



WAGO Stromversorgungen

Ausgabe 2021/2022



WAGO Hauptkataloge



Band 1, WAGO Reihen- und Verbindungsklemmen

- Reihenklemmen
- Reihenklemmen mit Steckverbinder (X-COM®-SYSTEM)
- Rangiersysteme
- Klemmenleisten
- Verbindungsklemmen
- Leuchtenklemmen
- Schirmanschlusssystem



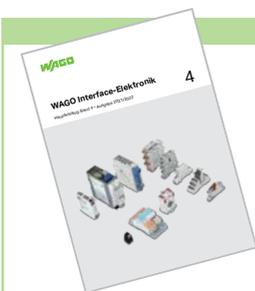
Band 2, WAGO Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen
- THR-/SMD-Leiterplattenklemmen
- *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)*
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse



Band 3, Automatisierungstechnik

- Lösungen, Software
- Bedienen & Beobachten
- Controller, Edge-Devices
- Modulares I/O-System IP20, I/O-System IP67
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67



Band 4, WAGO Interface-Elektronik

- Relais- und Optokopplermodule
- Trennverstärker und -Messumformer
- Strom- und Energiemesstechnik
- Stromversorgungen
- Übergabemodule und Systemverkabelung
- Überspannungsschutz
- Leergehäuse



Band 5, WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen



Band 6, WAGO Beschriftung

- Drucker
- Beschriftungssoftware
- Klemmenbeschriftung
- Kabel- und Leitermarkierung
- Gerätekenzeichnung
- Beschriftungsadapter

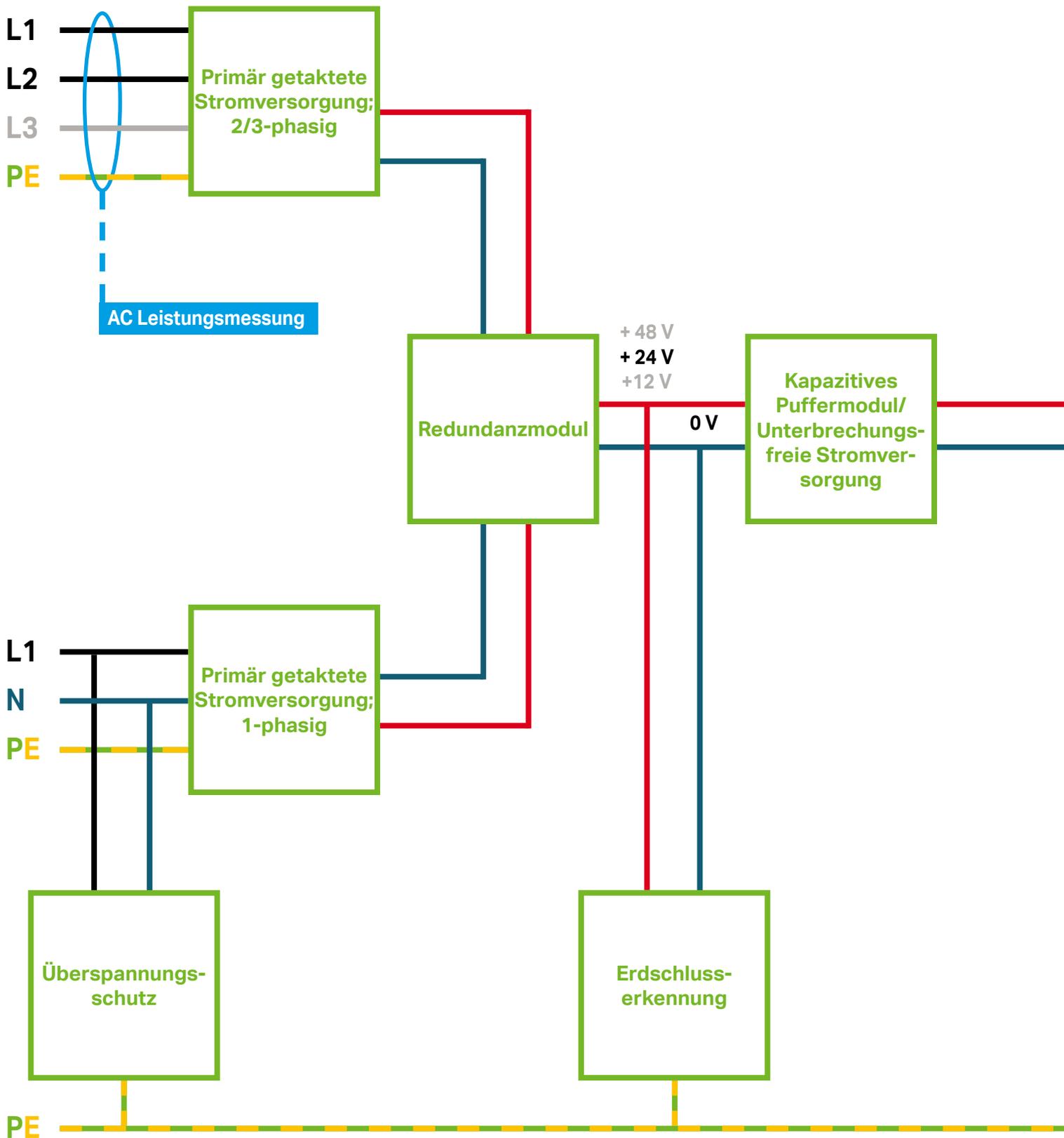
WAGO Stromversorgungen 2021/2022

Seite

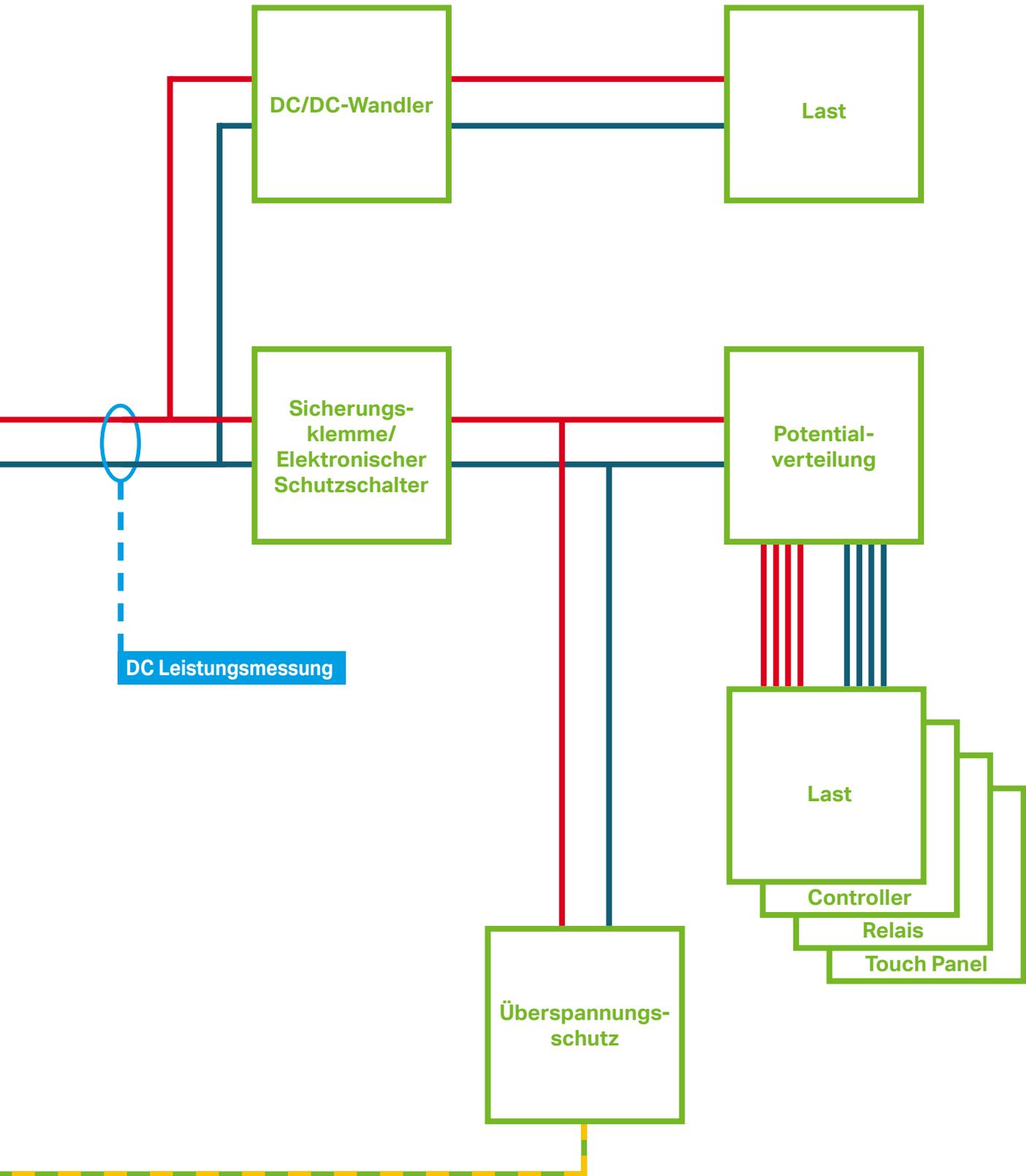
	1-Phasige WAGO Stromversorgungen	10	1
	3-Phasige WAGO Stromversorgungen	86	2
	WAGO DC/DC-Wandler	114	3
	WAGO Absicherung	126	4
	Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule	172	5
	WAGO Redundanzmodule	188	6
	WAGO Strom- und Energiemesstechnik	198	7
	WAGO Potentialverteilung	220	8
	WAGO Überspannungsschutz	230	9
	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge	238	10
	Index und Adressen	254	11

WAGO Stromversorgungen

Systemübersicht



WAGO Stromversorgungen Systemübersicht



WAGO Stromversorgungen



WAGO Stromversorgungen Pro 2

Die neue Generation professioneller Stromversorgungen für Applikationen mit hohen Anforderungen an Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit. Darüber hinaus bieten diese Geräte einen echten Mehrwert dank flexibler Konfiguration und umfangreichen Monitorings via Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit dem WAGO-USB-Kommunikationskabel sowie dem Kommunikationsmodul IO-Link.

Vorteile:

- TopBoost-Funktion: Bis zu 600 % Ausgangsstrom für 15 ms
- PowerBoost-Funktion: 150 % Ausgangsleistung für 5 s
- Hohe Effizienz dank Resonanzwandler-Topologie
- Ein- und dreiphasige Netzgeräte mit Ausgangsspannungen DC 24 V, Nennausgangsströme von 5 A bis 40 A
- Kommunikationsschnittstelle, nutzbar zur Konfiguration von Schwellwerten, Überlastverhalten, Verhalten von DI/DO, etc. sowie Monitoring von Ausgangsgrößen, Warmmeldungen und Fehlermeldungen
- Dauerhafte Kommunikation über IO-Link durch optional aufsteckbares Kommunikationsmodul



WAGO Stromversorgungen Pro

Applikationen mit großem Leistungsbedarf verlangen professionelle Stromversorgungen, die auch Leistungsspitzen zuverlässig abdecken können. Dies ist das Einsatzgebiet der Netzgeräte der Pro-Familie.

Vorteile:

- TopBoost-Funktion: Bereitstellung eines Vielfachen des Nennstroms für bis zu 50 ms
- PowerBoost-Funktion: 200 % Ausgangsleistung für 4 Sekunden
- Ein- und dreiphasige Netzgeräte mit Ausgangsspannungen DC 12 V, DC 24 V und DC 48 V sowie Nennausgangsströme von 5 A bis 40 A: für nahezu jede Applikation einsetzbar
- LineMonitor, optional: komfortable Parametrierung und Überwachung der Eingangs- und Ausgangsgrößen
- Potentialfreier Kontakt/Stand-by-Eingang: verschleißfreie Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- Serielle RS-232-Schnittstelle, optional: Kommunikation mit PC oder SPS



WAGO Stromversorgungen Classic

Classic ist die robuste Stromversorgung mit optional integriertem TopBoost. Der Weitbereichseingang und das umfangreiche Zulassungspaket erlauben den Einsatz der Classic-Netzgeräte in den vielfältigsten Anwendungsbereichen.

Vorteile:

- TopBoost: preisgünstige sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern (≥ 120 W)
- Ausgangsnennspannungen von DC 12 V, 24 V, 30,5 V und 48 V erhältlich
- DC-O.K.-Signal/DC-O.K.-Kontakt: zur einfachen Überwachung aus der Ferne
- Weitbereichseingang sowie UL- und GL-Zulassungen: weltweit einsetzbar
- CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Schmale und kompakte Bauform: Platzersparnis im Schaltschrank

WAGO Stromversorgungen



WAGO Stromversorgungen Eco

In vielen Basisanwendungen wird nur eine Gleichspannung von 24 V benötigt. Hier stellen Eco-Stromversorgungen die wirtschaftliche Lösung dar.

Vorteile:

- Ausgangsströme: 1,25 ... 40 A
- Weitbereichseingang: AC 90 ... 264 V, Betrieb in unterschiedlichen Versorgungsnetzen möglich
- Besonders wirtschaftlich: perfekt bei geringem Budget in Basisanwendungen
- CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- LED-Betriebsanzeige: Grüne LED signalisiert Verfügbarkeit der Ausgangsspannung, rote LED zeigt Überstrom bzw. Kurzschluss an.
- Flexible Tragschienenmontage und variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen: passend für jede Einbausituation
- Flaches und solides Metallgehäuse: kompakte und stabile Bauweise



WAGO Stromversorgungen Eco 2

Die WAGO Stromversorgungen Eco 2 mit Push-in-Technologie und integriertem WAGO Hebel punkten mit einem schnellen, zuverlässigen und werkzeuglosen Anschluss und überzeugen durch ein sehr gutes Kosten-/Nutzenverhältnis. Mit 25 mm bzw. 38 mm Baubreite sind die Netzgeräte schlank und platzsparend. Mit dem hohen Wirkungsgrad von $\geq 88\%$ (2687-2142) und der damit verbundenen geringeren Erwärmung sind die Geräte zudem langlebig und zuverlässig.

- Schaltnetzgeräte mit Weitbereichseingang AC 90 ... 264 V (DC 100 ... 373 V)
- Ausgangsspannung DC 24 V, einstellbar; Ausgangsleistung 30 W (2687-2142) und 120 W (2687-2144)
- Integrierte werkzeuglose Hebelanschlussstechnik mit Push-in-Technologie
- Schlanke Bauform, guter Wirkungsgrad, gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Zuverlässig, lange Lebensdauer (hohe MTBF)
- Schnelle, einfache, wartungsfreie und werkzeuglose Anschlussstechnik



WAGO Stromversorgungen Compact

Die kleine und leistungsstarke Stromversorgung im Reiheneinbaugeschäft hat Ausgangsspannungen von DC 5 V, 12 V, 18 V, 24 V und Nennausgangsströme bis zu 6,5 A.

Vorteile:

- Weitbereichseingang, einphasig AC 85 ... 264 V; Betrieb in unterschiedlichen Versorgungsnetzen möglich
- Montage auf Tragschiene und optional variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen: passend für jede Einbausituation
- Optional steckbare Push-in-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Verbesserte Kühlung durch abnehmbare Frontplatte bei einzelnen Geräten: besonders geeignet für alternative Einbaulagen
- Abmessungen gemäß DIN 43880: zum Einbau in Installationsverteiler und Zählerplätze geeignet

WAGO Stromversorgungen



Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgung (USV)

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung, bestehend aus einer 24V-USV-Lade- und Kontrolleinheit sowie einem oder mehreren angeschlossenen Akku-Modulen zur Energiespeicherung, versorgt die Applikation zuverlässig und bis zu mehrere Stunden. Auch bei kurzen Spannungseinbrüchen wird der reibungslose Betrieb von Maschinen und Anlagen gewährleistet.

Vorteile:

- Schlanke Lade- und Kontrolleinheiten: spart Platz im Schaltschrank
- Optional integriertes Display und RS-232-Schnittstelle: komfortable Visualisierung und Konfiguration
- Anschluss über steckbare CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Battery-Control-Technologie: vorausschauende Wartung und Verlängerung der Akku-Lebensdauer



Kapazitive WAGO Puffermodule

Neben der Gewährleistung eines reibungslosen Betriebs von Maschinen und Anlagen, auch bei kurzen Spannungseinbrüchen, bieten kapazitive Puffermodule Energiereserven, die für den Anlaufmoment schwerer Motoren oder zum Auslösen einer Sicherung erforderlich sein können.

Vorteile:

- Entkoppelter Ausgang: integrierte Diode zur Entkopplung von gepufferten und ungepufferten Lasten
- Anschluss über Steckverbinder mit CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Unbegrenzt parallel schaltbar
- Einstellbare Zuschaltwelle
- Wartungsfreie und hochenergetische Gold-Caps



Redundanzmodule

Redundanzmodule sind die sichere Lösung für eine höhere Verfügbarkeit der Versorgung. Sie dienen der Entkopplung von parallel geschalteten Netzgeräten und kommen dort zum Einsatz, wo selbst bei Ausfall eines Netzgerätes ein Verbraucher zuverlässig weiterversorgt werden muss.

Vorteile:

- Integrierte Leistungsdioden mit Überlastfähigkeit: geeignet für TopBoost oder PowerBoost
- Optional potentialfreier Kontakt: Überwachung der Eingangsspannung
- Anschluss über Steckverbinder mit CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik bzw. Anschlussklemmen mit integriertem Betätigungshebel: wartungsfrei und zeitsparend
- Lösungen für Versorgung DC 12 V, DC 24 V und DC 48 V, bis zu 76 A: passend für nahezu jede Anwendung

WAGO Stromversorgungen



Elektronische WAGO Schutzschalter

Die elektronischen Schutzschalter von WAGO sind die platzsparende und präzise Lösung zur Absicherung von Gleichspannungskreisen.

Vorteile:

- 1-/2-/4-/8-kanalige elektronische Absicherung mit festen oder einstellbaren Strombereichen von 0,5 bis 12 A
- Hohe Einschaltkapazität: > 50.000 μF
- Kommunikationsfähig: Überwachung und Reset aus der Ferne
- Optional steckbare CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Umfangreiches Zulassungspaket: umfassend einsetzbar



DC/DC-Wandler

Anstatt des Einsatzes einer weiteren Stromversorgung eignen sich DC/DC-Wandler hervorragend für die zuverlässige Versorgung bei Sonderspannungen. Damit kann beispielsweise die Versorgung von Sensor und Aktor sichergestellt werden.

Vorteile:

- Für Anwendungen mit Sonderspannung können anstelle einer weiteren Stromversorgung DC/DC-Wandler eingesetzt werden.
- Schmale Bauform: Platzgewinn durch „echte“ 6,0 mm-Baubreite
- Weiter Umgebungstemperaturbereich
- Weltweiter Einsatz in vielen Branchen dank UL-Zulassung
- Konturengleich zu Messumformern und Relais der Serien 857 und 2857: durchgängige Brückung der Versorgungsspannung

Handhabung der WAGO-Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzerverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in Eindrätige und mehrdrätige Leiter sowie feindrätige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzerverdichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrätige Leiter

Handhabung:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

Handhabung der WAGO-Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

POWER CAGE CLAMP®



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinneten Einzeladern



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)

Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:

- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Dreh Sperre einrasten.
- Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Dreh Sperre entriegeln.

PUSH WIRE®



PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig

Der Steckklemmanschluss für eindrätige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrätige Leiter

Handhabung:

Ausreichend steife eindrätige und mehrdrätige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.



1-Phasige WAGO Stromversorgungen

1-Phasige WAGO Stromversorgungen

	Seite
	14
Pro / Pro 2 Stromversorgungen; Primär getaktete Stromversorgungen; Serien 787 / 2787	
	31
Classic Primär getaktete Stromversorgungen; Serie 787	
	47
Eco / Eco 2 Stromversorgungen; Primär getaktete Stromversorgungen; Serien 787 / 2687	
	61
Compact Stromversorgungen; Primär getaktete Stromversorgungen; Serie 787	
	81
IP 67 Primär getaktete Stromversorgung; Serie 787	

1-Phasige WAGO Stromversorgungen

Auswahlhilfe

1

Nennspannung Ausgang	Nennstrom Ausgang [DC A]	Eingang, 1-phasig	Eingang, 2-phasig	Zulassungen						Signal bzw. Kontakt DC O.K.	RS-232-Schnittstelle	TopBoost ¹⁾	PowerBoost	Wirkungsgrad, typ. [%]	Umgebungstemperatur [°C] ⁴⁾	Bestellnummer	Seite	
				EN 60335	cULus 60950	cULus 508	cULus 61010	DNVGL	ANSI/ISA 12.12.1									ATEX/IEC Ex
DC 5 V	5,5													75,0	-25 ... +60	787-1020	70	
	2,0													82,0	-25 ... +70	787-1601 ²⁾	31	
	2,0													80,0	-25 ... +60	787-1701	47	
	2,0													80,0	-25 ... +60	787-1001	71	
	2,5													88,0	-25 ... +70	787-1201	61	
	4,0													86,0	-25 ... +70	787-1611 ²⁾	32	
	4,0													81,0	-25 ... +60	787-1711	48	
	4,0													85,0	-25 ... +60	787-1011	72	
	5,0													89,5	-25 ... +70	787-1211	62	
	6,0													87,0	-25 ... +60	787-1021	73	
DC 12 V	7,0													86,0	-25 ... +70	787-1621	33	
	8,0													84,0	-25 ... +60	787-1721	49	
	8,0													91,5	-25 ... +70	787-1221	63	
	10,0													93,8	-25 ... +70	2787-2134	14	
	15,0													95,3	-25 ... +70	2787-2135	15	
	15,0													90,0	-25 ... +70	787-1631	34	
	DC 18 V	2,4												83,0	-25 ... +60	787-1017	74	
	DC 22 V	1,0													84,0	-25 ... +60	787-914	85
		DC 24 V	0,5												83,0	-25 ... +70	787-1200	64
	DC 24 V	1,0													86,0	-25 ... +70	787-1602 ²⁾	35
1,25														80,0	-20 ... +60	787-1702	50	
1,25														88,0	-25 ... +70	2687-2142	59	
1,25														88,0	-20 ... +70	787-2850	69	
1,3														82,0	-25 ... +60	787-1002	75	
1,3														82,0	-25 ... +60	787-1102	76	
1,3														87,0	-25 ... +70	787-1202	65	
2,0														89,0	-25 ... +70	787-1606 ²⁾	36	
2,5														86,0	-10 ... +70	787-712	52	
2,5														81,0	-20 ... +60	787-1712	51	
2,5														88,0	-25 ... +60	787-1012	77	
2,5														88,0	-25 ... +60	787-1112	78	
2,5														89,0	-25 ... +70	787-1212	66	
3,0														87,8	-25 ... +70	787-818	25	
3,8														87,0	-25 ... +70	787-1616/000-1000 ²⁾	37	
4,0														89,0	-25 ... +70	787-1616	38	
4,0														88,0	-25 ... +60	787-1022	79	
4,0														88,0	-25 ... +60	787-1122	80	
4,0														92,3	-40 ... +85	787-6716	81	
4,2														90,0	-25 ... +70	787-1216	67	
5,0														91,5	-25 ... +70	2787-2144	16	
5,0														87,8	-25 ... +70	787-822	26	
5,0														89,0	-25 ... +70	787-1622	39	
5,0														89,0	-25 ... +70	787-1628	45	
5,0														86,0	-10 ... +60	787-722	53	
5,0														84,0	-20 ... +60	787-1722	54	
5,0														90,0	-25 ... +70	2687-2144	60	
6,0														90,0	-25 ... +70	787-1226	68	
10,0														92,8	-25 ... +70	2787-2146	17	
10,0														90,0	-25 ... +70	787-832	27	
10,0													91,0	-25 ... +70	787-1632 ⁵⁾	40		
10,0													90,0	-25 ... +70	787-1638	46		
10,0													86,0	-10 ... +70	787-732	56		
10,0													84,0	-20 ... +60	787-1732	55		
20,0													94,0	-25 ... +70	2787-2147	18		
20,0													91,0	-25 ... +70	787-834	28		
20,0													92,0	-25 ... +70	787-1634	41		
20,0													90,0	-25 ... +70	787-734	57		
40,0													95,0	-25 ... +70	2787-2448	19		
40,0													90,0	-25 ... +70	787-736	58		

Nennspannung Ausgang	Nennstrom Ausgang [DC A]	Eingang, 1-phasig	Eingang, 2-phasig	Zulassungen							Signal bzw. Kontakt DC O.K.	RS-232-Schnittstelle	TopBoost ¹⁾	PowerBoost	Wirkungsgrad, typ. [%]	Umgebungstemperatur [°C] ⁴⁾	Bestellnummer	Seite
				EN 60335	cURus 60950	cULus 508	cULus 61010	DNVGL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex								
DC 48 V	2,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86,0	-25 ... +70	787-1623	42						
	5,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95,3	-25 ... +70	2787-2154	20						
	5,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91,0	-25 ... +70	787-833	29						
	5,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92,0	-25 ... +70	787-1633	43						
	10,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95,3	-25 ... +70	2787-2157	21						
	10,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91,0	-25 ... +70	787-835	30						
	10,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93,0	-25 ... +70	787-1635 ⁵⁾	44						

■ ja □ in Vorbereitung

¹⁾ TopBoost ermöglicht die magnetische Schnellauslösung von Leitungsschutzschaltern im Ausgangsstromkreis.

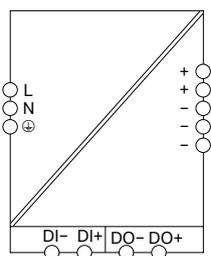
²⁾ NEC Class 2 Power Unit gemäß cURus 1310 bzw. cURus 60950

³⁾ Mit unterbrechungsfreier Stromversorgung (USV)

⁴⁾ Anlauf bei -40 °C, typgeprüft für 787-8xx, -10xx, -16xx, 2787-2xxx

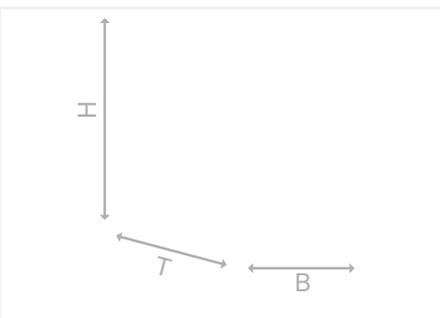
⁵⁾ Optional als .../000-070 mit Schutzlackierung möglich

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 12 V / 10 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2134	1



Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	1,3 ... 0,6 A (Nennlast)
Einschaltstrom	$\leq 9,6$ A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 40 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 12 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 12 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,8$ W (Stand-by); $\leq 1,6$ W (Leerlauf); ≤ 10 W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad typ.	93,8%

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

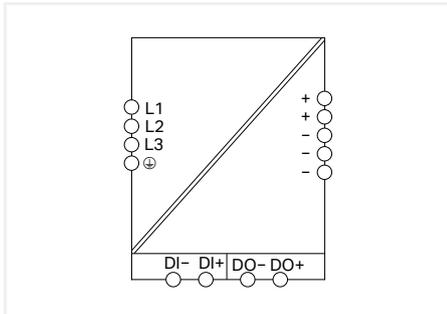
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/ Sek.-Signal)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 1.200.000$ h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	650 g

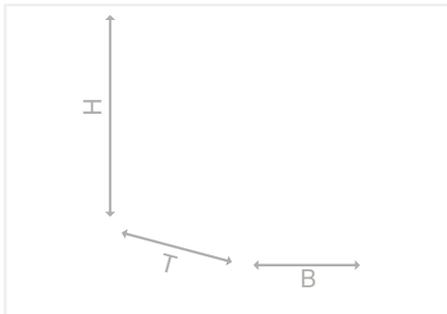
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 12 V / 15 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 15 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2135	1



Merkmale:

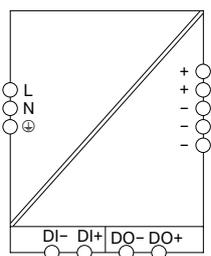
- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	2 ... 0,88 A (Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 40 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 12 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	15 A (DC 12 V)
Ausgangsnennleistung	180 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 2,3 W (Leerlauf); ≤ 14 W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad typ.	95,3%
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 1.200.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> +60 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1000 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Primär getaktete Stromversorgung;

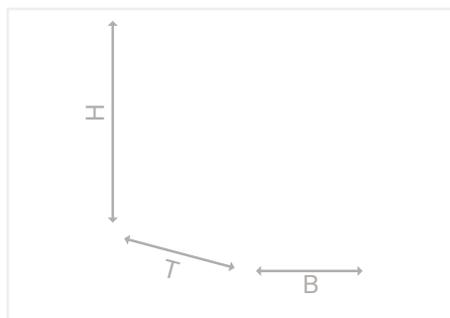
Pro 2; 1-phasig; DC 24 V / 5 A

Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	2787-2144	1
DNVGL	2787-2144/000-030	1
DNVGL + Schutzlackierung	2787-2144/000-070	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlussstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen
- Optionale Anbindung an IO-Link, Modbus RTU, Modbus TCP
- 2787-2144/000-070: Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 240 V; Nennlast); $\leq 1,8$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 9 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080), Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015), Kommunikationsmodul Modbus TCP (2789-9052)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2 W (Leerlauf); ≤ 10 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad	93,8 % (AC 230 V; 5 A; 25 °C)

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Notwendige Vorsicherung	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/ Sek.-Signal)	DC 3,51 kV / DC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 1.000.000$ h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

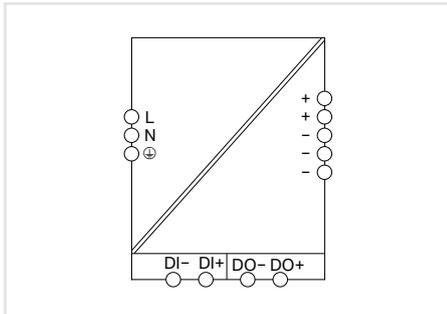
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 166 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	650 g

Normen und Bestimmungen

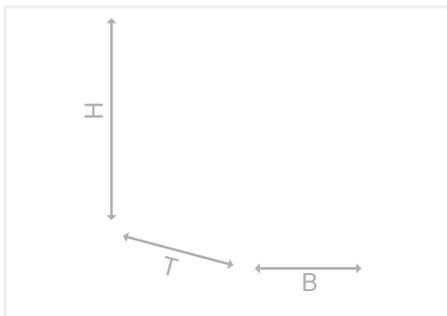
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201 (2787-2144/000-030 und 2787-2144/000-070: DNVGL; UL HazLoc)
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	2787-2146	1
DNVGL	2787-2146/000-030	1
DNVGL + Schutzlackierung	2787-2146/000-070	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	1,2 A (AC 240 V; Nennlast); $\leq 2,7$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 11 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923) oder Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); $\leq 2,2$ W (Leerlauf); $\leq 15,5$ W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad	95,3 % (AC 230 V; 10 A; 25 °C)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

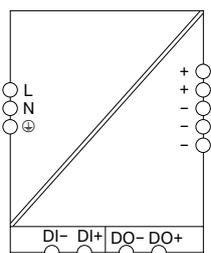
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/ Sek.-Signal)	DC 3,51 kV / DC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 1.200.000$ h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 166 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1402 g

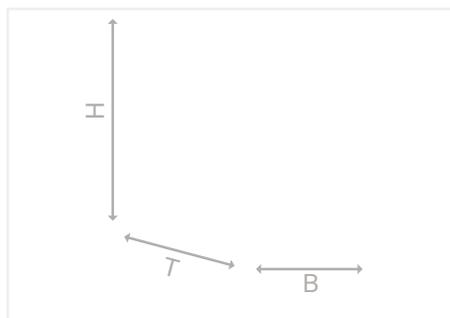
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201 (2787-2144/000-030 und 2787-2144/000-070: DNVGL; UL HazLoc)

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	2787-2147	1
DNVGL	2787-2146/000-030	1
DNVGL + Schutzlackierung	2787-2146/000-070	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlussstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 2,2$ A (AC 240 V; Nennlast); $\leq 5,9$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 1,3$ W (Stand-by); $\leq 2,6$ W (Leerlauf); ≤ 24 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad	95,4 % (AC 230 V; 20 A; 25 °C)

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	L16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/ Sek.-Signal)	DC 3,51 kV / DC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1 %/V ($> +40$ °C und $U_e < AC 100$ V); -3 %/K ($> +55$ °C und $U_e < AC 230$ V); -3 %/K ($> +60$ °C und $U_e \geq AC 230$ V); -5 %/V ($U_a > DC 24$ V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®/Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

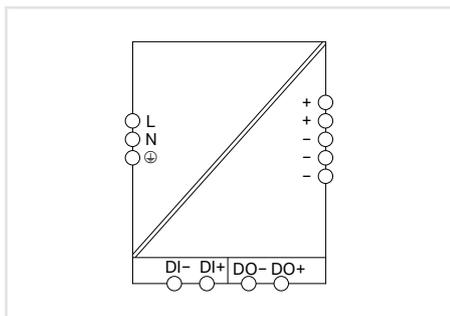
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	70 x 169 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1450 g

Normen und Bestimmungen

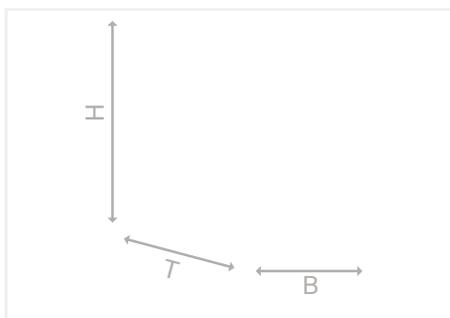
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201 (2787-2144/000-030 und 2787-2144/000-070: DNVGL; UL HazLoc)
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; TopBoost + Power-Boost; kommunikationsfähig; Eingangsnennspannung AC 200 ... 240 V

	Bestellnr.	VPE
	2787-2448	1
DNVGL	2787-2448/000-030	1
DNVGL + Schutzlackierung	2787-2448/000-070	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlussstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 200 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 180 ... 264 V; DC 255 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom $I_{e\text{Nenn}}$	$\leq 4,3$ A (AC 240 V; Nennlast); $\leq 5,1$ A (AC 200 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 10 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 1,5$ W (Stand-by); ≤ 4 W (Leerlauf); ≤ 50 W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad	96,1 % (AC 230 V; 40 A; 25 °C); 96,3 % (AC 230 V; 30 A; 25 °C)

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/ Sek.-Signal)	DC 3,51 kV / DC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> +55$ °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

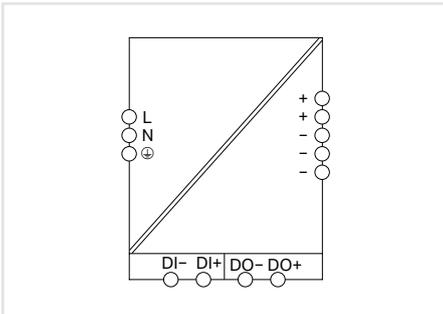
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	120 x 169 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1900 g

Normen und Bestimmungen

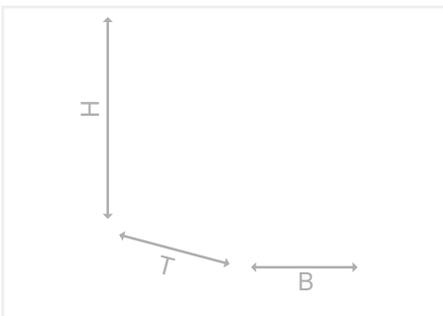
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201 (2787-2144/000-030 und 2787-2144/000-070: DNVGL; UL HazLoc)
---------------------------------	--

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 48 V / 2,5 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 2,5 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2154	1



Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlussstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	1,3 ... 0,6 A (Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 11 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 40 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 48 ... 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,8$ W (Stand-by); $\leq 1,7$ W (Leerlauf); ≤ 9 W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad typ.	95,3 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

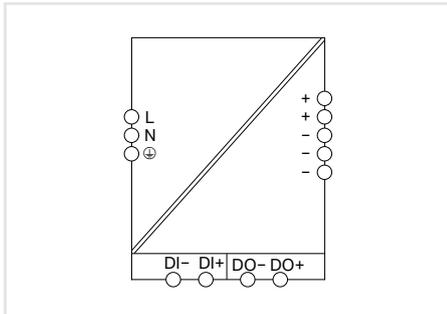
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/ Sek.-Signal)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	650 g

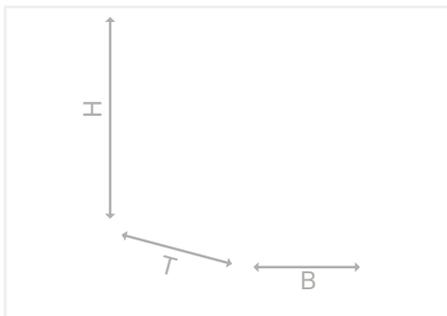
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; DC 48 V / 10 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2157	1



Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	5,9 ... 2,2 A (Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 48 ... 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Stand-by); ≤ 2,6 W (Leerlauf); ≤ 24 W (Nennlast / AC 230 V)
Wirkungsgrad typ.	> 95,3 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/ Sek.-Signal)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	70 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1450 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Zubehör für Stromversorgungen Pro 2

Kommunikationsmodul Modbus®

Serie 2789



Kommunikationsmodul; MODBUS TCP/UDP; RJ45; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2789-9052	1

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- Modbus TCP/UDP
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Integrierter ETHERNET-Switch für eine komfortable Verdrahtung
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	LED rot (ERR); LED grün (COM OK); ETHERNET-Ports: LED grün (LNK/ACTx); LED orange (SPEEDx)
Kommunikation	Modbus (TCP, UDP)
ETHERNET-Protokolle	HTTP(S); BootP; DHCP; SNTP
Konfigurationsmöglichkeiten	Web-Based-Management
Visualisierung	Web-Visu
Übertragungsrate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s

Sicherheit und Schutz

Potentialtrennung	Funktionsisolierung 500 V
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +55 °C
Relative Feuchte	5...96 % (keine Betauung zulässig)

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Modbus TCP/UDP: 2 x RJ-45
Übertragungsmedium	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5
Leitungslänge	≤ 100 m

Geometrische Daten

Breite	35 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	22 mm

Mechanische Daten

Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Gewicht	45 g

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Zubehör für Stromversorgungen Pro 2

Kommunikationsmodul Modbus RTU

Serie 2789



Kommunikationsmodul; MODBUS RTU; RJ45; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	2789-9015	1

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- Modbus RTU (RS-485)
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschlusstechnik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen
- Benötigt RJ-45-Abschlusswiderstand, 120 Ω, für lange Leitungen (2789-9915).

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsspannungsbereich	DC 4,5 ... 5,5 V (SELV)
Eingangsstrom I_e	≤ 40 mA

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 LED grün (PWR); 1LED gelb (RxD); 1 LED gelb (TxD)
Kommunikation	Modbus RTU via RS-485
Übertragungsrate	4,8 ... 115,2 kBd
Teilnehmerzahl max.	247

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Prüfspannung (Eingang/Ausgang)	AC 2 kV; 50 Hz; 1 min
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Schirmung)	AC 1 kV; 50 Hz; 1 min
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	III
Art der Isolierung	Funktionsisolierung
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Einsatzhöhe max.	5000 m

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	2 x RJ-45
Übertragungsmedium	geschirmtes Kupferkabel

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 80 x 22
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Gewicht	35 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--



Zubehör für Stromversorgungen Pro 2

Kommunikationsmodul IO-Link

Serie 2789



Kommunikationsmodul; IO-Link; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2789-9080	1

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- IO-Link-Device, unterstützt die IO-Link-Spezifikation 1.1.
- Geeignet für Konfiguration und Monitoring des unterliegenden Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschluss Technik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV; über IO-Link-Master)
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (SELV; über IO-Link-Master)
Eingangsstrom I_e	≤ 15 mA

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	LED rot (ERR); LED grün (COM)
Kommunikation	IO-Link
IO-Link-Version	1.1
Baudrate	230,4 kbit/s (COM 3)
Datenbreite	5 Byte
Datenaktualisierungsrate	25 ms

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Potentialtrennung	DC 0,63 kV
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

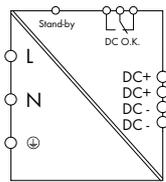
Anschlussdaten	
Anschluss Technik	CAGE CLAMP®
Eindrätiger/feindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge	≤ 20 m (IO-Link)

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 95 x 22; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Gewicht	35 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

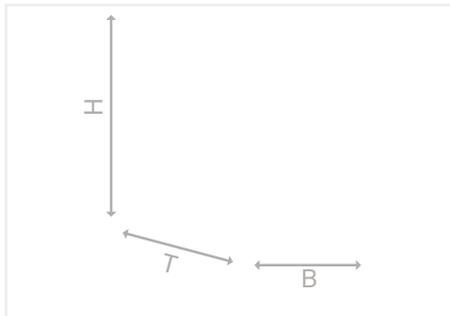


Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig; DC 24 V / 3 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 3 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-818	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-2011/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,51 A (AC 240 V; DC 3 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 70 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	3 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	72 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,5 W (Stand-by); ≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 8,8 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	87,8 %

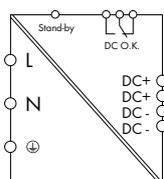
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

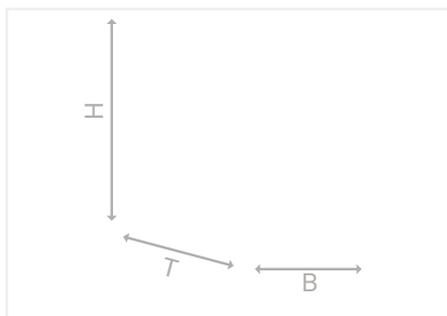
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 163 x 163; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	960 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 1-phasig; DC 24 V / 5 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-822	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,97$ A (AC 240 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 35 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,5$ W (Stand-by); ≤ 5 W (Leerlauf); $\leq 14,6$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	87,8 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

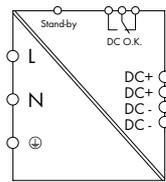
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 163; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1268 g

Normen und Bestimmungen

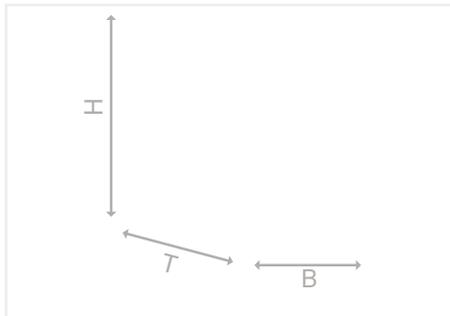
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-832	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-2011/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,2$ A (AC 240 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,8$ W (Stand-by); $\leq 3,8$ W (Leerlauf); ≤ 24 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ	90 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

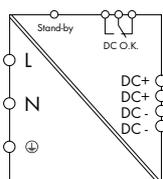
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1472,2 g

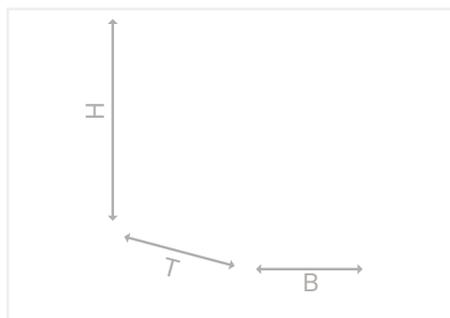
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 1-phasig; DC 24 V / 20 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-834	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,3 A (AC 230 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 4,8 W (Leerlauf); ≤ 43,2 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

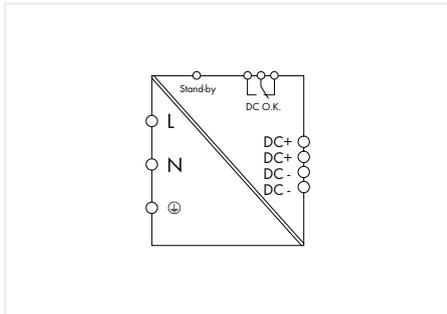
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	97 x 171 x 187; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2300 g

Normen und Bestimmungen

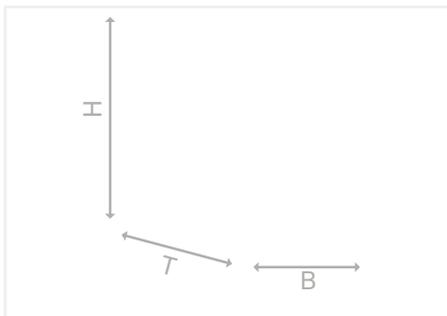
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig; DC 48 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-833	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-2011/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 230 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 33 ... 52 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	5 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 7,4 W (Leerlauf); ≤ 21,6 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

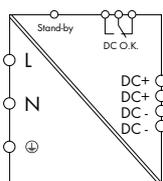
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/ Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1475 g

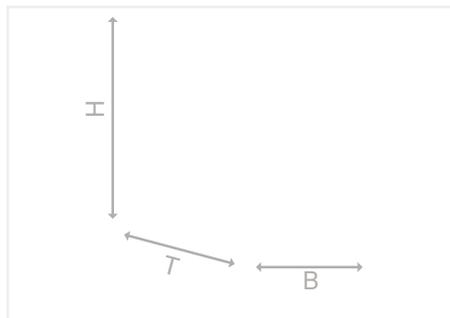
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 1-phasig; DC 48 V / 10 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-835	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,3 A (AC 230 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 33 ... 52 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 4,8 W (Leerlauf); ≤ 43,2 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	97 x 171 x 187; Höhe inklusive Federleiste; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2460 g

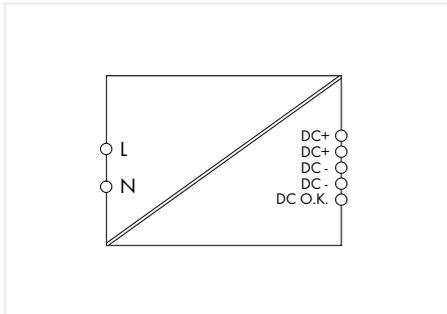
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 12 V / 2 A Serie 787

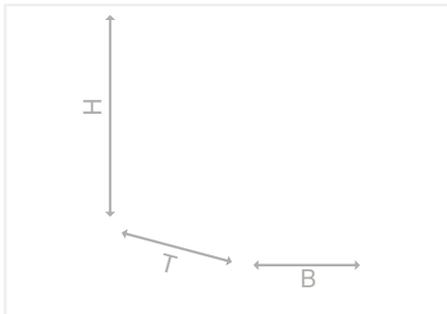


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 2 A; NEC
Class 2; DC-OK-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1601	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- NEC Class 2 gemäß UR 60950

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,29$ A (AC 240 V); $\leq 0,5$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 A (DC 12 V); 2,1 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 12 V; 40 mA)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,7$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 5,3$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	$\leq 5,7$ W (AC 100 V / DC 12 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	82 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

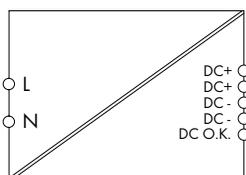
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	22,5 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	128 g

Normen und Bestimmungen

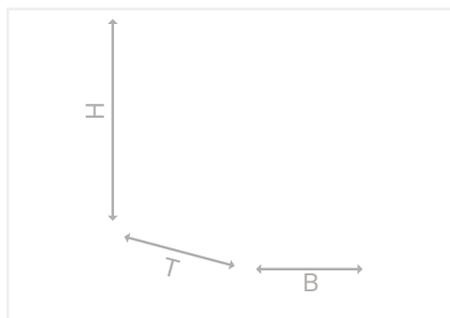
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 12 V / 4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A; NEC
Class 2; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1611	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- NEC Class 2 gemäß UR 60950

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e, Nenn}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,46 A (AC 240 V); ≤ 0,86 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a, Nenn}$	4 A (DC 12 V); 4,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 12 V; 40 mA)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 8 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v, max}$	≤ 9,1 W (AC 100 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	257,6 g

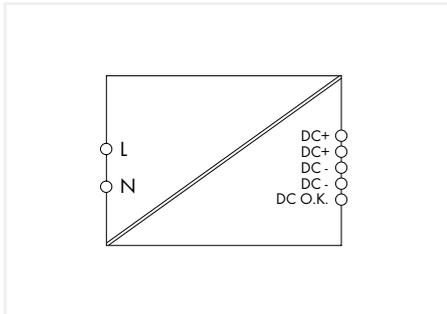
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 12 V / 7 A Serie 787

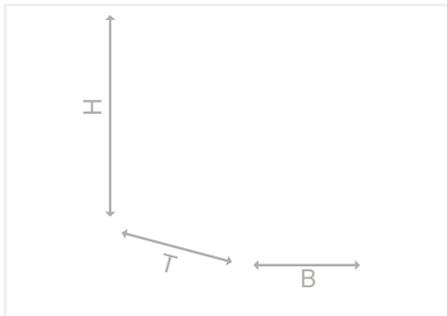


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 7 A;
DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1621	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,9 A (AC 240 V); ≤ 1,66 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	7 A (DC 12 V); 7,5 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	84 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 12 V; 40 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 16,2 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	19,8 W (AC 100 V / DC 12 V; 7 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

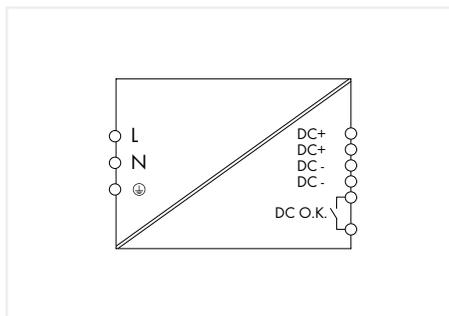
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	52 x 90 x 119; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	384 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 12 V / 15 A Serie 787

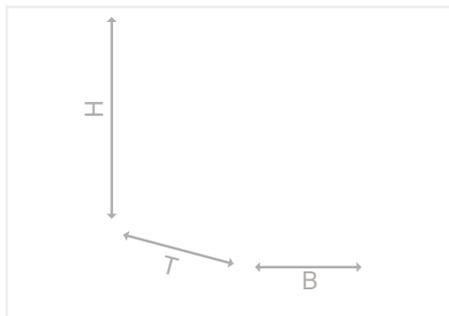


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 15 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1631	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,93$ A (AC 240 V); $\leq 2,05$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 28 ms (AC 230 V); > 28 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 15 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	15 A (DC 12 V)
Ausgangsnennleistung	180 W
Restwelligkeit	≤ 35 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 4,4$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 21,8$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	24,7 W (AC 100 V / DC 12 V; 15 A)
Wirkungsgrad typ.	90 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C; AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C; AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

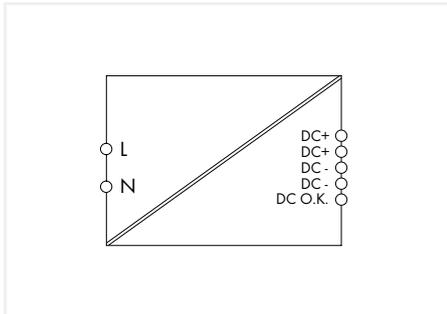
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 172; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	930 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 1 A Serie 787

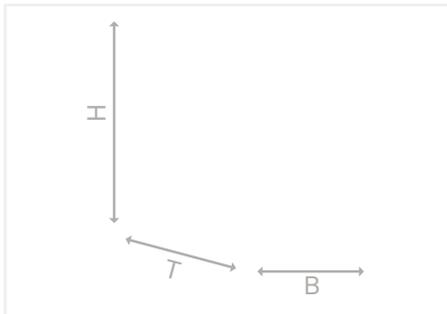


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A; NEC
Class 2; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1602	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-2011/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- NEC Class 2 gemäß UR 60950

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,28$ A (AC 240 V); $\leq 0,49$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); > 20 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 A (DC 24 V); 1,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	5 W (AC 100 V / DC 24 V; 1 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	22,5 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	128 g

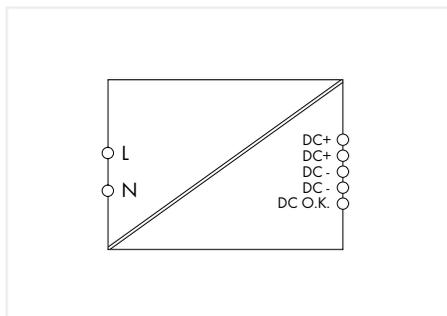
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 2 A Serie 787

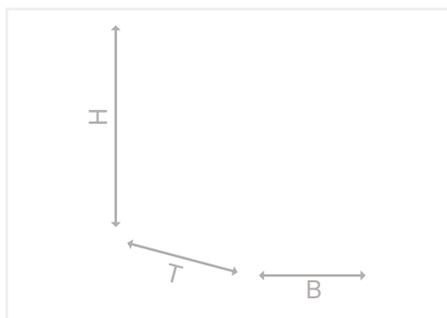


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A; NEC
Class 2; DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1606	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- NEC Class 2 gemäß UR 60950

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,48 A (AC 240 V); ≤ 0,82 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); > 20 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	2 A (DC 24 V); 2,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 6 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	7 W (AC 100 V / DC 24 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

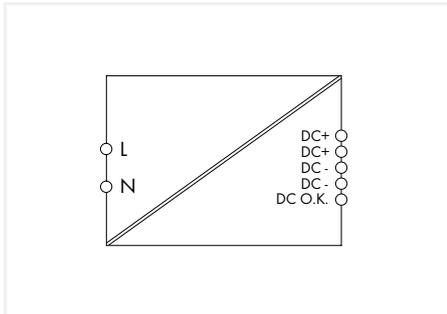
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	210 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 3,8 A Serie 787

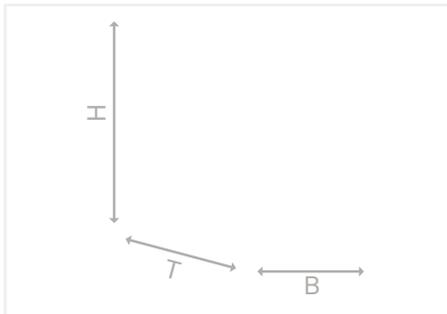


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 3,8 A;
NEC Class 2; DC-O.K.-Signal

	Bestellnr.	VPE
	787-1616/000-1000	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- Limited Power Source (LPS) NEC Class 2 gemäß UL 1310 und UR 60950

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,95$ A (AC 240 V); $\leq 1,73$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	3,8 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	91,2 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 2,8$ W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 14 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	20 W (AC 100 V / 91 W)
Wirkungsgrad typ.	≥ 87 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	52 x 90 x 119; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	384 g

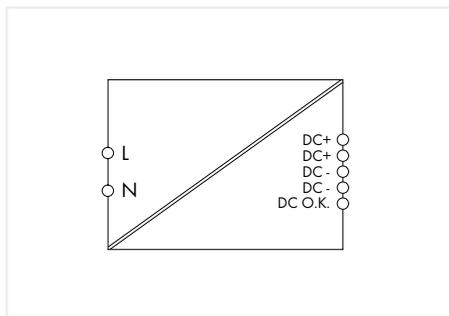
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; UL 1310; GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 4 A Serie 787

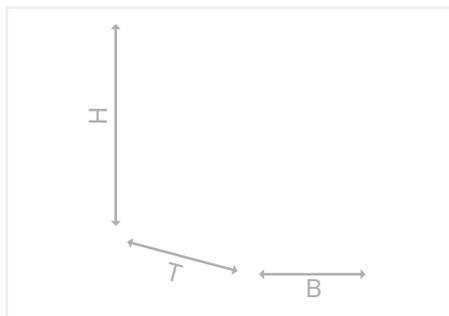


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A;
DC-O.K.-Signal

	Bestellnr.	VPE
	787-1616	1
mit lackierten Leiterplatten	787-1616/000-070	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e, Nenn}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,98$ A (AC 240 V); $\leq 1,82$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a, Nenn}$	4 A (DC 24 V); 4,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 24 V; 20 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 12,4$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v, max}$	15 W (AC 100 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

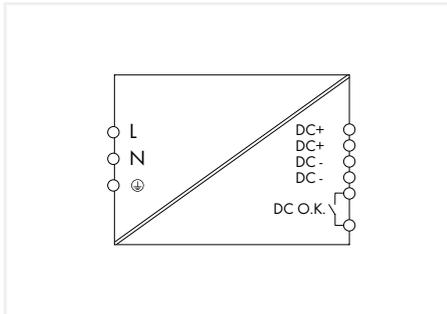
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	52 x 90 x 119,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	384 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 787

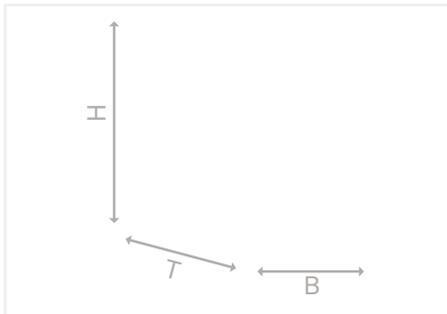


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1622	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich!

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 97 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,24$ A (AC 230 V); $\leq 2,3$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 10 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	210 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 1,2$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 14,6$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	19,4 W (AC 100 V / DC 24 V; 5 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 137,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	385 g

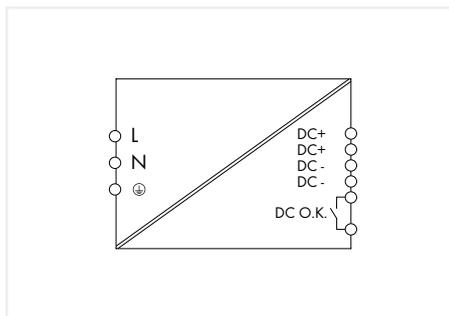
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787

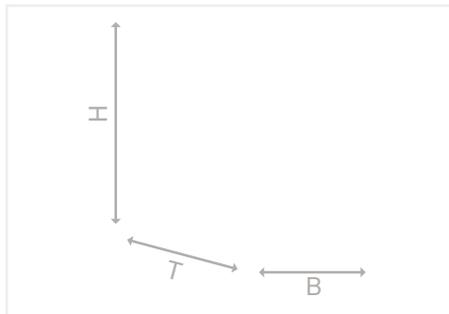


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1632	1
mit lackierten Leiterplatten	787-1632/000-070	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich, Eingangsspannung DC 90 ... 372 V möglich, im Temperaturbereich 0 ... +70 °C!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 100 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V); -1 %/V (< DC 130 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,25$ A (AC 230 V); $\leq 2,74$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 17 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 6,6$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 24,4$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	31,3 W (AC 100 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	91 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

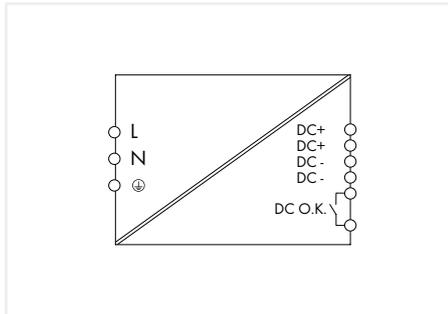
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 172; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1140 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787

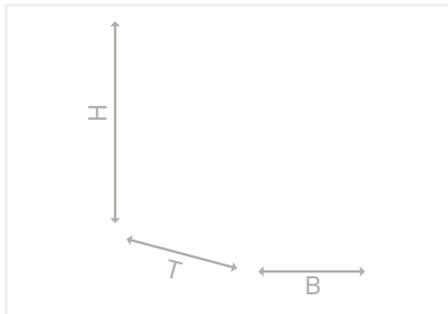


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1634	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich!

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-1,8 %/V (< AC 105 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 2,23$ A (AC 230 V); $\leq 5,56$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V); > 8 ms (AC 100 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 7,2$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 42,4$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	68,3 W (AC 100 V / DC 24 V; 20 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	95 x 127 x 170; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1600 g

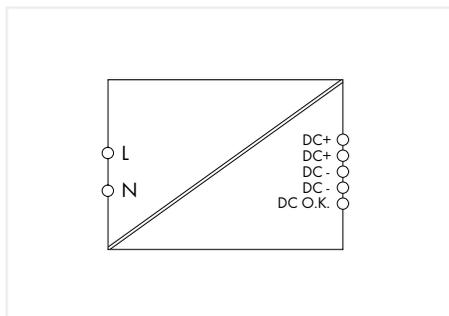
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 48 V / 2 A Serie 787

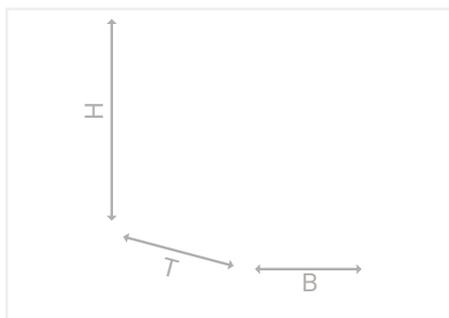


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 2 A;
DC-O.K.-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1623	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e, Nenn}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,97$ A (AC 240 V); $\leq 1,84$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 ... 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a, Nenn}$	2 A (DC 48 V); 2,1 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC O.K. (DC 48 V; 10 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 16,2$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v, max}$	19,8 W (AC 100 V / DC 48 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

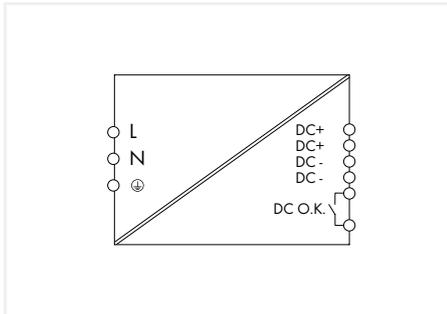
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	52 x 90 x 119; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	590 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 48 V / 5 A Serie 787

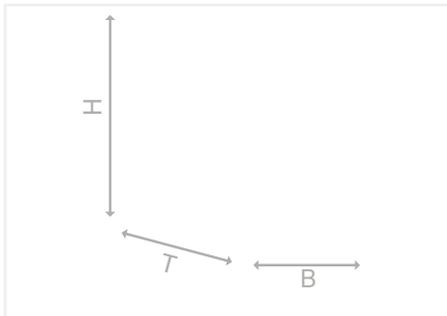


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1633	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL, mit optionalem Filtermodul 787-980, auch für EMC 1 geeignet
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich, Eingangsspannung DC 100 ... 372 V möglich!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,25$ A (AC 230 V); $\leq 2,74$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 21 ms (AC 230 V); > 21 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 ... 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 40,8$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	26,5 W (AC 100 V / DC 48 V; 5 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

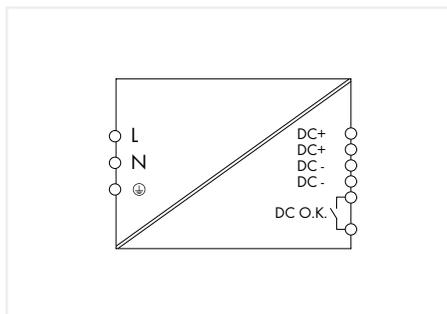
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 172; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	930 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; DC 48 V / 10 A Serie 787

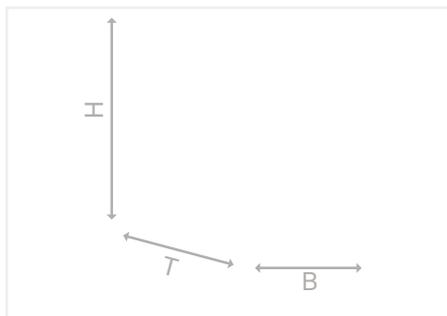


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1635	1
mit lackierten Leiterplatten	787-1635/000-070	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung GL
- Integrierter TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,23 A (AC 230 V); ≤ 5,56 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V); > 20 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 ... 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 80 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 11,7 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 36,3 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	64,9 W (AC 100 V / DC 48 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	93 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

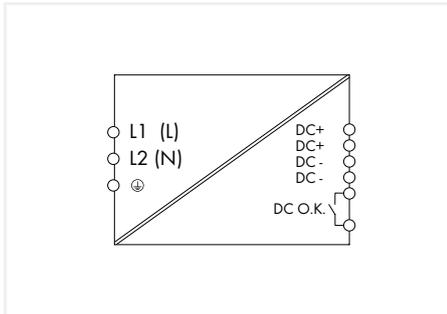
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196... 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 ... 195 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	95 x 127 x 170; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1600 g

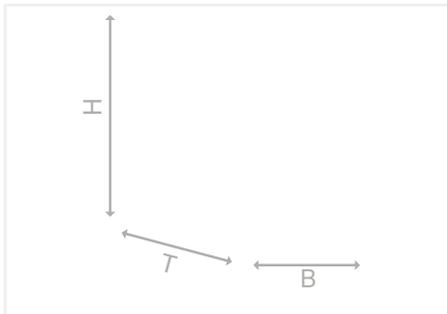
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; GL

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-/2-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 2-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-1628	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(1 / 2) x AC 200 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(1 / 2) x AC 180 ... 550 V; DC 254 ... 780 V
Eingangsspannungsderating	-0,5 %/V (< AC 200 V); -0,4 %/V (< DC 280 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,25$ A (AC 200 V); $\leq 0,67$ A (AC 500 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	$\geq 0,52$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 126 ms (AC 500 V); > 15 ms (AC 200 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,94$ W (Leerlauf); $\leq 16,36$ W (AC 230 V; Nennlast); $\leq 14,55$ W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	18,2 W (AC 200 V / DC 24 V; 5 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

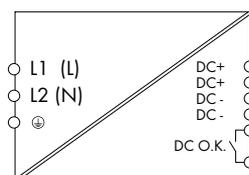
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 143,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	600 g

Normen und Bestimmungen

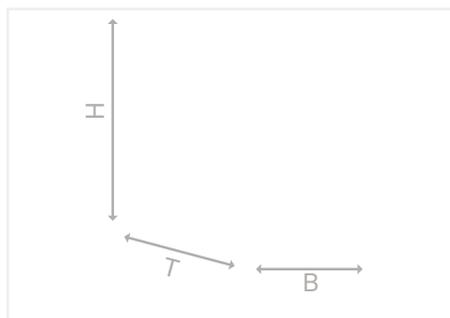
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-/2-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 2-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1638	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(1 / 2) x AC 200 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(1 / 2) x AC 180 ... 550 V; DC 254 ... 780 V
Eingangsspannungsderating	-0,5 %/V (< AC 200 V); -0,4 %/V (< DC 280 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,98$ A (AC 230 V); $\leq 1,36$ A (AC 230 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 78 ms (AC 400 V); > 20 ms (AC 200 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 1,3$ W (Leerlauf); $\leq 27,8$ W (AC 230 V; Nennlast); $\leq 20,3$ W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	27,8 W (AC 230 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	89 % (AC 230 V); $\geq 92,5$ % (AC 400 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrählig/feindrählig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 146,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	830 g

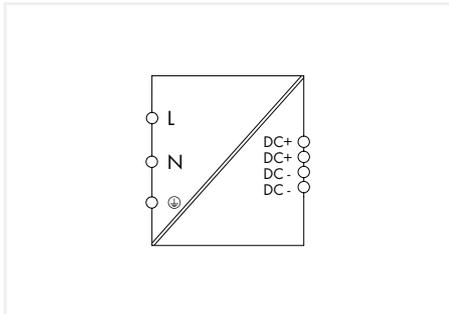
Normen und Bestimmungen

Zulassung/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
-------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 12 V / 2 A Serie 787

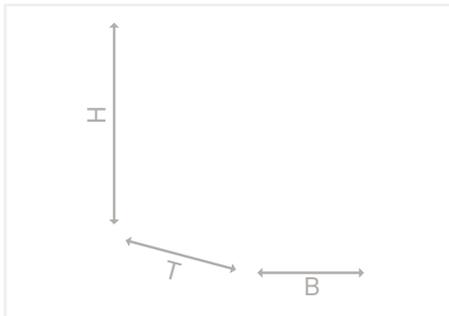


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 2 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1701	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,7$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 A (DC 12 V; AC 110 ... 240 V); 1,6 A (DC 12 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	$\geq 80\%$ (AC 230 V; DC 2 A)
--------------	--------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

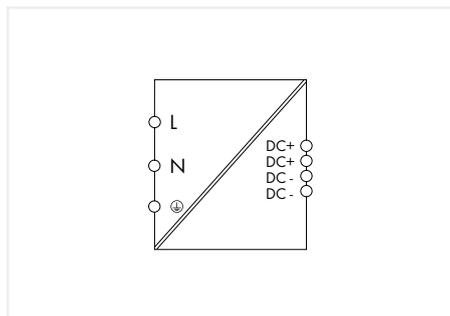
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	30 x 90 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Gewicht	250 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 61558-2-6; EN 62368-1
---------------------------------	--

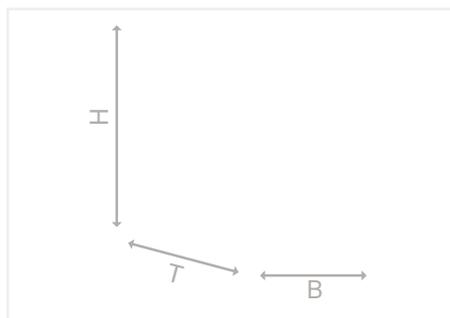
Primär getaktete Stromversorgung;**Eco; 1-phasig; DC 12 V / 4 A****Serie 787**

Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1711	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,8$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 A (DC 12 V; AC 110 ... 240 V); 3,2 A (DC 12 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	$\geq 80\%$ (AC 230 V; DC 4 A)
--------------	--------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-20 \dots +60$ °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-4\%/K$ (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 90 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Gewicht	250 g

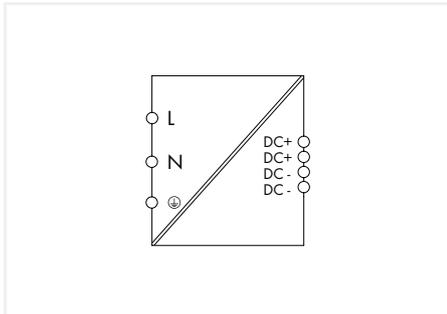
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 61558-2-6; EN 62368-1
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 12 V / 8 A Serie 787

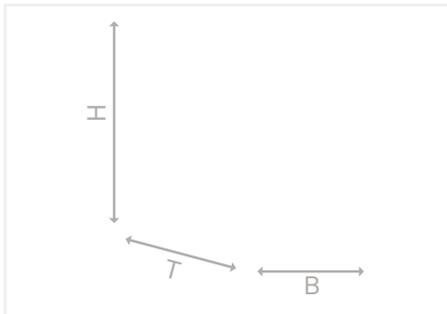


Foto ähnlich



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 8 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1721	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 A (DC 12 V; AC 110 ... 240 V); 6,4 A (DC 12 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	≥ 80 % (AC 230 V; DC 8 A)
--------------	--------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 40 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

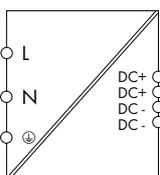
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	60 x 130 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Gewicht	520 g

Normen und Bestimmungen

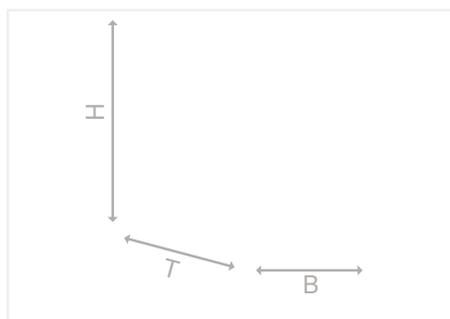
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 61558-2-6; EN 62368-1
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 1,25 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,25 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1702	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,3$ A (AC 230 V); $\leq 0,6$ A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1,25 A (DC 24 V; AC 110 ... 240 V); 1 A (DC 24 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad	$\geq 87\%$ (AC 230 V; DC 1,25 A)

Absicherung	
Interne Sicherung	F 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

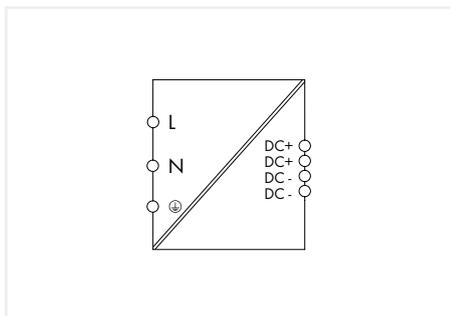
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	30 x 90 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Gewicht	300 g

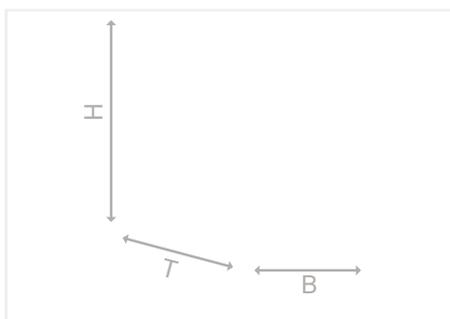
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1712	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,6$ A (AC 230 V); $\leq 1,2$ A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V; AC 110 ... 240 V); 2 A (DC 24 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Wirkungsgrad	≥ 88 % (AC 230 V; DC 2,5 A)
--------------	----------------------------------

Absicherung

Interne Sicherung	F 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

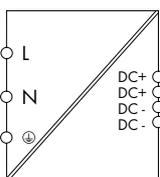
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 90 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 ; Schraubbefestigung
Gewicht	300 g

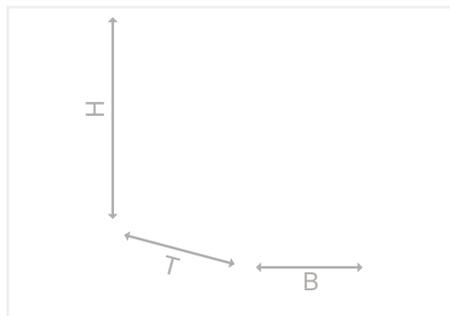
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung;**Eco; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-712	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 90 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,7$ A (AC 230 V); $\leq 1,2$ A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$ (AC 230 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ / Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 8,3$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	11,5 W (AC 110 V / DC 24 V; 2,75 A)
Wirkungsgrad typ.	86 % (AC 230 V)

Absicherung

Interne Sicherung	F 2,5 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	480.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3,3 %/K (> 50 °C; AC 230 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 4 mm ² / 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG

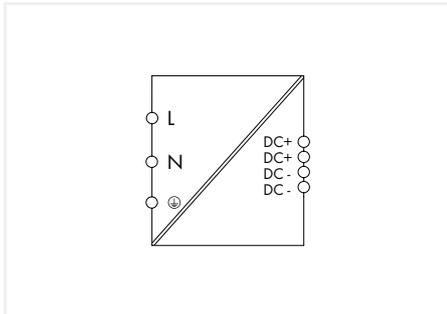
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 92 x 136; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	470 g

Normen und Bestimmungen

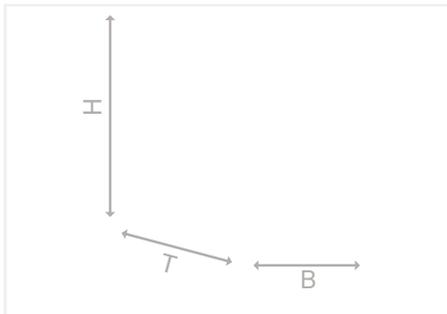
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61204-3; cURus 60950-1; cULus 508; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2); ATEX; IEC Ex
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-722	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 90 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 230 V); ≤ 2 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,94$ (AC 230 V); $\geq 0,98$ (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 19,5$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	23,5 W (AC 110 V / DC 24 V; 5,5 A)
Wirkungsgrad typ.	86 % (AC 230 V)

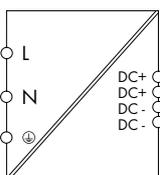
Absicherung	
Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	480.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5,33 %/K (> 45 °C; AC 230 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 4 mm ² / 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG

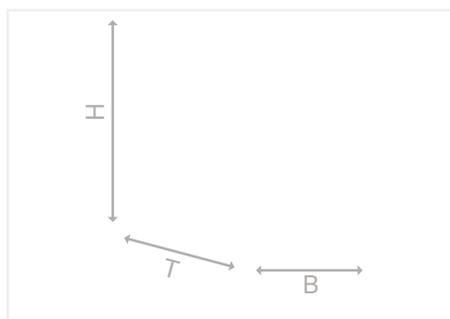
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	75 x 92 x 136; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	850 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61204-3; cURus 60950-1; cULus 508; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2); ATEX; IEC Ex

Primär getaktete Stromversorgung;**Eco; 1-phasig; DC 24 V / 5 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1722	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 230 V); ≤ 2 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V; AC 110 ... 240 V); 4 A (DC 24 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	88 % (AC 230 V; DC 5 A)

Absicherung	
Interne Sicherung	F 2,5 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

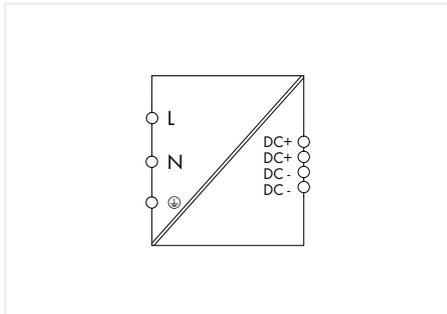
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	60 x 130 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Gewicht	550 g

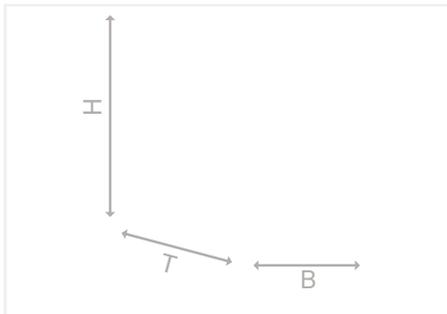
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1732	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2 A (AC 230 V); ≤ 4 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 24 V; AC 110 ... 240 V); 8 A (DC 24 V; AC 100 ... 240 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	91 % (AC 230 V; DC 10 A)

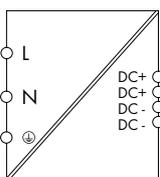
Absicherung	
Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, B10

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

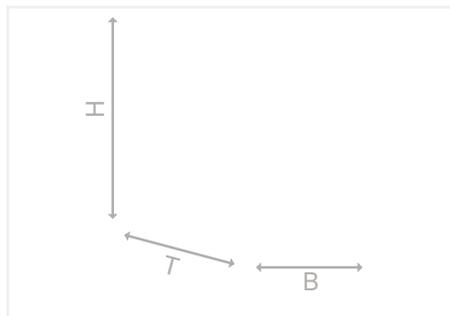
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	70 x 165 x 99; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35 ; Schraubbefestigung
Gewicht	840 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;**Eco; 1-phasig; DC 24 V / 10 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-732	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 90 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,5$ A (AC 230 V); ≤ 3 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,94$ (AC 230 V); $\geq 0,98$ (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 37,5$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	53 W (AC 110 V / DC 24 V; 11 A)
Wirkungsgrad typ.	86 % (AC 230 V)

Absicherung

Interne Sicherung	F 5 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	480.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,33 %/K (> 40 °C; AC 230 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 4 mm ² / 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG

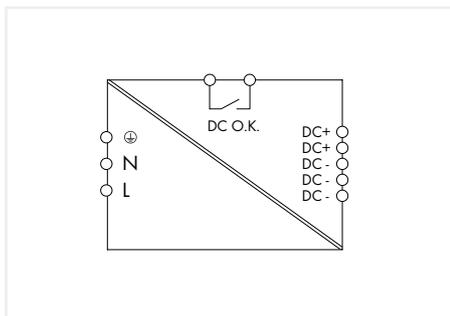
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	110 x 92 x 136; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1200 g

Normen und Bestimmungen

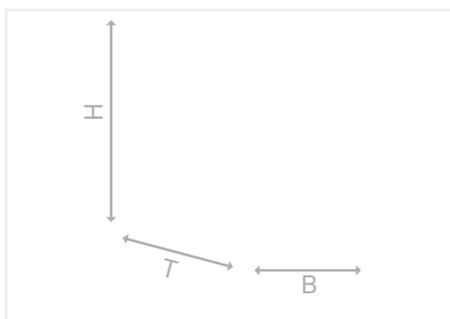
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61204-3; cURus 60950-1; cULus 508; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2); ATEX; IEC Ex
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-734	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 A (AC 230 V); $\leq 6,3$ A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,94$ (AC 230 V); $\geq 0,98$ (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 65 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	107 W (AC 110 V / DC 24 V; 23 A)
Wirkungsgrad typ.	90 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	1,5 ... 16 mm ² / 1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG

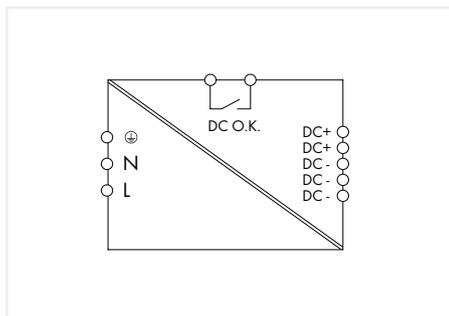
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	115 x 136 x 144; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2120 g

Normen und Bestimmungen

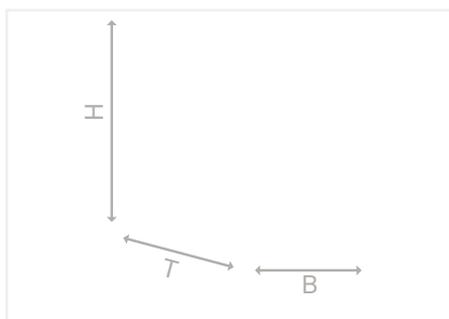
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61204-3; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 60950-1; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-736	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 6 A (AC 230 V); ≤ 12 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	≥ 0,94 (AC 230 V); ≥ 0,98 (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 17 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV)/ ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 107 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 20 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 13 A, 16 A, 20 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	1,5 ... 16 mm ² / 1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG

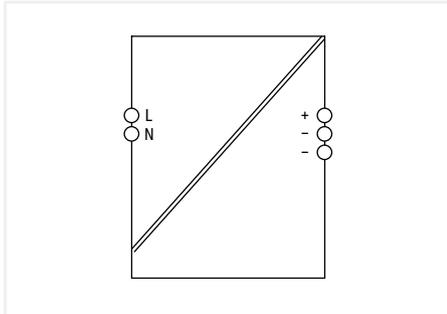
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	170 x 136 x 150; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	3500 g

Normen und Bestimmungen

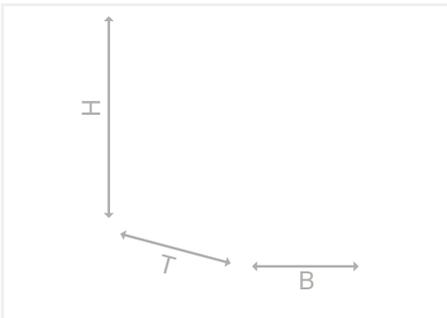
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61204-3; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 60950-1; UL 508
---------------------------------	--

Stromversorgung; Eco 2; 1-phasig; DC 24 V / 1,25 A Serie 2687



Stromversorgung; Eco 2; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,25 A

Bestellnr.	VPE
2687-2142	1



Merkmale:

- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Hebelklemmen mit Push-in-Technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,3$ A (AC 230 V; Nennlast); $\leq 0,6$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 10 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 29 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	1,25 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 60 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 125 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK)
----------------	----------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,2$ W (Leerlauf); $\leq 4,3$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	87,5 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-DO)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Rückeispeisungsfestigkeit	≤ 33 V
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 1.000.000$ h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Derating	siehe Typenschild/Handbuch
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 4 mm ² / 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG

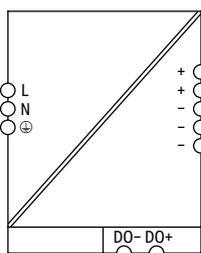
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	25 x 100 x 90; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

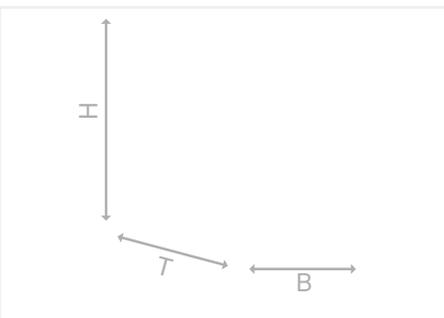
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Stromversorgung; Eco 2; 1-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 2687



Stromversorgung; Eco 2; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; DO;
Kommunikationsschnittstelle

Bestellnr.	VPE
2687-2144	1



Merkmale:

- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Hebelklemmen mit Push-in-Technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,65$ A (AC 230 V; Nennlast); $\leq 1,4$ A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 20 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 75 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom bis 105 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	optische Zustandsanzeige (Überlast); optische Zustandsanzeige (DC OK); digitaler Signalausgang (DO)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 12 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-DO)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 1.000.000$ h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Derating	siehe Typenschild
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 4 mm ² / 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG

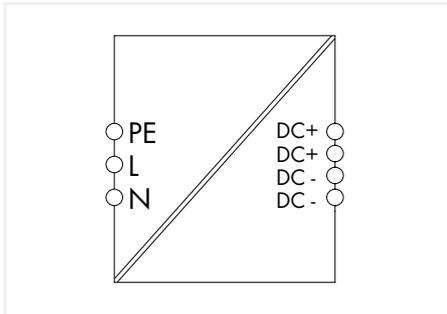
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	38 x 100 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	650 g

Normen und Bestimmungen

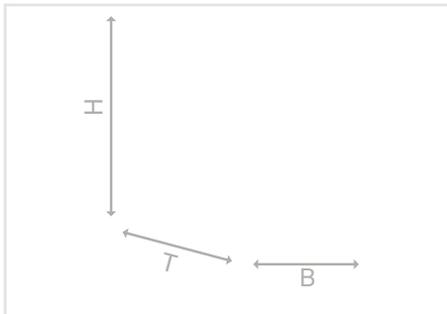
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 2,5 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1201	1



Merkmale:

- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V; DC 140 ... 340 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,6 A (AC 100 V; DC 2,5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2,5 A
Ausgangsnennleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,5 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	4,5 W (AC 100 V / DC 12 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	88 % (AC 230 V; Nennlast); 87,5 % (AC 110 V; Nennlast)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A oder höher; Charakteristik B

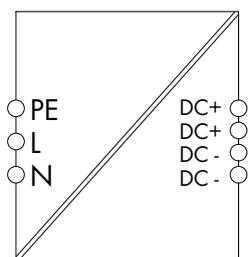
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,12 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja, für Geräte des gleichen Typs/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 3.500.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709); > 800.000 h (bei 40 °C; gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	20 ... 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-0,8 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	241 g

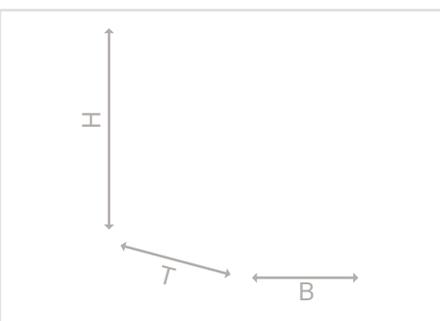
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 V / 5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 5 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1211	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368/UL 62368 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V; DC 140 ... 340 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,6$ A
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 600 ms (AC 230 V); ≥ 12 ms (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,22 ... 1,7 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	88,5 % (AC 230 V; Nennlast); 87,5 % (AC 110 V; Nennlast);
Verlustleistung P_V	$\leq 0,6$ W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{V\text{max}}$	9 W (AC 100 V / DC 12 V; 5 A)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A oder höher; Charakteristik B

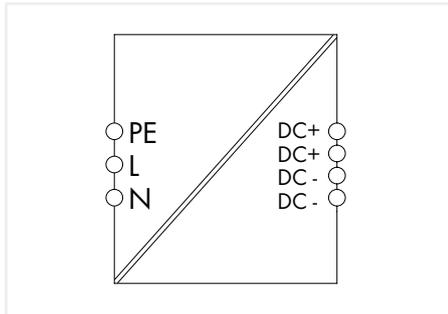
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja, für Geräte des gleichen Typs/ ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	20 ... 90 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	270 g

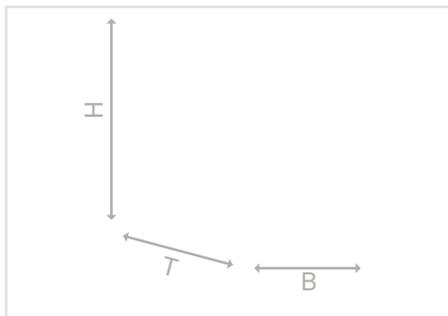
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 V / 8 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 8 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1221	1



Merkmale:

- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V; DC 140 ... 340 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,6 A (AC 100 V; DC 8 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 50 ms (AC 230 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 A
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,7 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	11,8 W (AC 100 V / DC 12 V; 8 A)
Wirkungsgrad typ.	91,5 % (AC 230 V; Nennlast); 90 % (AC 110 V; Nennlast)

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A oder höher; Charakteristik B

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,12 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 1.300.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709); > 250.000 h (bei 40 °C; gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	20 ... 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

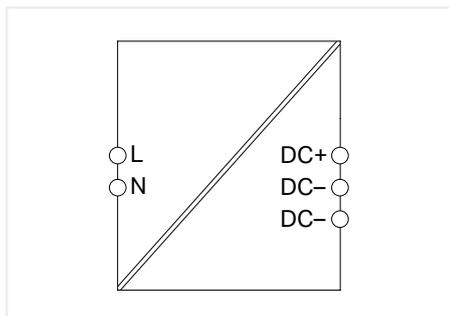
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	108 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten
Gewicht	423 g

Normen und Bestimmungen

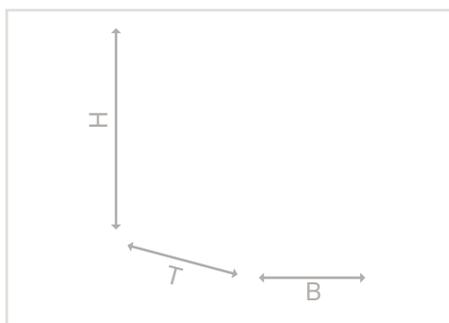
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 508
---------------------------------	------------------------------------

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 0,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 0,5 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1200	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368/UL 62368 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Reihenschaltbar

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,27$ A (AC 100 V; DC 0,5 A)
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	keine
Netzausfallüberbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	12 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	83 % (AC 230 V; Nennlast); 82 % (AC 110 V; Nennlast);
Verlustleistung P_V	$\leq 0,2$ W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{V\text{max}}$	2,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 0,5 A)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B

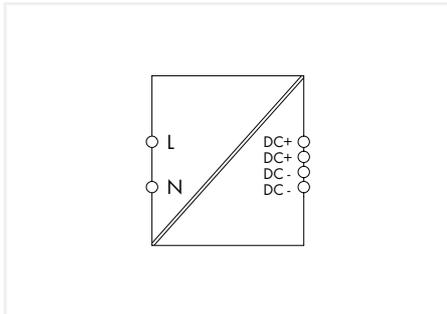
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 700.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	20 ... 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,6 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	18 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	63 g

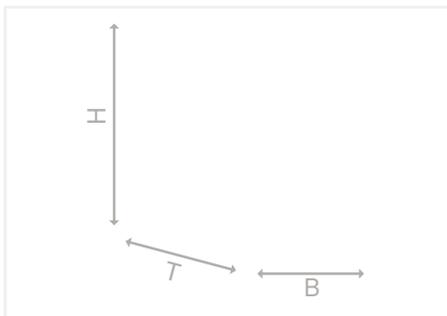
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368; UL 62368; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 1,3 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,3 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1202	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,6 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 70 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1,3 A
Ausgangsnennleistung	31,2 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,43 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	5,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 1,3 A)
Wirkungsgrad typ.	87 % (AC 230 V); ≥ 82 % (AC 110 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 700.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

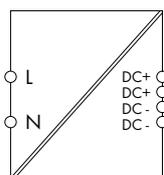
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	234 g

Normen und Bestimmungen

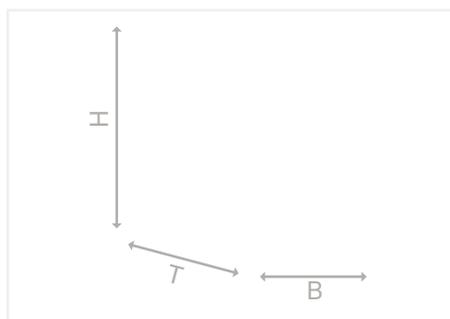
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1212	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,5 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 60 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	2,5 A; 2 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,6 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	9 W (AC 100 V / DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	89 % (AC 230 V); ≥ 87 % (AC 110 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

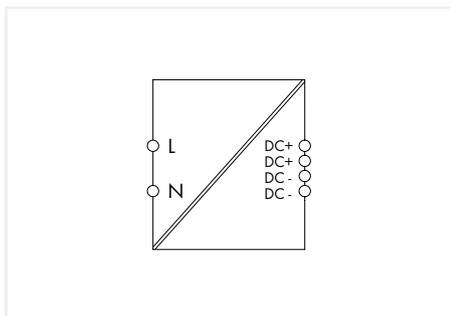
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	288 g

Normen und Bestimmungen

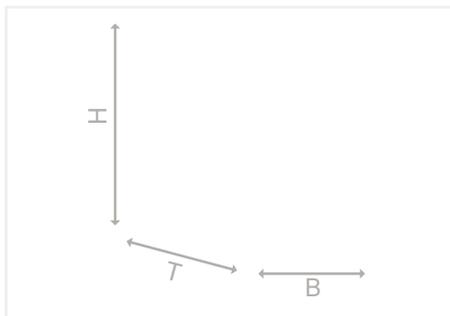
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 4,2 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4,2 A;
DC-OK LED

Bestellnr.	VPE
787-1216	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 125 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,5 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 50 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4,2 A; 3,3 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	100 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,7 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	15 W (AC 100 V / DC 24 V; 4,2 A)
Wirkungsgrad typ.	90 % (AC 230 V); ≥ 87 % (AC 110 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

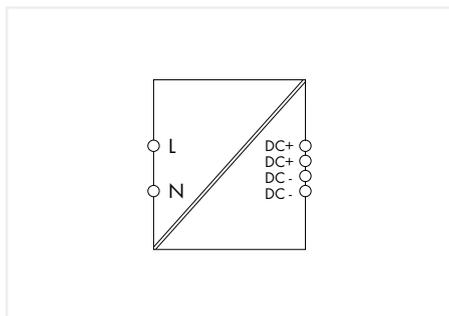
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	108 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	456,9 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

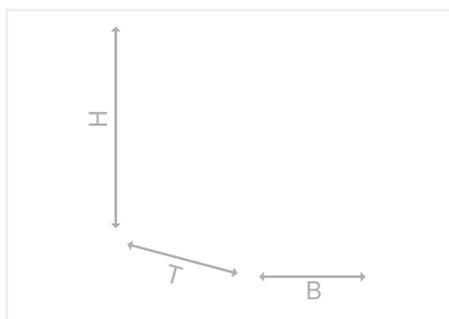
Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 6 A Serie 787

1



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 6 A;
DC-OK LED

	Bestellnr.	VPE
	787-1226	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1; UL 60950-1 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	1 x AC 100 ... 120 V; AC 200 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 132 V; AC 180 ... 264 V; DC 250 ... 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3,8 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 30 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	6 A; 4,8 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	150 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,35 x $I_{a,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün)
----------------	------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,4 W (AC 230 V; Leerlauf)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	16,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 6 A)
Wirkungsgrad typ.	90 % (AC 230 V); ≥ 89 % (AC 110 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

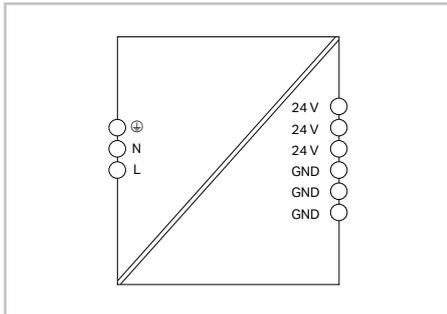
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	144 x 90 x 52,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Gewicht	510 g

Normen und Bestimmungen

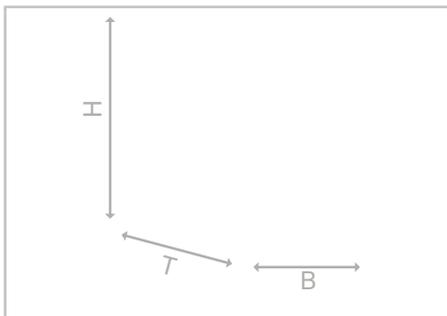
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950; UL 508
---------------------------------	--

Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 1,25 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,25 A

Bestellnr.	VPE
787-2850	1

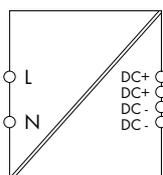


Merkmale:

- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Anschlusstechnik mit Push-in CAGE CLAMP®
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN/UL 61010-1 bzw. EN/UL 61010-2-201

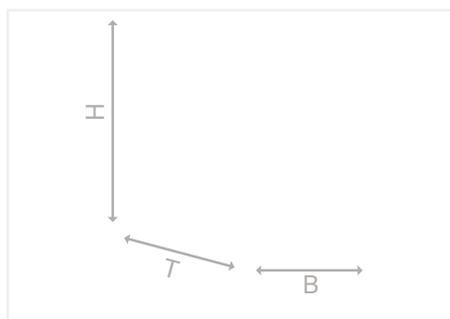
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 110 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 100 ... 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,55$ A (AC 110 V); $\leq 0,33$ A (AC 240 V)
Einschaltstrom	≤ 24 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 95 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 V (fest eingestellt)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1,25 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 60 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Hiccup
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,5$ W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	5 W (AC 110 V / DC 24 V; 1,35 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1,25 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 2,47 kV / DC 3,92 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 2.500.000$ h (gemäß EN/IEC 61709 bei +40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +70 °C (Nenneinbaulage); -20 ... +55 °C (in beliebiger Einbaulage)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,7 %/K ($> +55$ °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,25 ... 2,5 mm ² / 0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	36 x 90 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	120 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 61010-1; EN 61010-2-201; cULus 61010-1; cULus 61010-2-201; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 5 V / 5,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 5 V; Ausgangsstrom 5,5 A;
DC-OK-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1020	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,29$ A (AC 230 V); $\leq 0,56$ A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 10 ms (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 5 V (SELV) / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 4,5 ... 8,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5,5 A (DC 5 V); 3,5 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	27,5 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 2,4$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 9,4$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	9,9 W (AC 264 V / DC 5 V; 5,5 A)
Wirkungsgrad typ.	75 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,2 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

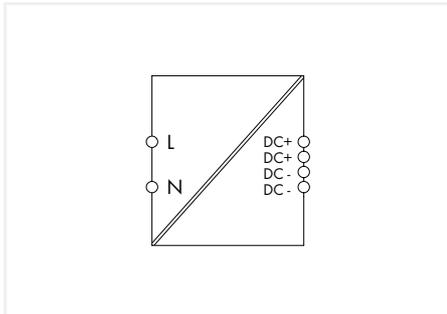
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	240 g

Normen und Bestimmungen

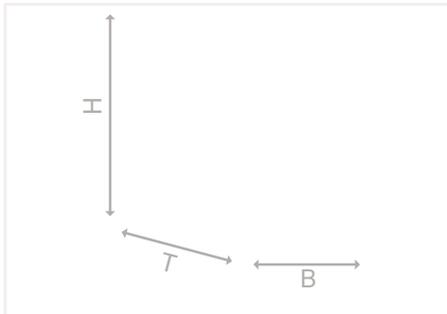
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL * (* in Vorbereitung)
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 V / 2 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 2 A

	Bestellnr.	VPE
	787-1001	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungserating	$I_a \leq 1,5 \text{ A}$ (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,4 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 0,6 \text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80 \text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10 \text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 2 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 ... 18 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2 A (DC 12 V); 1,4 A (DC 12 V; bei beliebiger Einbaulage); 0,75 A (DC 18 V)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,6 \text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 6 \text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	6 W (AC 100 V / DC 12 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	80 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

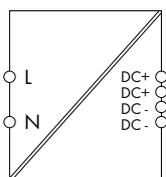
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3% /K ($> 45 \text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	180 g

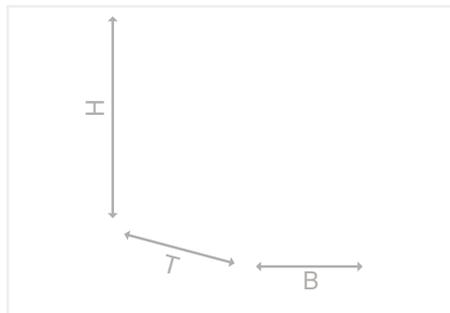
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 V / 4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A

Bestellnr.	VPE
787-1011	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 3,5$ A (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A (AC 230 V); $\leq 0,9$ A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 10 ms (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 ... 15,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	4 A (DC 12 V); 2,4 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,2$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 8,5$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	9 W (AC 100 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	85 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

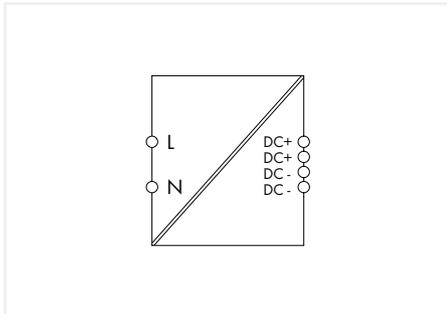
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	255 g

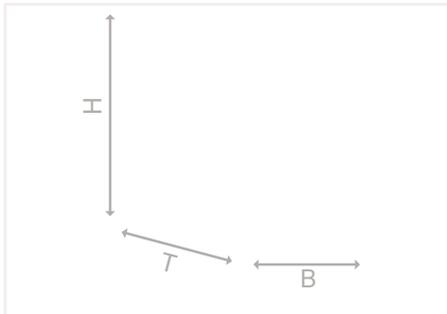
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 12 / 6 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 6,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1021	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 6\text{ A}$ (< AC 100 V); $I_a \leq 5,5\text{ A}$ (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,9\text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 1,6\text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30\text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 100\text{ ms}$ (AC 230 V); $> 15\text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 2\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 ... 15,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	6 A (DC 12 V); 3,9 A (DC 12 V; bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	78 W
Restwelligkeit	$\leq 100\text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1\text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 15\text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	15 W (AC 100 V / DC 12 V; 6,5 A)
Wirkungsgrad typ.	87 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

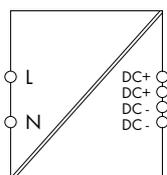
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000\text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$ (Anlauf bei $-40\text{ }^\circ\text{C}$ typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3% /K ($> 45\text{ }^\circ\text{C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	90 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	300 g

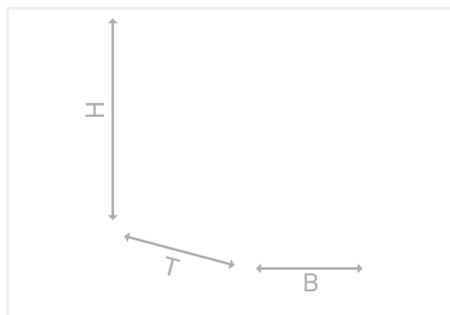
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 18 V / 2,4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 18 V; Ausgangsstrom 2,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1017	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/ 61010-2-201/ UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 2\text{ A}$ (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5\text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 0,9\text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30\text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 10\text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10\text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 18 V / $\leq 2\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 15 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2,4 A (DC 18 V); 2 A (DC 24 V; bei liegender Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	43 W
Restwelligkeit	$\leq 100\text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,6\text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 8,1\text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	8,2 W (AC 100 V / DC 18 V; 2,4 A)
Wirkungsgrad typ.	84 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

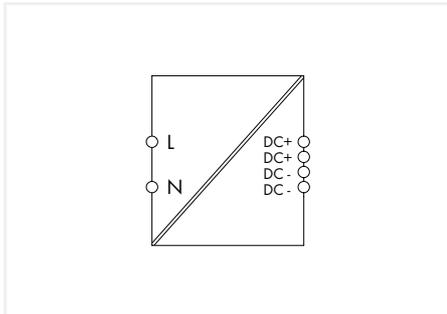
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000\text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 45\text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	264 g

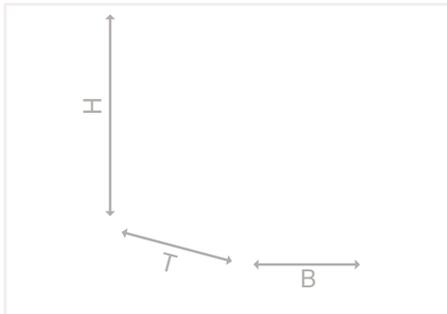
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 1,3 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,3 A

Bestellnr.	VPE
787-1002	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 1 \text{ A}$ (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 0,7 \text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80 \text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10 \text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	1,3 A (DC 24 V); 0,9 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	31,2 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,6 \text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 7 \text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	7,3 W (AC 100 V / DC 24 V; 1,3 A)
Wirkungsgrad typ.	82 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

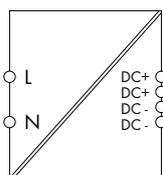
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 45 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	180 g

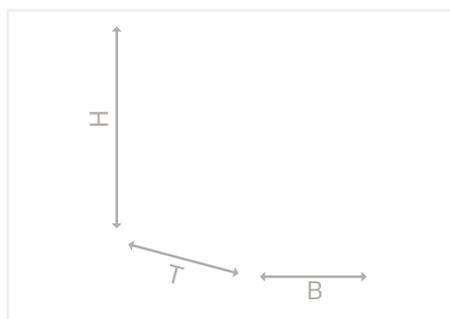
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 1,3 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1,3 A;
DC-OK-Signal

Bestellnr.	VPE
787-1102	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Steckbare *picoMAX*[®]-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e, Nenn}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 1$ A (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A (AC 230 V); $\leq 0,7$ A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); > 10 ms (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a, Nenn}$	1,3 A (DC 24 V); 0,9 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	31 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 2,6$ W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 7 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v, max}$	7,3 W (AC 100 V / DC 24 V; 1,3 A)
Wirkungsgrad typ.	82 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP [®]
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

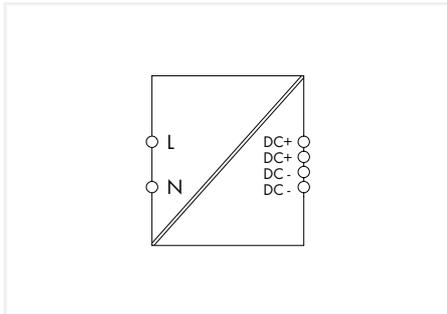
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	54 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

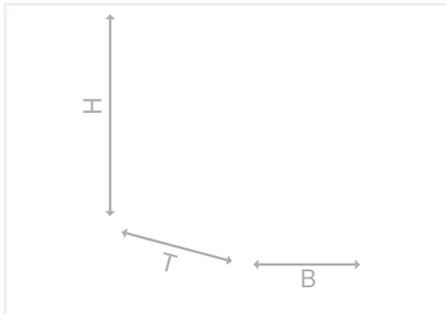
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1012	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungserating	$I_a \leq 2\text{ A}$ (< AC 100 V); $I_a \leq 1,8\text{ A}$ (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,6\text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 1,4\text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30\text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80\text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10\text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	$\leq 100\text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 2,2\text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 8,5\text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	10,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher

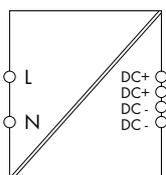
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000\text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 45\text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	255 g

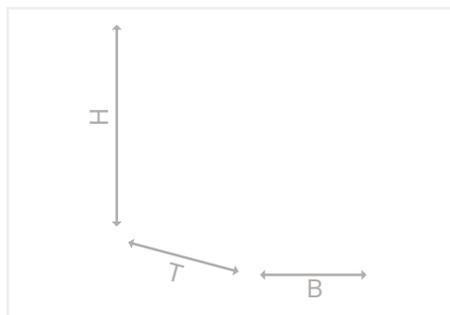
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 2,5 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A

Bestellnr.	VPE
787-1112	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Steckbare *picOMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 2\text{ A}$ (< AC 100 V); $I_a \leq 1,8\text{ A}$ (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,6\text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 1,4\text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30\text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 80\text{ ms}$ (AC 230 V); $> 10\text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2,5 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	$\leq 100\text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 2,2\text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 8,5\text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	10,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000\text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 45\text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

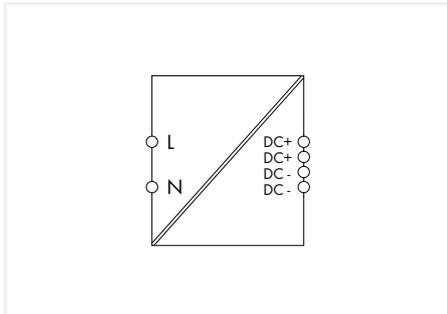
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	240 g

Normen und Bestimmungen

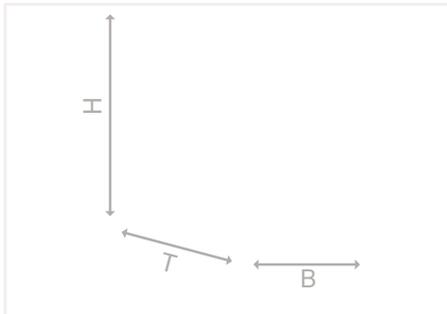
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A

Bestellnr.	VPE
787-1022	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1/61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	auf Anfrage
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,9$ A (AC 230 V); $\leq 1,6$ A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V); > 15 ms (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 A (DC 24 V); 2,4 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,8$ W (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 13,1$ W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	14,8 W (AC 264 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C

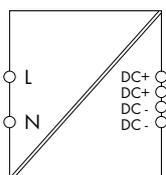
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	90 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	310 g

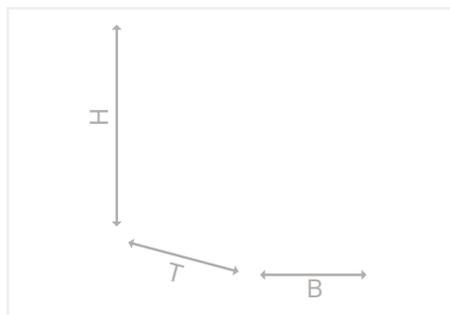
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig; DC 24 V / 4 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A

Bestellnr.	VPE
787-1122	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Steckbare *picOMAX*®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 373 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 3,5 \text{ A}$ (< AC 100 V); $I_a \leq 3 \text{ A}$ (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,9 \text{ A}$ (AC 230 V); $\leq 1,6 \text{ A}$ (AC 110 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 100 \text{ ms}$ (AC 230 V); $> 15 \text{ ms}$ (AC 110 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 2 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	4 A (DC 24 V); 2,4 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,8 \text{ W}$ (AC 230 V; Leerlauf); $\leq 13,1 \text{ W}$ (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	14,8 W (AC 264 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K ($> 45 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,2 ... 2,5 mm ² / 0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG

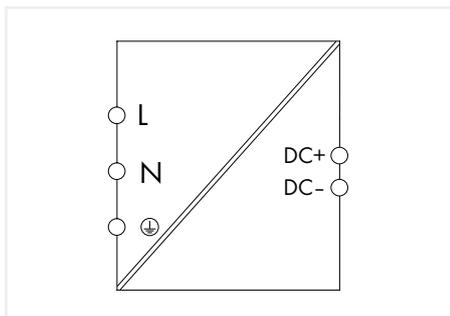
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	90 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	300 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL

Primär getaktete Stromversorgung;

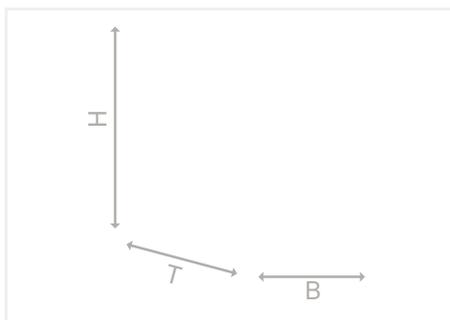
1-phasig; IP67; DC 24 V / 4 A

Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Compact; 1-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 4 A;
PowerBoost

Bestellnr.	VPE
787-6716	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost
- Flache, kompakte Bauform
- Extrem robustes Gehäuse und Vollverguss (IP67)
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 92,3 %
- Bis zu einer Umgebungstemperatur von 85 °C
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC/DC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC/DC 90 ... 265 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63,6 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom $I_{e\text{Nenn}}$	$\leq 0,5$ A (AC 250 V); $\leq 1,1$ A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 9 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,98$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 45 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	± 2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 A
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze); ≤ 20 mV (effektiv)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Leerlauf); $\leq 7,9$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,3 % (AC 230 V)

Absicherung

Interne Sicherung	T 6,3 A
Empfohlene Vorsicherung	Schutzschalter 4 ... 20 A; Charakteristik C; T 20 A in der Gebäudeinstallation

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzklasse/Schutzart	I / IP67
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	max. 3 Geräte/max. 2 Geräte
MTBF	> 960.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	4 ... 100 %
Derating	-3,84 W/K (> 60 °C)

Anschlussdaten

Eingang	7/8"; 3-polig; Stecker
Ausgang	7/8"; 5-polig; Buchse

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	111 x 141 x 54
Montageart	Schraubbefestigung
Gewicht	1100 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204; UL 508
---------------------------------	--

Zubehör für IP67 Power Versorgungskabel Serie 787

1



Merkmale:

- 7/8"-Schraubanschluss: bewährte Anlusstechnik für eine große Auswahl unterschiedlicher Leiter
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzart
- Schock- und vibrationsfest durch integrierte Rastsicherung
- PUR-Umspritzung

Elektrische Daten

Betriebsspannung	AC/DC 600 V
Betriebsstrom	9 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Bemessungsstoßspannung	4 kV
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +80 °C

Anschlussdaten

Durchmesser der Mantelleitung	7,4 mm
-------------------------------	--------



Foto ähnlich

Versorgungskabel; konfektioniert; 7/8"; 3-polig; Buchse; gerade; eine Seite offen

Länge	Bestellnr.	VPE
3 m	787-6716/9310-030	1
5 m	787-6716/9310-050	1
10 m	787-6716/9310-100	1

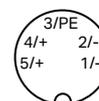
Versorgungskabel; konfektioniert; 7/8"; 5-polig; Stift; gerade; eine Seite offen

Länge	Bestellnr.	VPE
1,5 m	787-6716/9510-015	1
3 m	787-6716/9510-030	1
5 m	787-6716/9510-050	1



7/8"-Buchse

1 grün
2 schwarz
3 weiß



7/8"-Stecker

1 weiß
2 rot
3 grün
4 orange
5 schwarz

Zubehör für IP67 Power Steckverbinder Serie 787



Merkmale:

- 7/8"-Schraubanschluss: bewährte Anslusstechnik für eine große Auswahl unterschiedlicher Leiter
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzart
- Schock- und vibrationsfest durch integrierte Rastsicherung
- PUR-Umspritzung

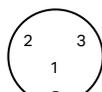
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	AC/DC 600 V
Betriebsstrom	9 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +80 °C
Anschlussdaten	
Durchmesser der Mantelleitung	7,4 mm

1

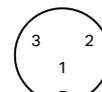


Foto ähnlich

Steckverbinder; 7/8"; 3-polig; Buchse abgewinkelt			Steckverbinder; 7/8"; 3-polig; Stecker gerade		
	Bestellnr.	VPE		Bestellnr.	VPE
	787-6716/9400-000	1		787-6716/9100-000	1



7/8"-Buchse



7/8"-Stecker

Zubehör für IP67 Power Steckverbinder Serie 787

1



Steckverbinder; 7/8"; 5-polig; Stecker gerade; Klemmbereich 6 ... 8 mm

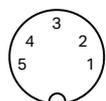
Bestellnr.	VPE
787-6716/9500-000	1

Steckverbinder; 7/8"; 5-polig; Stecker abgewinkelt; Klemmbereich 6 ... 8 mm

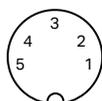
Bestellnr.	VPE
787-6716/9600-000	1

Steckverbinder; 7/8"; 5-polig; Buchse gerade; Klemmbereich 6 ... 8 mm

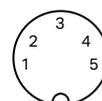
Bestellnr.	VPE
787-6716/9700-000	1



7/8"-Stecker



7/8"-Stecker



7/8"-Buchse



Steckverbinder; 7/8"; 5-polig; Buchse abgewinkelt; Klemmbereich 6 ... 8 mm

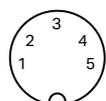
Bestellnr.	VPE
787-6716/9800-000	1

Steckverbinder; 7/8"; 3-polig; T-Stück

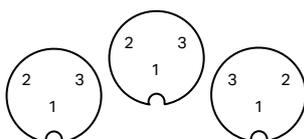
Bestellnr.	VPE
787-6716/9000-1000	1

Steckverbinder; 7/8"; 3-polig; Buchse gerade

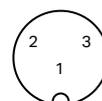
Bestellnr.	VPE
787-6716/9300-000	1



7/8"-Buchse

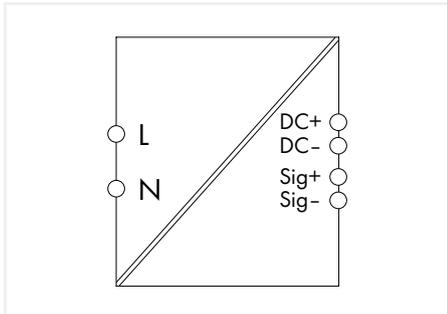


7/8"-Buchse 7/8"-Stecker



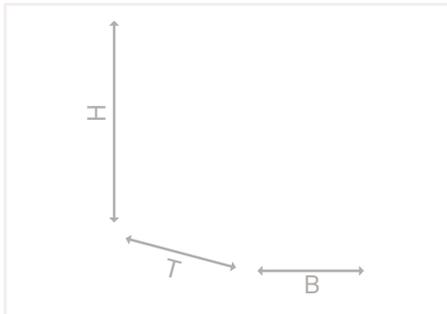
7/8"-Buchse

Stromversorgung für Lüftersteuerung; 1-phasig; DC 22 V / 1 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 22 V; Ausgangsstrom 1 A

	Bestellnr.	VPE
	787-914	1



Merkmale:

- Netzgerät zur Versorgung von kleinen Verbrauchern, die mit variabler Eingangsspannung arbeiten
- Die Ausgangsspannung kann von Hand oder über ein analoges Spannungssignal (0 ... 10 V) im Bereich von 12 ... 22 V linear eingestellt werden, z. B. zur automatischen Geschwindigkeitssteuerung von Lüftern in Schaltschränken.
- Flacher Aufbau ermöglicht Einbau in beengten Verhältnissen.
- Variable Montagemöglichkeiten für platzsparenden Einbau, z. B. in Nischen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 130 ... 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,6$ A
Ableitstrom	≤ 1 mA
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,45$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	nicht erforderlich
Netzausfallüberbrückung	≥ 15 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ / Regelabweichung	DC 22 V / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 12 ... 22 V (einstellbar von Hand oder über Signaleingang)
Voreinstellung	DC 22 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,8 A (< AC 110 V); 1 A (AC 110 ... 240 V)
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich $1,05 \dots 1,7 \times I_{a\text{Nenn}}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Hiccup

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün); 1 x Signaleingang (DC 10 V)
Betriebsanzeige	LED grün (Ja)
Eingangssignal Spannung	0 ... 10 V
Eingangsimpedanz	10 k Ω

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung Pv	$\leq 0,8$ W (Leerlauf)
Verlustleistung max. Pv max.	4 W
Wirkungsgrad typ.	84 % (AC 230 V); 80 % (AC 110 V)

Absicherung

Interne Sicherung	1 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter B6, C4 oder höher

Sicherheit und Schutz/ Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II/IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja (Signaleingang)
Rückspeisungsfestigkeit	\leq DC 31 V
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	ja (Signaleingang); \leq DC 31 V (Ausgang; im Fehlerfall)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (bei 25 °C, gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... 75 °C
Relative Feuchte	20 ... 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,47 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721; außer für niedrigen Luftdruck)

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 236
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0,2 ... 0,24 inch

Geometrische Daten/ Mechanische Daten/ Werkstoffdaten

Breite/ Höhe/ Tiefe	45 x 156 x 35; Höhe inklusive Befestigungsclips
Montageart	Tragschiene 35 (Schraubbefestigung)
Gewicht	160 g

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung/Normen/Bestimmungen	CE; UL 60950; EN 61204-3; EN 62368-1; EN 61000-6-3
---	--



3-Phasige WAGO Stromversorgungen

3-Phasige WAGO Stromversorgungen

		Seite
	Pro / Pro 2 Stromversorgungen; Primär getaktete Stromversorgungen; Serien 787 / 2787	89
	Classic Primär getaktete Stromversorgungen; Serie 787	105
	Eco Primär getaktete Stromversorgungen; Serie 787	108

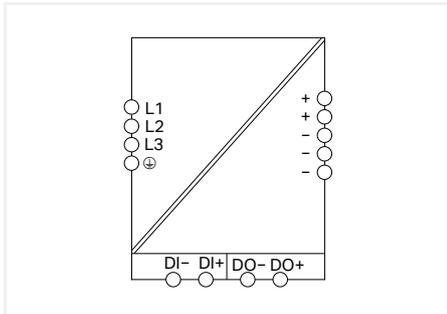
3-Phasige WAGO Stromversorgungen Auswahlhilfe

2

Nennspannung Ausgang	Nennstrom Ausgang [DC A]	Zulassungen							Signal bzw. Kontakt DC O.K.	RS-232-Schnittstelle	TopBoost ¹⁾	PowerBoost	Wirkungsgrad, typ. [%]	Umgebungstemperatur [°C] ⁴⁾	Bestellnummer	Seite
		EN 60335	cURus 60950	cULus 508	cULus 61010	DNVGL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex								
DC 24 V	6,25												87,0	-25 ... +70	787-738	96
	10,0												93,0	-25 ... +70	2787-2346	89
	10,0												95,0	-25 ... +70	2787-2357	92
	10,0												91,7	-25 ... +70	787-840	97
	10,0												91,7	-25 ... +70	787-850	100
	10,0												90,0	-25 ... +70	787-1640	105
	10,0												89,0	-25 ... +70	787-740	109
	20,0												94,8	-25 ... +70	2787-2347	90
	20,0												96,0	-25 ... +70	2787-2358	93
	20,0												92,9	-25 ... +70	787-842	98
	20,0												92,9	-25 ... +70	787-852	101
	20,0												92,0	-25 ... +70	787-1642	106
	20,0												90,0	-25 ... +70	787-742	110
	20,0												90,5	-20 ... +70	787-2742	111
	40,0												95,0	-20 ... +70	2787-2348	91
	40,0												93,6	-25 ... +55	787-844	99
40,0												93,6	-25 ... +55	787-854	102	
40,0												92,0	-25 ... +70	787-1644	107	
40,0												91,5	-20 ... +70	787-2744	112	
DC 48 V	10,0												93,0	-25 ... +70	787-845	103
	20,0												94,4	-25 ... +70	787-847	104

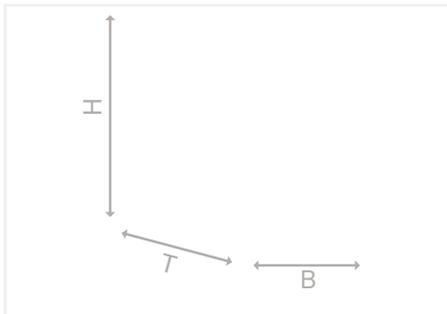
■ ja

Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2346	1



Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,6$ A (AC 400 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (Stand-by); ≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 18 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93 % (AC 400 V; 10 A; 25 °C)

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)

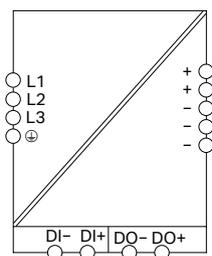
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	AC 3,51 kV / DC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 1.000.000$ h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1000 g

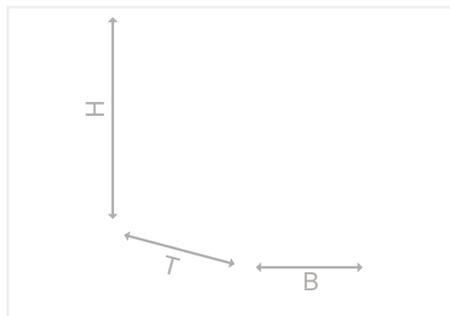
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2347	1



Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,8 \text{ A}$ (AC 400 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 15 \text{ A}$ (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 20 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 3,6 \text{ W}$ (Stand-by); $\leq 4,4 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 21 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,9 % (AC 400 V; 20 A; 25 °C)

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III ($\leq 2000 \text{ m ü. N.N.}$); II ($> 2000 \text{ m ü. N.N.}$)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 800.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

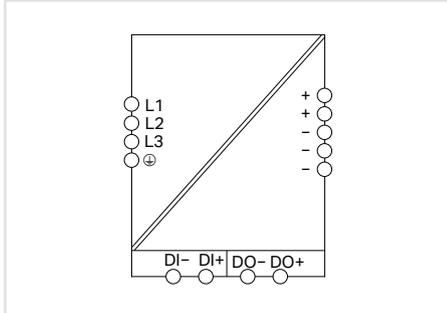
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	70 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1400 g

Normen und Bestimmungen

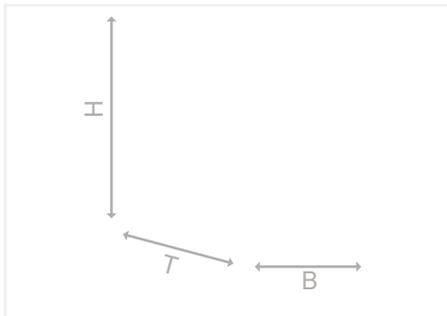
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2348	1



Merkmale:

- Netzgerät mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Eingangsspannungsderating	siehe Beipackzettel
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,7 \text{ A}$ (AC 400 V; DC 40 A)
Einschaltstrom	$\leq 15 \text{ A}$ (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 20 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	siehe Handbuch
Wirkungsgrad typ.	96,3 % (AC 400 V; 40 A; 25 °C)

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)

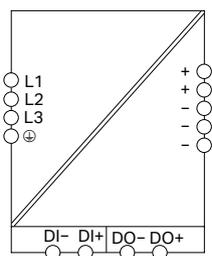
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	DC 5,657 kV / DC 2,2 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV / DC 0,708 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III ($\leq 2000 \text{ m ü. N.N.}$); II ($> 2000 \text{ m ü. N.N.}$)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 800.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	120 x 169 x 130; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2000 g

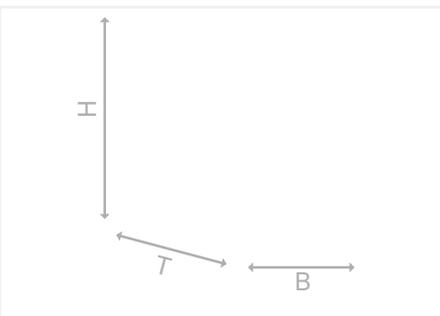
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; DC 48 V / 10 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2357	1



Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss Technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,8$ A (AC 400 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	$\leq 3 \times 15$ A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 48 ... 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 3,6$ W (Stand-by); $\leq 4,4$ W (Leerlauf); ≤ 21 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95 %

Absicherung

Interne Sicherung	2 x T 3,15 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss Technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

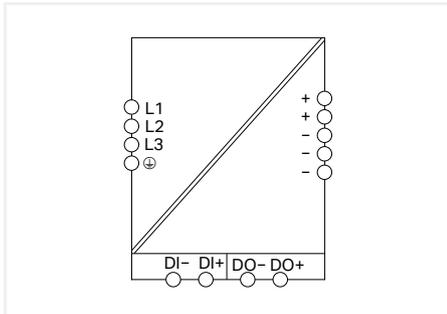
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	70 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1400 g

Normen und Bestimmungen

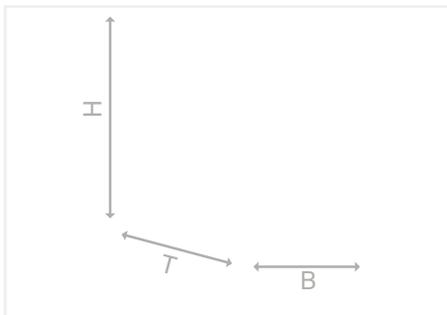
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; DC 48 V / 20 A Serie 2787



Stromversorgung; Pro 2; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 20 A; TopBoost + PowerBoost; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2787-2358	1



Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschluss technik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,6$ A (AC 400 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 3 \times 15$ A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	aktiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 48 ... 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC-OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit WAGO USB-Kommunikationskabel (750-923), Kommunikationsmodul IO-Link (2789-9080) oder Kommunikationsmodul Modbus RTU (2789-9015)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,4$ W (Stand-by); $\leq 2,4$ W (Leerlauf); ≤ 40 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 %

Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 5 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/ Sek.-Signal)	AC 3,51 kV / AC 2,2 kV / DC 0,5 kV / DC 0,5 kV /
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Beipackzettel
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®/Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	120 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene; Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2000 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Zubehör für Stromversorgungen Pro 2

Kommunikationsmodul Modbus®

Serie 2789



Kommunikationsmodul; MODBUS TCP/UDP; RJ45; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2789-9052	1

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- Modbus TCP/UDP
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Integrierter ETHERNET-Switch für eine komfortable Verdrahtung
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	LED rot (ERR); LED grün (COM OK); ETHERNET-Ports: LED grün (LNK/ACTx); LED orange (SPEEDx)
Kommunikation	Modbus (TCP, UDP)
ETHERNET-Protokolle	HTTP(S); BootP; DHCP; SNTP
Konfigurationsmöglichkeiten	Web-Based-Management
Visualisierung	Web-Visu
Übertragungsrate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s

Sicherheit und Schutz

Potentialtrennung	Funktionsisolierung 500 V
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +55 °C
Relative Feuchte	5...96 % (keine Betauung zulässig)

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Modbus TCP/UDP: 2 x RJ-45
Übertragungsmedium	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5
Leitungslänge	≤ 100 m

Geometrische Daten

Breite	35 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	22 mm

Mechanische Daten

Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Gewicht	45 g

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Zubehör für Stromversorgungen Pro 2

Kommunikationsmodul Modbus RTU

Serie 2789



Kommunikationsmodul; MODBUS RTU; RJ45; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	2789-9015	1

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- Modbus RTU (RS-485)
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschlussstechnik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen
- Benötigt RJ-45-Abschlusswiderstand, 120 Ω, für lange Leitungen (2789-9915).



Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsspannungsbereich	DC 4,5 ... 5,5 V (SELV)
Eingangsstrom I_e	≤ 40 mA
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 LED grün (PWR); 1LED gelb (RxD); 1 LED gelb (TxD)
Kommunikation	Modbus RTU via RS-485
Übertragungsrate	4,8 ... 115,2 kBd
Teilnehmerzahl max.	247
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang)	AC 2 kV; 50 Hz; 1 min
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Schirmung)	AC 1 kV; 50 Hz; 1 min
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	III
Art der Isolierung	Funktionsisolierung
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	2 x RJ-45
Übertragungsmedium	geschirmtes Kupferkabel
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 80 x 22
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Gewicht	35 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Zubehör für Stromversorgungen Pro 2

Kommunikationsmodul IO-Link

Serie 2789



Kommunikationsmodul; IO-Link; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
2789-9080	1

Merkmale:

- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- IO-Link-Device, unterstützt die IO-Link-Spezifikation 1.1.
- Geeignet für Konfiguration und Monitoring des unterliegenden Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschluss technik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV; über IO-Link-Master)
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (SELV; über IO-Link-Master)
Eingangsstrom I_e	≤ 15 mA

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	LED rot (ERR); LED grün (COM)
Kommunikation	IO-Link
IO-Link-Version	1.1
Baudrate	230,4 kbit/s (COM 3)
Datenbreite	5 Byte
Datenaktualisierungsrate	25 ms

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Potentialtrennung	DC 0,63 kV
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

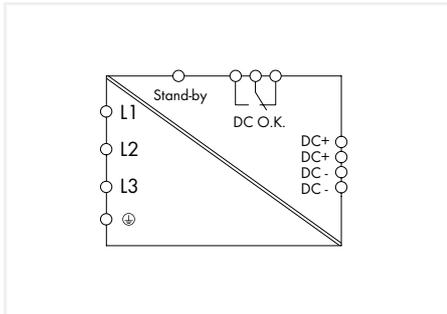
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eindrätiger/feindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge	≤ 20 m (IO-Link)

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 95 x 22; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Gewicht	35 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

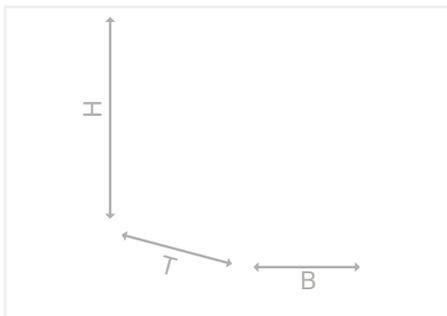


Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-840	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,6 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 22 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 7,8 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 19,9 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91,7 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 1,6 A, Einstellbereich: 1,6 ... 2,5 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70 \text{ °C}$ (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	$-3 \%/K$ ($> 50 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

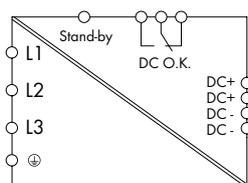
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1000 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;

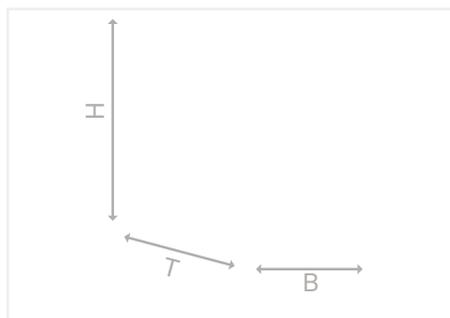
Pro; 3-phasig; DC 24 V / 20 A

Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-842	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,1$ A (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 13 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
----------------	--

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 8,3$ W (Leerlauf); $\leq 34,1$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,9 %

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

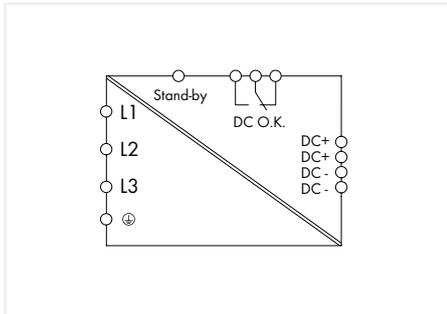
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	77 x 171 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1300 g

Normen und Bestimmungen

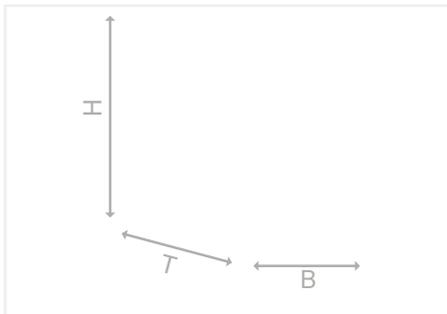
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-844	1
mit seitlicher Tragschienenhalterung	787-844/000-002	



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom $I_{e\text{ Nenn}}$	$\leq 3 \times 2 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 40 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 15 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 7 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 61,5 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,6 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +55 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K ($> 45 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

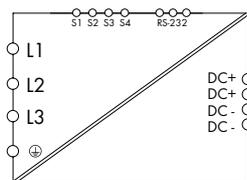
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	128 x 171 x 205; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2500 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;

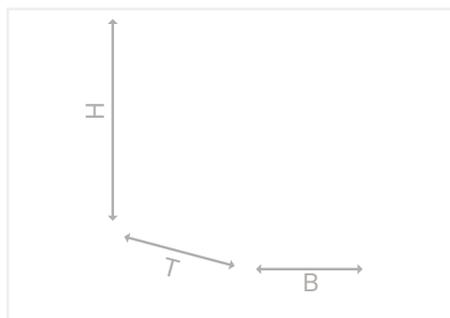
Pro; 3-phasig; DC 24 V / 10 A

Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; DC-OK-Signal

Bestellnr.	VPE
787-850	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Parameterisierung und Überwachung
- RS-232-Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,6$ A (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfallüberbrückung	≥ 22 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 7,8$ W (Leerlauf); $\leq 19,9$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91,7 %

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 1,6 A, Einstellbereich: 1,6 ... 2,5 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

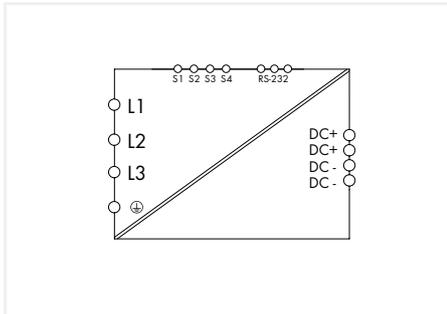
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1000 g

Normen und Bestimmungen

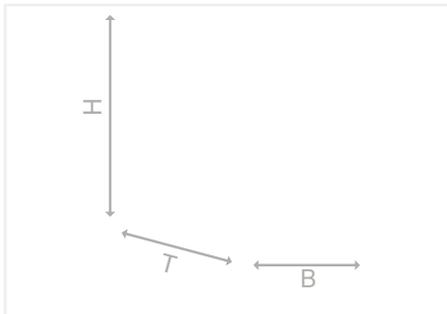
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; DC-OK-Signal

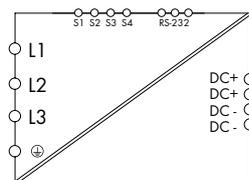
Bestellnr.	VPE
787-852	1



Merkmale:

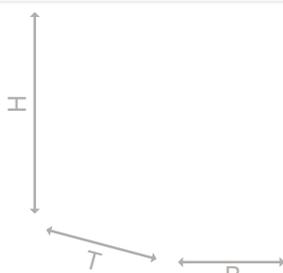
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Pramaetrierung und Überwachung
- RS-232-Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,1$ A (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfallüberbrückung	≥ 13 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 8,3$ W (Leerlauf); $\leq 34,1$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,9 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	77 x 171 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1300 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 3-phasig; DC 24 V / 40 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; DC-OK-Signal

Bestellnr.	VPE
787-854	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Parameterisierung und Überwachung
- RS-232-Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2 \text{ A}$ (AC 340 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfallüberbrückung	$\geq 15 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}/$ Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 ... 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 7 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 61,5 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,6 %

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +55 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

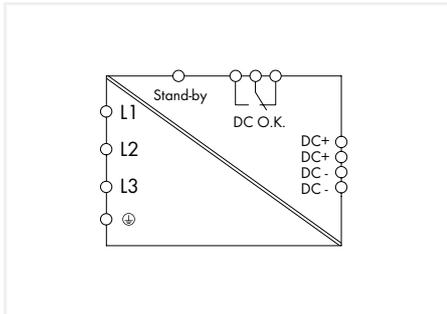
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	128 x 171 x 205; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2300 g

Normen und Bestimmungen

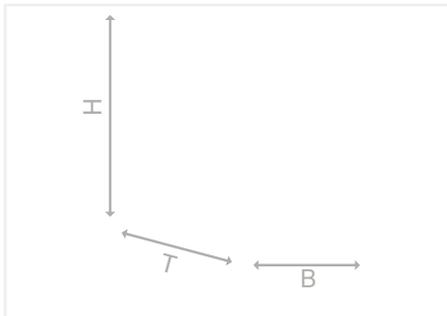
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508
---------------------------------	---

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig; DC 48 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-845	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,1$ A (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 12 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 39 ... 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,8$ W (Stand-by); $\leq 8,2$ W (Leerlauf); ≤ 38 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93 %

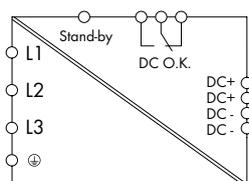
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

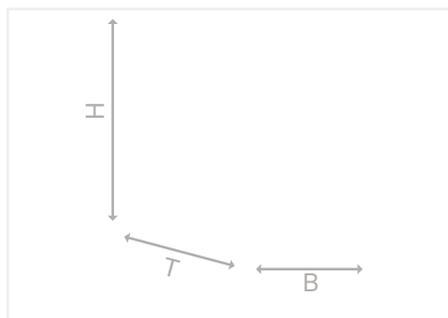
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	77 x 171 x 179; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1883,3 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung;**Pro; 3-phasig; DC 48 V / 20 A****Serie 787**

Primär getaktete Stromversorgung; Pro; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost + PowerBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-847	1

**Merkmale:**

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2 \text{ A}$ (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 15 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 48 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 39 ... 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 70 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,8 \text{ W}$ (Stand-by); $\leq 5,2 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 59,2 \text{ W}$ (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	94,4 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 ... 4 A

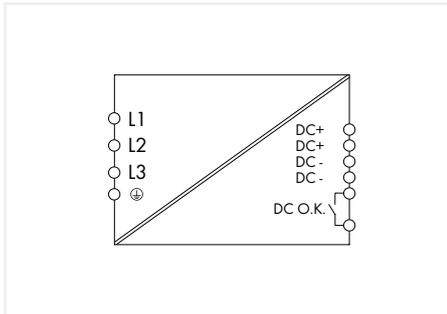
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/ Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	128 x 171 x 205; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	3270 g

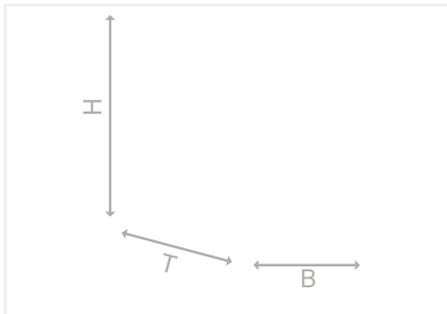
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1640	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 ... 575 V; DC 450 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,73 \text{ A}$ (AC 400 V); $\leq 3 \times 0,66 \text{ A}$ (AC 500 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 50 \text{ ms}$ (AC 500 V); $> 21 \text{ ms}$ (AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ / Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	$\leq 50 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K. Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 2,1 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 27,9 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	28,3 W (AC 500 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	90 %

Absicherung

Interne Sicherung	nein
Notwendige Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K ($> 55 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

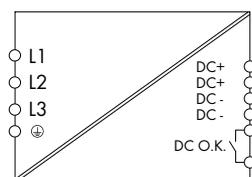
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 127 x 171; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1000 g

Normen und Bestimmungen

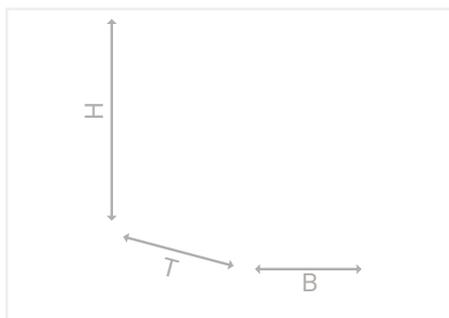
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1642	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 ... 575 V; DC 450 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,21 \text{ A}$ (AC 400 V); $\leq 3 \times 1,03 \text{ A}$ (AC 500 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 25 \text{ ms}$ (AC 500 V); $> 15 \text{ ms}$ (AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 15 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 5,8 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 42,8 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	47,6 W (AC 500 V / DC 24 V; 20 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %

Absicherung

Interne Sicherung	nein
Notwendige Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K ($> 55 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

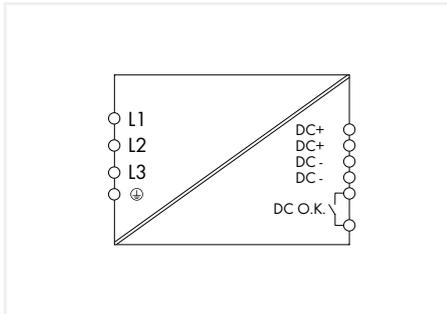
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	80 x 127 x 180; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1623 g

Normen und Bestimmungen

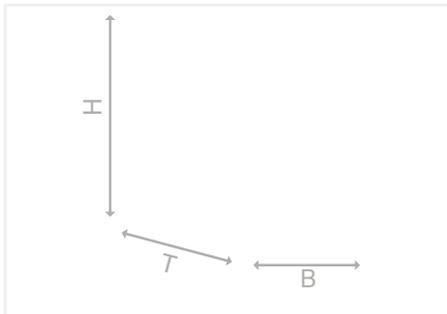
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
TopBoost; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-1644	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC O. K.)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 ... 575 V; DC 450 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2,15 \text{ A}$ (AC 400 V); $\leq 3 \times 1,82 \text{ A}$ (AC 500 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 25 \text{ ms}$ (AC 500 V); $> 15 \text{ ms}$ (AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	$\leq 30 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x DC-O.K.-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 4,2 \text{ W}$ (Leerlauf); $\leq 83,9 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	83,9 W (AC 500 V / DC 24 V; 40 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %

Absicherung

Interne Sicherung	nein
Notwendige Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 500.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K ($> 55 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG

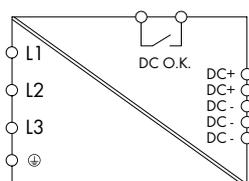
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	126 x 127 x 198; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2800 g

Normen und Bestimmungen

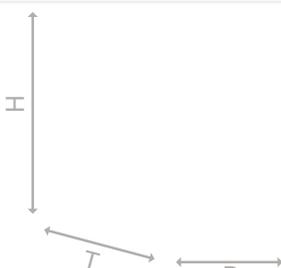
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950-1; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV GL
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 6,25 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom
6,25 A; DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-738	1



Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplattenklemmen mit Hebel
- Signalisierung DC O.K. über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 360 ... 575 V; DC 500 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 0,6$ A (AC 400 V; DC 6,25 A)
Einschaltstrom	≤ 25 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 17 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	6,25 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	150 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 18,5$ W
Verlustleistung max. $P_{v,\text{max}}$	20 W
Wirkungsgrad typ.	87 %

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 50 °C; AC 400 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 0 mm ² / 0,5 ... 0 mm ² / 20 ... 10 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

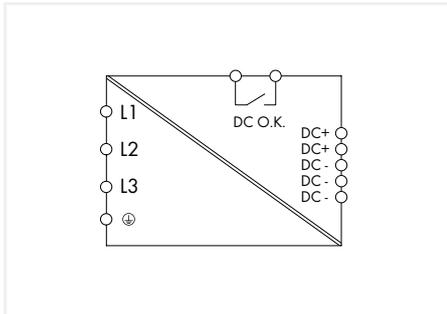
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 130 x 92; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	844 g

Normen und Bestimmungen

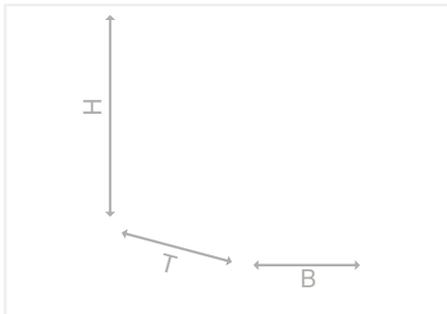
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61204-3 (Class A); UL 60950-1; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 10 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-740	1



Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplattenklemmen mit Hebel
- Signalisierung DC O.K. über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 360 ... 575 V; DC 500 ... 650 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 1,2$ A (AC 400 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 25 A
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 17 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 32,5$ W
Verlustleistung max. $P_{v\text{ max}}$	36 W
Wirkungsgrad typ.	89 %

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 2 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,25 %/K (> 50 °C; AC 400 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 0 mm ² / 0,5 ... 0 mm ² / 20 ... 10 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

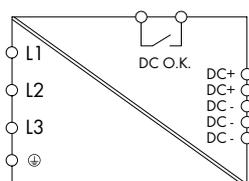
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	65 x 130 x 130; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1265 g

Normen und Bestimmungen

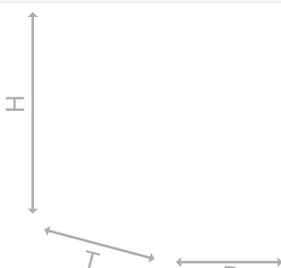
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61204-3 (Class A); UL 60950-1; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-742	1



Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplattenklemmen mit Hebel
- Signalisierung DC O.K. über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 360 ... 575 V; DC 500 ... 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2 \text{ A}$ (AC 400 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$
Leistungsfaktor	$\geq 0,5$
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 17 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 100 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 50 \text{ W}$
Verlustleistung max. $P_{v,\text{max}}$	55 W
Wirkungsgrad typ.	90 %

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 5 A / AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter $\geq 6 \text{ A}$; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal/ Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	$> 250.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K ($> 50 \text{ °C}$; AC 400 V)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 0 mm ² / 0,5 ... 0 mm ² / 20 ... 10 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

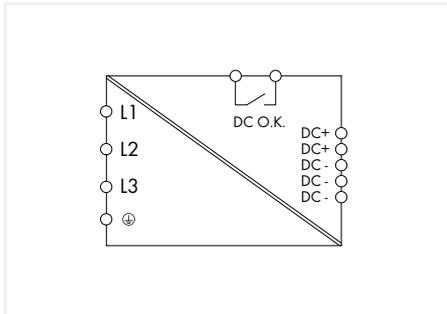
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	110 x 130 x 151; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1930 g

Normen und Bestimmungen

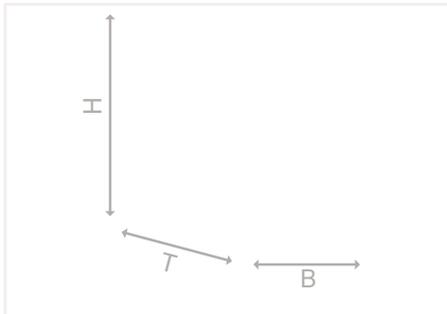
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61204-3 (Class A); UL 60950-1; UL 508
---------------------------------	--

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 20 A Serie 787



Netzgerät; Eco; 3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 20 A; DC-OK-Kontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-2742	1



Merkmale:

- Wirtschaftliche Stromversorgung für Standardanwendungen
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Hebelklemmen mit Push-in-Technik
- Signalausgang DC O.K.
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung SELV gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204-1

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 480 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 325 ... 575 V; DC 560 ... 700 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom $I_{e\text{ Nenn}}$	$\leq 3 \times 1,2 \text{ A}$ (AC 400 V)
Einschaltstrom	$\leq 30 \text{ A}$ (AC 400 V)
Leistungsfaktor	$\geq 0,7$ (AC 400 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	$\geq 10 \text{ ms}$ (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1 \%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	$\leq 150 \text{ mV}$ (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 ... 1,4 x $I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (PhotoMOS als Schließer, belastbar mit max. DC 31,2 V / 100 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 50 \text{ W}$ (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,15 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter $\geq 10 \text{ A}$; Charakteristik B oder C

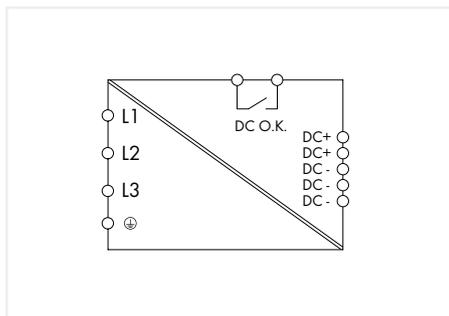
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/max. 2 Geräte
MTBF	$> 1.800.000 \text{ h}$ (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K ($> 45 \text{ °C}$)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	80 x 130 x 170; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1710 g

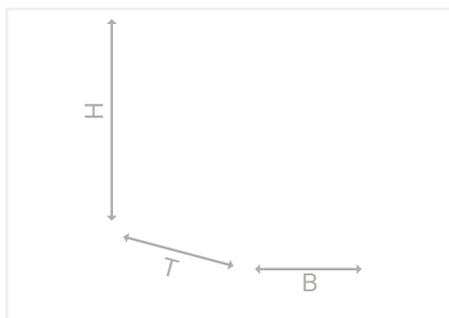
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EAC; EN 61204-3; EN 62368-1; cURus 60950-1; cURus 62368-1; cULus 508; CSA C22.2

Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig; DC 24 V / 40 A Serie 787



Primär getaktete Stromversorgung; Eco; 3-phasig;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
DC-O.K.-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-2744	1



Merkmale:

- Wirtschaftliche Stromversorgung für Standardanwendungen
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankneinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Hebelklemmen mit Push-in-Technik
- Signalausgang DC O.K.
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung SELV gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204-1

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	(2 / 3) x AC 400 ... 480 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 325 ... 575 V; DC 560 ... 700 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 ... 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 3 \times 2,5$ A (AC 400 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (AC 400 V)
Leistungsfaktor	$\geq 0,7$ (AC 400 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv
Netzausfallüberbrückung	≥ 10 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich $1,05 \dots 1,4 \times I_{a\text{ Nenn}}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC O.K. (PhotoMOS als Schließer, belastbar mit max. DC 31,2 V / 100 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 89 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,3 %

Absicherung

Interne Sicherung	3 x T 6,3 A / AC 500 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 10 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE/Sek.-Signal)	DC 4,242 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/max. 2 Geräte
MTBF	$> 1.300.000$ h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 45 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

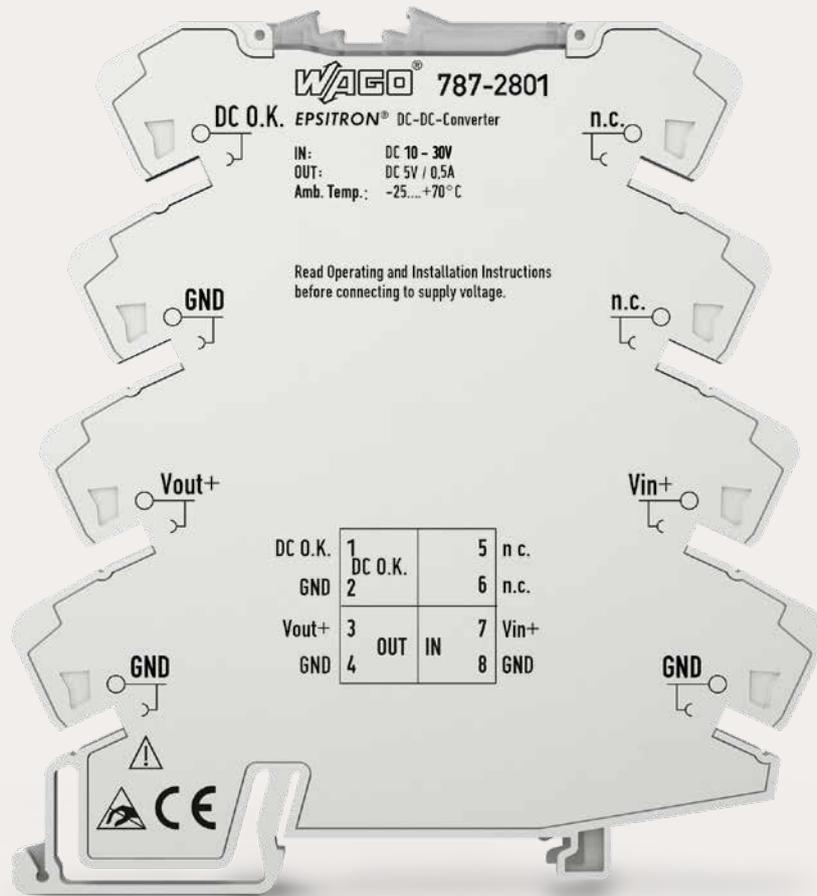
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,75 ... 16 mm ² / 0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,2 ... 1,5 mm ² / 0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	140 x 130 x 170; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2630 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EAC; EN 61204-3; EN 62368-1; cURus 60950-1; cURus 62368-1; cULus 508; CSA C22.2
---------------------------------	---



WAGO DC/DC-Wandler

WAGO DC/DC-Wandler

	Seite
	Compact DC/DC-Wandler; Serie 787 117
	DC/DC-Wandler; Serie 787 120

WAGO DC/DC-Wandler

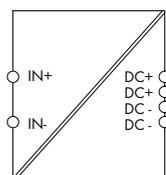
Auswahlhilfe

Nennspannung Eingang [DC V]	Nennspannung Ausgang [DC V]	Nennstrom Ausgang [A]	Zulassungen						Signal bzw. Kontakt DC O.K.	Wirkungsgrad, typ. [%]	Umgebungstemperatur [°C]	Bestellnummer	Seite
			EN 50155	EN 60335	UL 61010-2-201	DNVGL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex					
24,0	5,0	0,5							82,5	-25 ... +70	787-2801	121	
24,0	10,0	0,5							89,0	-25 ... +70	787-2802	122	
48,0	24,0	0,5							91,0	-25 ... +70	787-2803	124	
24,0	12,0	0,5							90,0	-25 ... +70	787-2805	123	
24,0	5/10/12	0,5							82,5	-25 ... +70	787-2810	125	
24,0	12,0	0,4							84,0	-25 ... +70	787-1650	120	
110,0	24,0	2,0							85,0	-40 ... +70	787-1014	117	
72,0	24,0	2,0							86,0	-40 ... +70	787-1014/072-000	118	
72,0	12,0	4,0							86,0	-40 ... +70	787-1015/072-000	119	

■ ja □ in Vorbereitung

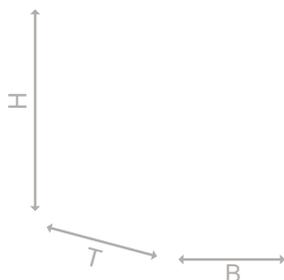
3

DC/DC-Wandler; Compact; DC 24 V / 2 A Serie 787



DC-DC-Wandler; EPSITRON® COMPACT Power; Eingangsspannung DC 110 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A

Bestellnr.	VPE
787-1014	1



Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 110 V
Eingangsspannungsbereich	DC 77 ... 140 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,77$ A (DC 77 V); $\leq 0,42$ A (DC 140 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 8 ms (DC 77 V); > 25 ms (DC 140 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung max. $P_{V\text{ max}}$	9,9 W (DC 77 V / DC 24 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	85 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-40 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	$-1,5\%/K$ (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	250 g

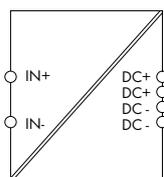
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 50121-3-2
---------------------------------	--

DC/DC-Wandler; Compact; DC 24 V / 2 A Serie 787

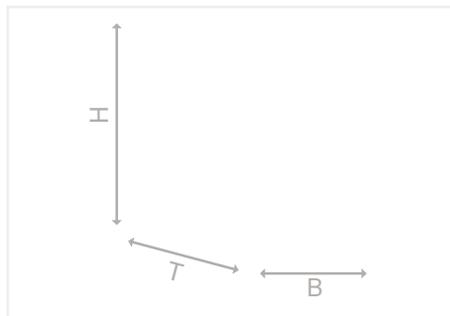


Foto ähnlich



DC/DC-Wandler; Compact; Eingangsspannung DC 72 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A; galvanisch getrennt

Bestellnr.	VPE
787-1014/072-000	1



Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 72 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 ... 90 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,79$ A (DC 72 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 8 ms (DC 72 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	10,5 W (DC 40 V / DC 24 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	84 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Rückspeisungsfestigkeit	\leq DC 35 V
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	-1,5 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

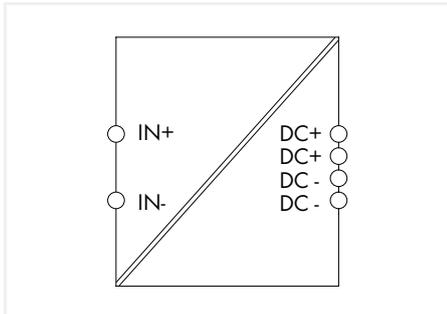
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	250 g

Normen und Bestimmungen

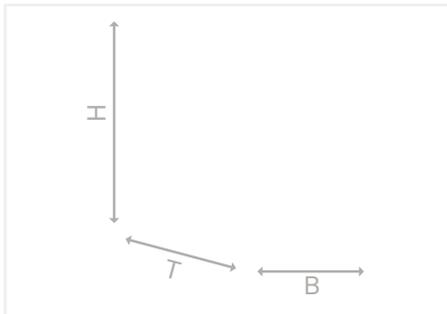
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 50121-3-2
---------------------------------	--

DC/DC-Wandler; Compact; DC 12 V / 4 A Serie 787



DC-DC-Wandler; Compact; Eingangsspannung DC 72 V; Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A; Galvanisch getrennt

Bestellnr.	VPE
787-1015/072-000	1



Merkmale:

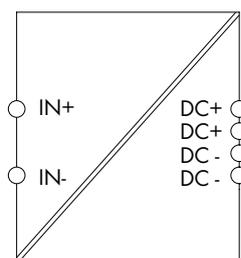
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1; EN 61010-2-201
- Regelabweichung: $\pm 1\%$ ($\pm 10\%$ im Anwendungsbereich der EN 50121-3-2)
- Für Bahnanwendungen geeignet

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 72 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 ... 90 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,79$ A (DC 72 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 8 ms (DC 72 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}/$ Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / 1 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	4 A (DC 24 V); 3,1 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,2$ W (DC 72 V; Leerlauf); $\leq 8,6$ W (DC 72 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v,\text{max}}$	9,7 W (DC 40 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	85 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-40 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	$-1,5\%/K$ (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 89 x 55; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	235 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 50121-3-2; EN 50125; DNV GL

DC/DC-Wandler; DC 12 V / 4 A Serie 787

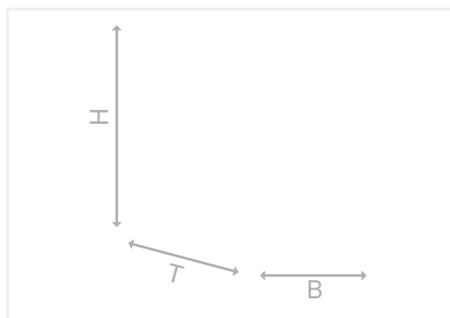


Foto ähnlich



DC-DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 4 A;
Galvanisch getrennt

Bestellnr.	VPE
787-1650	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-1; EN 61010-2-201
- Regelabweichung: $\pm 1\%$

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 60 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 2,56$ A (DC 24 V); $\leq 0,96$ A (DC 60 V); $\leq 3,39$ A (DC 18 V)
Einschaltstrom	≤ 60 A (NTC)
Netzausfallüberbrückung	≥ 5 ms (DC 24 V)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$ /Regelabweichung	DC 12 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 ... 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a,Nenn}$	4 A
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze - Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
----------------	--------------------------------

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Leerlauf); $\leq 11,7$ W (DCin 24 V / 4 A); $\leq 1,28$ W (DC 48 V; 40 A)
Verlustleistung max. $P_{v,max}$	15 W (DCin 18 V / 4 A)t
Wirkungsgrad typ.	84 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / DC 250 V
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 55 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 107,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	240 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61010-1; EN 61010-2-201; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

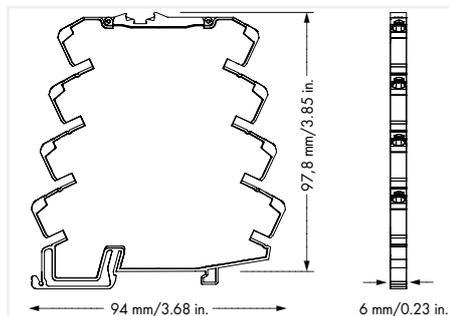
DC/DC-Wandler; DC 5 V / 0,5 A Serie 787



DC O.K.	1	DC O.K.	5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vout+	3	OUT	7	Vin+
GND	4	IN	8	GND

DC-DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 5 V; Ausgangsstrom 0,5 A;
DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-2801	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 10 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,34$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 5 V / ≤ 3 %
Ausgangsspannungsbereich	± 3 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	2,5 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_o , max. 4 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,13$ W (Leerlauf); $\leq 0,6$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	82,5 % (bei Nenneingangsspannung und Nennleistung)

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	49,5 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201

DC/DC-Wandler; DC 10 V / 0,5 A Serie 787

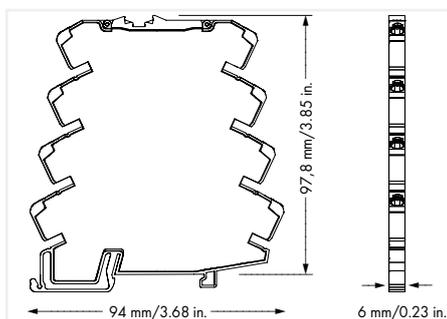


3

DC O.K.	1	DC O.K.	5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vout+	3	OUT	7	Vin+
GND	4	IN	8	GND

DC-DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 10 V; Ausgangsstrom 0,5 A;
DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-2802	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,42$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 10 V / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	± 2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	5 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_{er} , max. 4 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,19$ W (Leerlauf); $\leq 0,7$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	89 % (bei Nenningangsspannung und Nennleistung)

Absicherung

Interne Sicherung	nein
-------------------	------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	35,9 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	---

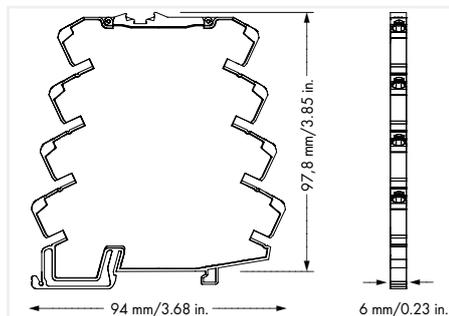
DC/DC-Wandler; DC 12 V / 0,5 A Serie 787



DC O.K.	1	DC O.K.	5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vout+	3	OUT	7	Vin+
GND	4	IN	8	GND

DC-DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 12 V; Ausgangsstrom 0,5 A;
DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-2805	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 12 V / ≤ 2 %
Ausgangsspannungsbereich	± 2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	6 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_o , max. 4 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,21$ W (Leerlauf); $\leq 0,7$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90 % (bei Nenningangsspannung und Nennleistung)

Absicherung

Interne Sicherung	nein
-------------------	------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	49,5 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	--

DC/DC-Wandler; DC 24 V / 0,5 A Serie 787

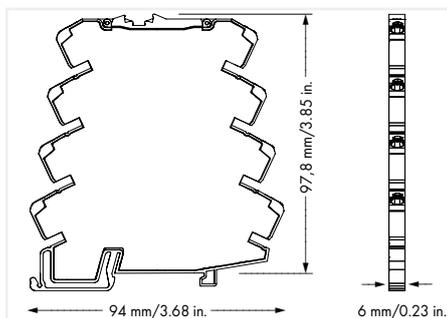


3

DC O.K.	1	DC O.K.	5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vin+	3	IN	7	Vout+
GND	4	OUT	8	GND

DC-DC-Wandler; Eingangsspannung DC 48 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 0,5 A;
DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-2803	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 ... 55 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,34$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 24 V / ≤ 3 %
Ausgangsspannungsbereich	± 3 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	12 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze - Spitze)

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_{sa} , max. 4 mA)
----------------	---

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,29$ W (Leerlauf); $\leq 1,2$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 % (bei Nenningangsspannung und Nennleistung)

Absicherung

Interne Sicherung	nein
-------------------	------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	32,57 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201
---------------------------------	---

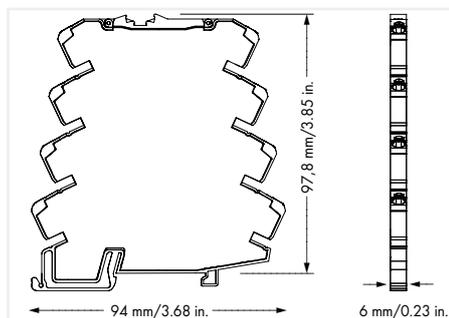
DC/DC-Wandler; DC 5 ... 12 V / 0,5 A Serie 787



DC O.K.	1	DC O.K.	5	n.c.
GND	2	DC O.K.	6	n.c.
Vout+	3	OUT	7	Vin+
GND	4	IN	8	GND

DC-DC-Wandler; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung einstellbar DC 5 V/ 10 V/ 12 V;
Ausgangsstrom 0,5 A; DC-OK-Kontakt

Bestellnr.	VPE
787-2810	1



Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,5$ A
Einschaltstrom	$\leq 0,5$ A (bei Eingangsnennspannung)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$ /Regelabweichung	DC 5 / 10 / 12 V (einstellbar über DIP-Schalter) / ≤ 3 %
Ausgangsspannungsbereich	± 3 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	6 W
Lastausregelung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_o , max. 4 mA)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,21$ W (Leerlauf); $\leq 0,7$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	82,5 % (bei Nenningangsspannung und Nennleistung)

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Kurzschlussfest	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	51,5 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201



WAGO Absicherung

WAGO Absicherung

		Seite
	TOPJOB® S Sicherungsklemmen; Serien 2002 / 2006	129
	Classic Sicherungsklemmen; Sicherungsstecker; Serien 281 / 282 / 811	131
	Elektronische Schutzschalter Serie 787	134

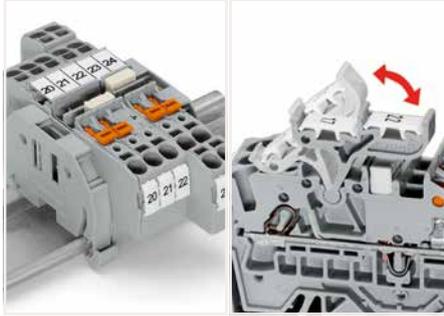
Sicherungsklemmen; TOPJOB® S Systembeschreibung und Handhabung

Sicherungsklemmen



Sicherungsstecker mit Defektanzeige in 2-Leiter-Basis-klemme

Brücken und Beschriften



Zwei Brückerspuren positionsgleich mit anderen Klemmen der Serie 2002; wahlweises Brücken vor oder nach dem Trennmesser, je nach Einspeiserichtung; zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über schwenkbare Beschriftungsträger

4

Sicherungswechsel 1



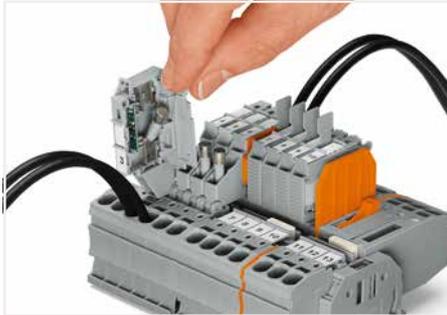
Vor dem Auswechseln der Sicherung Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung).

Brücken



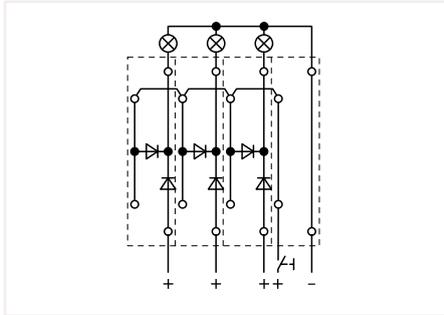
Individueller Aufbau von Schaltungen durch Einsatz von Kammbrückern, hier am Beispiel „Lampenprüfschaltung“

Sicherungswechsel 2



Die Sicherung wird beim Abklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgeholt.

Anwendung



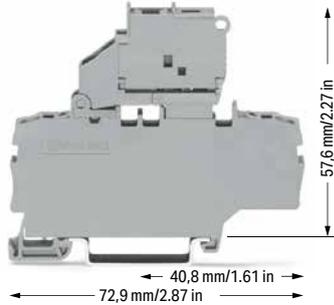
Lampenprüfschaltung

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz

5 x 20 mm, 5 x 30 mm und 1/4" x 1/4"

TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002; 6 (10) mm²; Serie 2006

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ③	30 V, 6,3 A ④
I _N 6,3 A	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



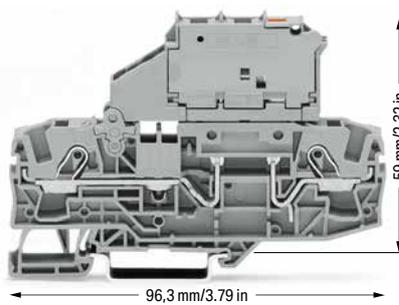
2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1911 ⑤	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1911/1000-541 ⑤	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1911/1000-542 ⑤	50
○ 120 V ⑤	2002-1911/1000-867 ⑤	50
○ 230 V ⑤	2002-1911/1000-836 ⑤	50

Technische Daten	
0,5 ... 6 (10) mm ² ②	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ④	30 V, 15 A ④
I _N 10 A	30 V, 15 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; grau; mit Defektanzeige durch LED
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-1611/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-1611/1000-542	25
○ 120 V	2006-1611/1000-867	25
○ 230 V	2006-1611/1000-836	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-1621/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-1621/1000-542	25
○ 120 V	2006-1621/1000-867	25
○ 230 V	2006-1621/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-1621/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1/4"

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2006-1631/1000-541	25
○ 30 ... 65 V	2006-1631/1000-542	25
○ 120 V	2006-1631/1000-867	25
○ 230 V	2006-1631/1000-836	25
○ 380 ... 500 V	2006-1631/1000-859	25

Zubehör; artikelspezifisch
Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

	orange	2002-992	100 (25)
	grau	2002-991	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-472	25
	12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-400	25
	von 1 auf 3	2002-423	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	10-fach	2002-410	25

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

Zubehör; artikelspezifisch
Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

	orange	2006-992	100 (25)
	grau	2006-991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

	1-3-5	2006-405/011-000	25
--	-------	------------------	----

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Ade-
rendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Ade-
rendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

③ 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

④ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

⑤ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen				
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen				
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

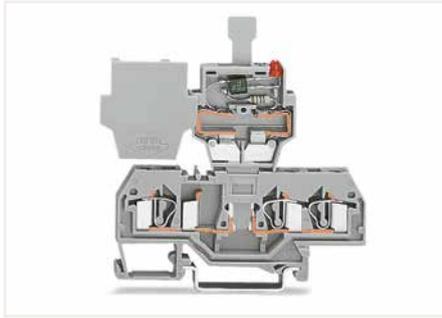
Sicherungsklemmen; Sicherungsstecker; Classic Systembeschreibung und Handhabung

Sicherungsklemmen



Sicherungsdefektanzeige durch LED bzw. Glühlampe

Sicherungsstecker



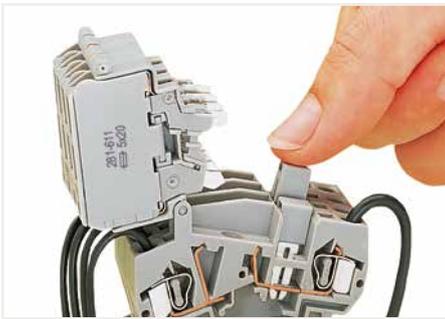
Sicherungsstecker mit Defektanzeige in 3-Leiter-Basis-Klemme



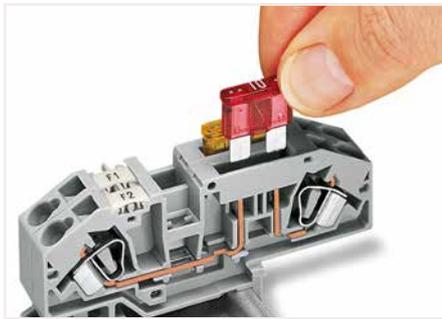
Leiter anschließen. Klemmstelle mittels Hebel öffnen.

4

Brücken



Aufteilen eines Strompfades auf mehrere einzeln abgesicherte Verbraucher mit berührungsgeschützten Steckbrücken



Einsetzen einer Sicherung

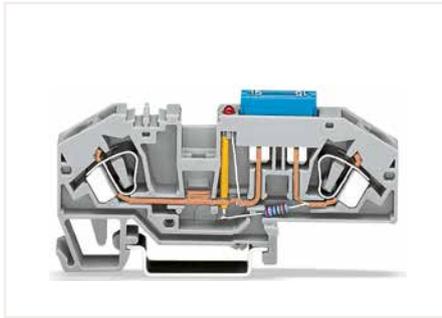


Öffnen und Schließen des Hebels mittels Schraubendreher

Sicherungswechsel 1



Vor dem Auswechseln der Sicherung Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung)



2-Leiter-Sicherungsklemme mit Kfz-Sicherung



Kammbrücker für schnelles und komfortables Brücken

Sicherungswechsel 2



Die Sicherung wird beim Abklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgeholt.



Defektanzeige mit LED



Einsetzen einer Sicherung

Sicherungsklemmen; Sicherungsstecker Classic; Serien 281 / 282 / 811

Abbildung	Beschreibung	Sicherungseinsätze	Nennstrom	Nennspannung	Defektanzeige	Farbe	Bestellnr.	VPE
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; ohne Defektanzeige; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12	5 x 20 mm				○ grau	281-611	50
		5 x 20 mm				● orange	281-616	50
		5 x 25 mm				○ grau	281-612	50
		5 x 30 mm				○ grau	281-622	50
		1/4" x 1"				○ grau	281-613	50
		1/4" x 1 1/4"				○ grau	281-623	50
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch LED; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12	5 x 20 mm			15 ... 30 V	○ grau	281-611/281-541	50
		5 x 20 mm			30 ... 65 V	○ grau	281-611/281-542	50
		5 x 25 mm			15 ... 30 V	○ grau	281-612/281-541	50
		5 x 25 mm			30 ... 65 V	○ grau	281-612/281-542	50
		5 x 30 mm			15 ... 30 V	○ grau	281-622/281-541	50
		5 x 30 mm			30 ... 65 V	○ grau	281-622/281-542	50
		1/4" x 1"			15 ... 30 V	○ grau	281-613/281-541	50
		1/4" x 1"			30 ... 65 V	○ grau	281-613/281-542	50
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch Glühlampe; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12	5 x 20 mm			230 V	○ grau	281-611/281-417	50
		5 x 20 mm			120 V	○ grau	281-611/281-418	50
		5 x 25 mm			230 V	○ grau	281-612/281-417	50
		5 x 25 mm			120 V	○ grau	281-612/281-418	50
		5 x 30 mm			230 V	○ grau	281-622/281-417	50
		5 x 30 mm			120 V	○ grau	281-622/281-418	50
		1/4" x 1"			230 V	○ grau	281-613/281-417	50
		1/4" x 1"			120 V	○ grau	281-613/281-418	50
		1/4" x 1 1/4"			230 V	○ grau	281-623/281-417	50
		1/4" x 1 1/4"			120 V	○ grau	281-623/281-418	50
	Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme					○ grau	281-402	200
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick					● orange	281-309	100
						○ grau	281-311	100
	Sicherungsstecker; auf Basisklemmen	für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm	6,3 A	250 V		○ grau	281-511	50
					mit LED; DC 48 V	○ grau	281-512/281-414	50
					mit LED; AC/DC 24 V	○ grau	281-512/281-501	50
					Glühlampe; AC/DC 120 V	○ grau	281-512/281-418	50
					Glühlampe; AC/DC 230 V	○ grau	281-512/281-417	50
	Sicherungsklemmen; für Kfz-Sicherungen; 0,2 ... 6 mm ² / AWG 24 ... 10		25 A	400 V	12 V; LED; Schaltung I	○ grau	282-698/281-429	25
					12 V; LED; Schaltung II	○ grau	282-698/281-449	25
					24 V; LED; Schaltung I	○ grau	282-698/281-413	25
					24 V; LED; Schaltung II	○ grau	282-698/281-434	25
					ohne Defektanzeige	○ grau	282-696	25
						○ grau	282-402	100
	3-Leiter-Durchgangsklemme		41 A	800 V		○ grau	282-699	25
						● blau	282-694	25
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick					● orange	282-333	100
						○ grau	282-334	100
	Sicherungsklemme; für Rundsicherungen	10 x 38 mm	32 A	DC 1000 V	ohne Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-316	12
					Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-317	12
	Sicherungsklemme; für Rundsicherungen; 2,5 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6	10 x 38 mm	32 A	AC 690 V; DC 1000 V	ohne Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-310	12
					ohne Defektanzeige; 2-polig	○ lichtgrau	811-320	6
					ohne Defektanzeige; 3-polig	○ lichtgrau	811-330	4
					Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-311	12
					Defektanzeige; 2-polig	○ lichtgrau	811-321	6
					Defektanzeige; 3-polig	○ lichtgrau	811-331	4
	Defektanzeige 24 V; 1-polig	○ lichtgrau	811-314	12				
	Sicherungsklemme; für Sicherungen Class CC; 2,5 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6				ohne Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-410	12
					ohne Defektanzeige; 2-polig	○ lichtgrau	811-420	6
					ohne Defektanzeige; 3-polig	○ lichtgrau	811-430	4
					Defektanzeige; 1-polig	○ lichtgrau	811-411	12
					Defektanzeige; 2-polig	○ lichtgrau	811-421	6
					Defektanzeige; 3-polig	○ lichtgrau	811-431	4
	Defektanzeige 24 V; 1-polig	○ lichtgrau	811-414	12				
	Kammbrücker; I _N 63 A; 1000 V	2-fach				○ lichtgrau	811-472	50
		12-fach					○ lichtgrau	811-482

WAGO Absicherung

Auswahlhilfe

Nennspannung Eingang/Ausgang	Eingang/Ausgang				Zulassungen				Abmessungen und Umgebungsbedingungen				Bestellnummer	Seite
	Kanäle Ausgang	Nennstrom Ausgang [DC A]	Kommunikation	Aktive Strom- begrenzung	UL 61010-2-201	UR 2367	cULus 508	GL	Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge [mm]	Umgebungs- temperatur [°C]		
DC 12 V	4	2 ... 10	M						45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-100	147
DC 24 V	1	0,5	S		■			■	6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/050-000	134
	1	1	S		■			■	6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/100-000	135
	1	2	S		■			■	6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/200-000	136
	1	4	S		■			■	6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/400-000	137
	1	6	S		■			■	6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/600-000	138
	1	8	S		■			■	6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/800-000	139
	1	1 ... 8	S		■			■	6	97,8	94	-25 ... +70	787-2861/108-020	140
DC 24 V	2	2 ... 10	M					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662	143
	2	2 ... 10	P					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/000-054	145
	2	3,8 LPS	M	■				■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/004-1000 ¹⁾	142
	2	0,5 ... 6	M	■				■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/006-1000	141
	2	1 ... 6	M	■				■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/106-000	144
DC 24 V	4	2 ... 10	M					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664	153
	4	2 ... 10	M					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-004	155
	4	2 ... 10	P					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-054	156
	4	2 ... 10	N					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-011	159
	4	1 ... 10	I					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-080	152
	4	3,8 LPS	M	■				■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/004-1000 ¹⁾	149
	4	0,5 ... 6	M	■				■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/006-1000	148
	4	1 ... 6	M	■				■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/106-000	154
	4	1 ... 6	N					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/106-011	160
	4	2 ... 12	M	■				■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/212-1000	150
	4	0,5 ... 6	P	■	□			■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/006-1054	151
DC 24 V	8	2 ... 10	M					■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668	164
	8	2 ... 10	M					■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-004	165
	8	2 ... 10	P					■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-054	166
	8	1 ... 10	I					■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-080	170
	8	0,5 ... 6	M	■				■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/006-1000	161
	8	1 ... 6	M	■				■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/106-000	163
	8	1 ... 6	M	■	□			■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/106-054	167
	8	1 ... 6	P	■				■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/006-1054	162
DC 48 V	2	2 ... 10	P					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1662/000-250	146
DC 48 V	4	2 ... 10	M					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-200	157
	4	2 ... 10	P					■	45	115,5	90	-25 ... +70	787-1664/000-250	158
DC 48 V	8	2 ... 10	M					■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-200	168
	8	2 ... 10	P					■	42	142,5	127	-25 ... +70	787-1668/000-250	169

■ ja □ in Vorbereitung

¹⁾ NEC Class 2

S = Signal

N = Signal, negativschantend

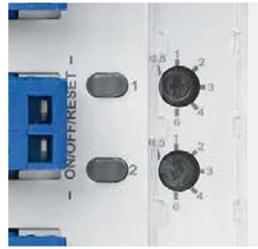
P = Potentialfreies Signal

I = IO-Link-Protokoll

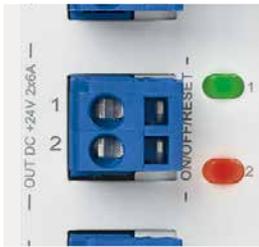
M = Manchester-Protokoll



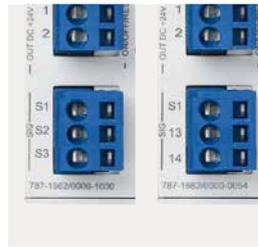
- Steckbare CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik**
- Schnell, rüttelsicher, wartungsfrei
 - Für eindrätige, feindrätige und mit Adernhülse versehene Leiter
 - 100 % fehlsteckgeschützt
 - Mit Beschriftung



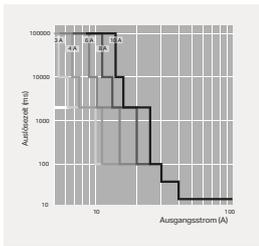
- Drehschalter**
- Nennstrom für jeden Kanal einzeln einstellbar
 - Einstellung auch im spannungslosen Zustand sichtbar
 - Transparente Abdeckung
 - plomber- und beschriftbar



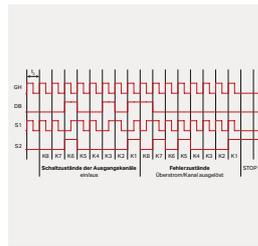
- Intuitive Statusanzeige**
- Hinterleuchtete Taster für jeden Abgangskanal zum Ein- und Ausschalten sowie Quittieren
 - Signalisierung unterschiedlicher Betriebszustände eines jeden Kanals mittels integrierter mehrfarbiger LEDs



- Kommunikation 1.0**
- Digitaleingang S1 als Ferneingang zum gemeinsamen Zurücksetzen aller ausgelösten Kanäle
 - Digitalausgang S3 als Sammelmeldung, ob einer der Kanäle infolge Überstrom ausgelöst hat
 - Optional potentialfreier Meldekontakt 13/14 als Sammelmeldung



- Auslöseverhalten**
- Zuverlässige und präzise Abschaltung bei Überstrom und Kurzschluss
 - Einstellung der Nennströme separat für jeden Kanal in 1A-Schritten
 - Konfiguration der Auslösezeit in festgelegten Stufen
 - Verhinderung von Spannungseinbrüchen auf anderen Strompfaden dank optionaler aktiver Kurzschlussstrom-Begrenzung* auf das 1,7-Fache des eingestellten Nennstroms



- Kommunikation 2.0**
- Digitaleingang S1 als Ferneingang zum Ein- und Ausschalten bestimmter Kanäle mittels Pulsfolge
 - Digitalausgang S2 zur Übermittlung des aktuellen Zustands
 - (Ein/Aus/Ausgelöst/Überstrom) jedes einzelnen Kanals
 - Optional auch Übertragung von Eingangsspannung und Ausgangs- bzw. Nennstromwert jedes Kanals

* nur bei 787-166x/xxx-1xxx



- Beschriftung**
- Gerätekennzeichnung mittels WMB-Beschriftungsschildern oder TOPJOB®S-Beschriftungstreifen
 - Kanalweise Kennzeichnung mittels Beschriftungstreifen, von außen einschiebbar auf der Abdeckung der Drehschalter

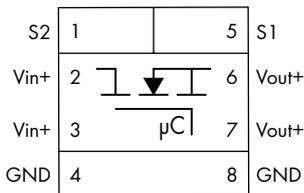


- Kommunikation 3.0**
- IO-Link-Schnittstelle
 - Auslesen des Status, des eingestellten Nennstroms, aktueller
 - Spannungswerte und Stromwerte je Kanal
 - Einstellen des Nennstroms sowie Ein-/Ausschalten und Reset der einzelnen Kanäle

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 0,5 A Serie 787

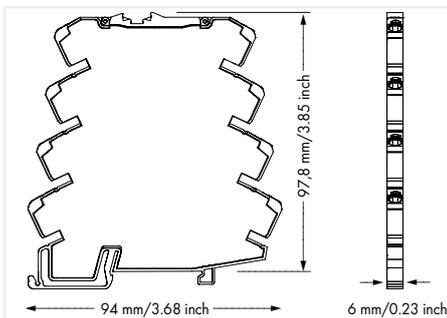


Abbildung ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 0,5 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-2861/050-000	1

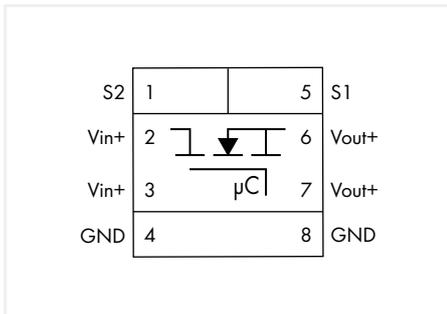


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer WAGO Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 μF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf WAGO Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

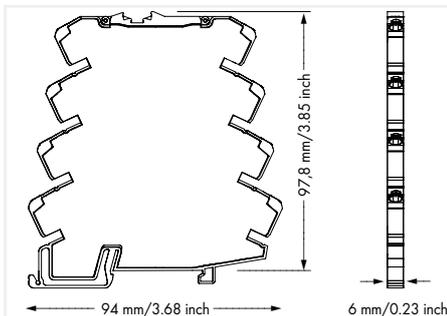
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 50 mV
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 0,5 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 μF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,36$ W (Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.263.074 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	53,6 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-2-201 DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 1 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-2861/100-000	1

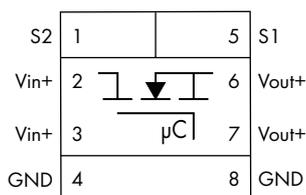


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

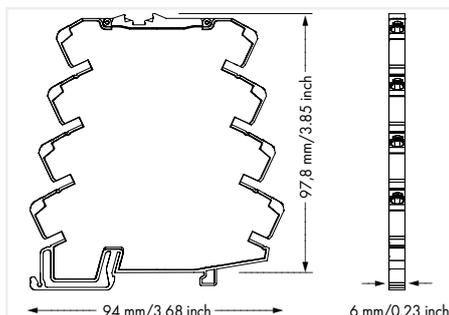
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 25 mV
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 1 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,3 W (Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.263.074 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	53,6 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-2-201; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 2A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-2861/200-000	1

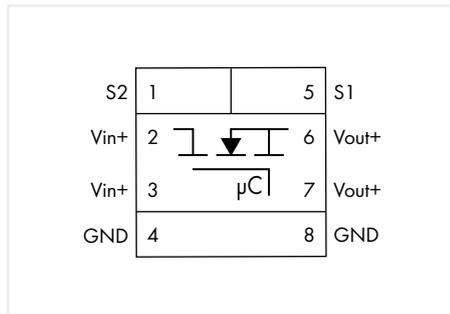


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

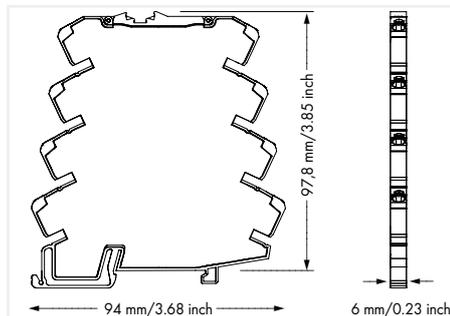
Eingang	
Eingangsnennspannung U_{eNenn}	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung U_{aNenn}	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 25 mV
Ausgangsnennstrom I_{aNenn}	1 x 2 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,3 W (Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.262.142 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	53,6 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201* (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 4 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 4A; Meldekontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-2861/400-000	1

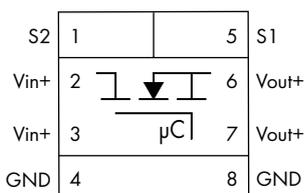


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

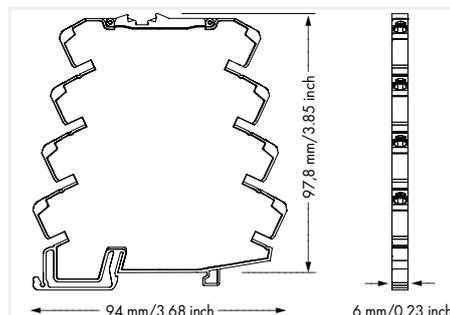
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 25 mV
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 4 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,3 W (Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.258.733 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	37 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-2-201; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 6 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 6 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-2861/600-000	1

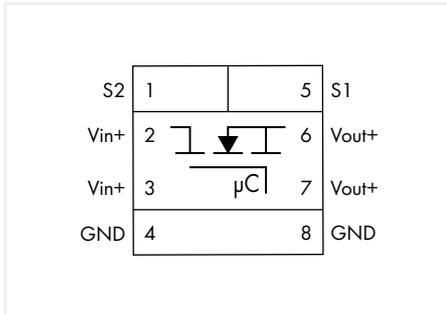


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 μF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

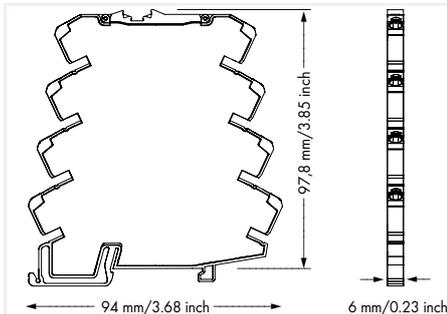
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	$\leq 25\text{ mV}$
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 6 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 μF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,3\text{ W}$ (Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.253.313 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Derating beachten)
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	53,6 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-2-201; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 8 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 8A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-2861/800-000	1

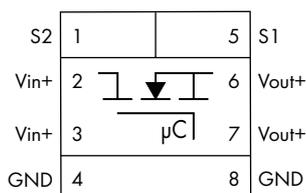


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 µF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

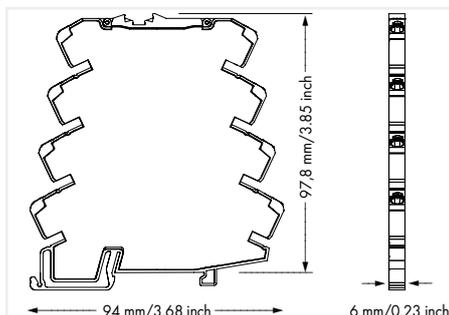
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 25 mV
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 8 A (fest eingestellt)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,36 W (Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.245.816 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +65 °C (Derating beachten)
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	53,6 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-2-201; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 8 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 8 A; Meldekontakt

	Bestellnr.	VPE
	787-2861/108-020	1



Merkmale:

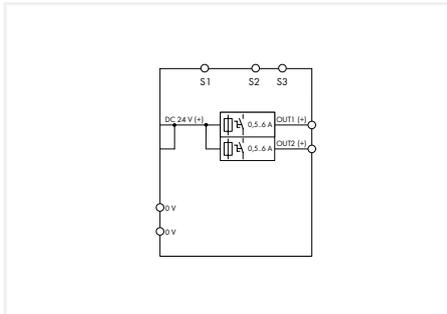
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter, mit einem Kanal
- Zur sekundärseitigen Absicherung, schaltet zuverlässig und sicher bei Überlast und Kurzschluss ab
- Einschaltkapazität > 50.000 μF
- Ermöglicht den Einsatz eines kostengünstigen Standardnetzgerätes
- Geringer Verdrahtungsaufwand dank zweier Ausgänge für die Ausgangsspannung und vielfacher Brückungsmöglichkeiten auf Ein- und Ausgangsseite (z. B. Brückung der Ausgangsspannung auf Geräte der Serien 857 und 2857)
- Statussignal, als Einzel- oder Sammelmeldung einstellbar
- Reset, Einschalten und Ausschalten über Ferneingang oder über Taster vor Ort
- Verhindern der Überlastung des Netzgerätes durch Summeneinschaltstrom dank zeitversetztem Einschalten im Verbundbetrieb

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	1
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	1 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 25 mV
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	1 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 A (einstellbar)
Auslösezeit	4 ms ... 100 s
Einschaltkapazität	> 50000 μF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 170 ms/max. 500 ms)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Status (grün/gelb/rot/blau/violett); 1 x Steuereingang; 1 x aktiver Signalausgang (U_a , max. 4 mA)
Ferneingang	Signal DC 18 ... 30 V, zum Ein- bzw. Ausschalten und Zurücksetzen des Kanals
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,36$ W (Leerlauf)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	1.262.142 h (gemäß MIL-HDBK-217F2)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Derating beachten)
Relative Feuchte	10 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	6 x 97,8 x 94; Höhe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	38,4 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 61010-2-201; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

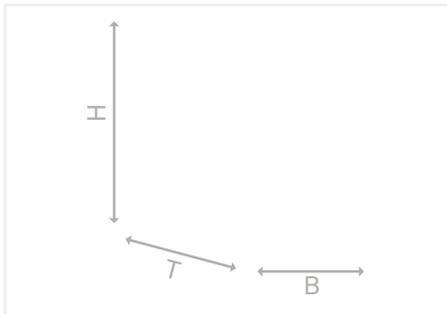
DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 2-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1662/006-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 145 mV (6 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	2 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,7 x $I_{a\text{ Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,55 W (Leerlauf); ≤ 2,5 W (2 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

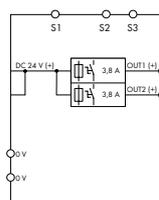
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 3,8 A

Serie 787

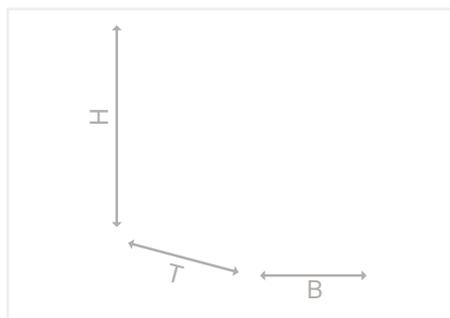


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 2-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 3,8 A; aktive Strombegrenzung; NEC Class 2; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1662/004-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 3,8 A für jeden Kanal fest eingestellt
- Jeder Ausgang stellt eine Quelle gemäß NEC Class 2 dar.
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 ... 28,8 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 20 ... 28,8 V (U_a – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 125 mV (3,8 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 3,8 A (fest eingestellt; NEC Class 2 bei DC 20 ... 24 V); 2 x 3,2 A (NEC Class 2 bei DC 28 V)
Auslösezeit	16 ms ... 4,7 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	3,8 A (3,2 A bei $U_a > DC 25 V$); LPS gemäß NEC Class 2

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,65 W (Leerlauf); ≤ 1,6 W (2 x 3,8 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung

Interne Sicherung	nein
-------------------	------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

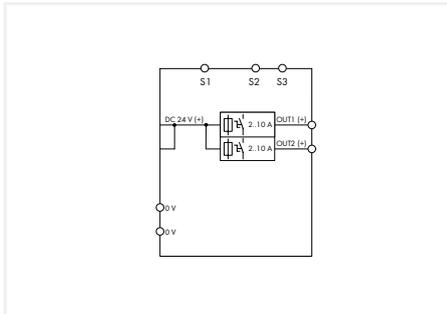
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	200 g

Normen und Bestimmungen

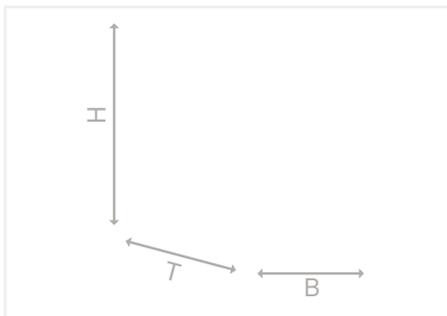
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL
---------------------------------	---

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 2-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1662	1

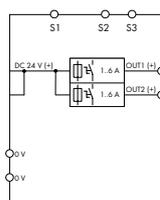


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

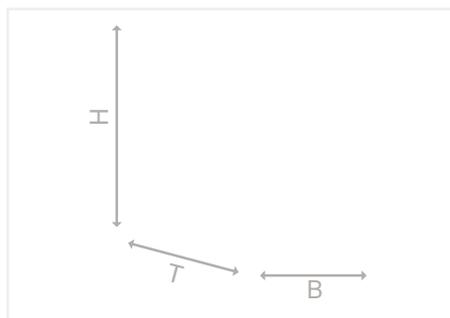
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (10 A)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,85 W (Leerlauf); ≤ 5,5 W (2 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	200 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1... 6 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 2-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1662/106-000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,85 W (Leerlauf); ≤ 5,5 W (2 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	200 g

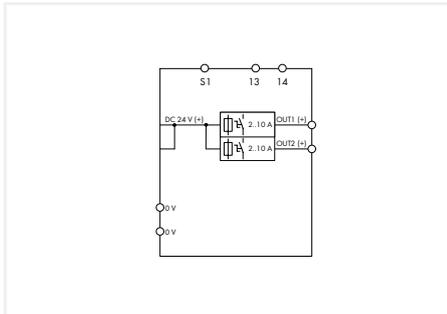
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL
---------------------------------	---

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

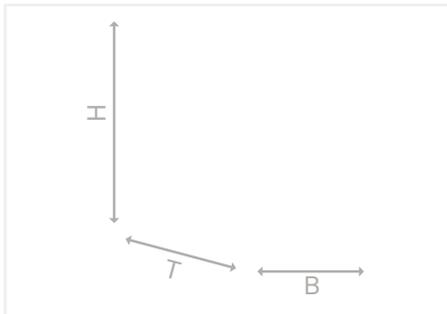


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 2-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1662/000-054	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 5,5 W (2 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	161 g

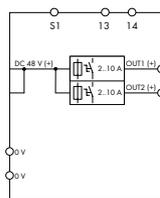
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL
---------------------------------	---

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

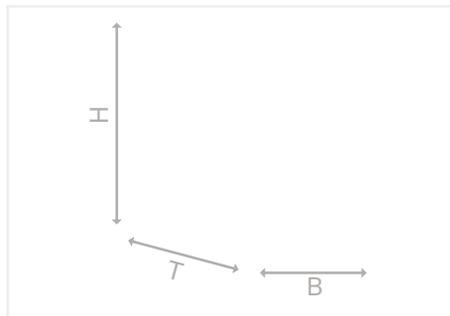


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 2-kanalig; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1662/000-250	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 2 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plumbierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	2 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 175 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	2 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 4,5 W (2 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

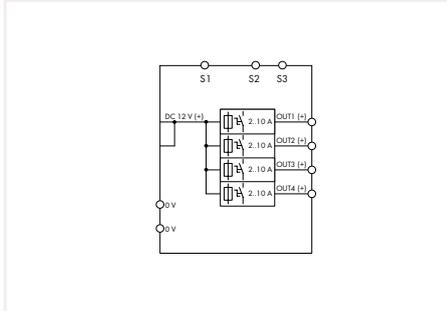
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 12 V / 2 ... 10 A Serie 787

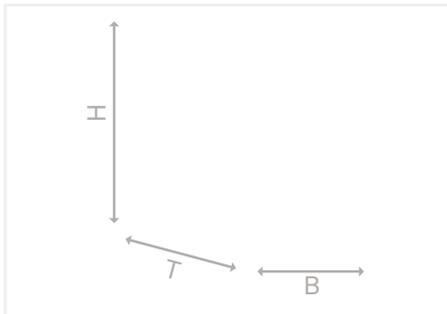


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 12 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-100	1



Merkmale:

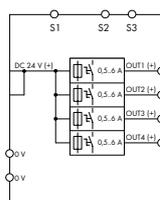
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle oder zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 12 V
Eingangsspannungsbereich	DC 10 ... 16 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 12 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 16 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 9 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,53 W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

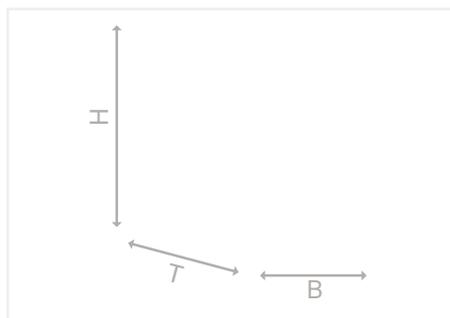
DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4-Kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/006-1000	1

**Merkmale:**

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Hohe Einschaltkapazität pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 145 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	$1,7 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,77$ W (Leerlauf); $\leq 4,3$ W (4 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL
---------------------------------	---

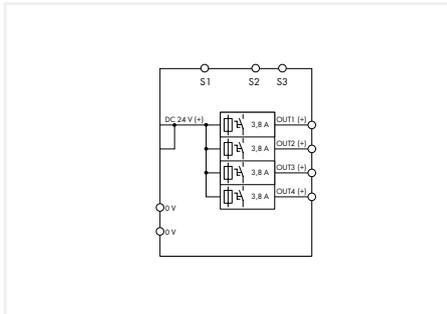
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 3,8 A

Serie 787

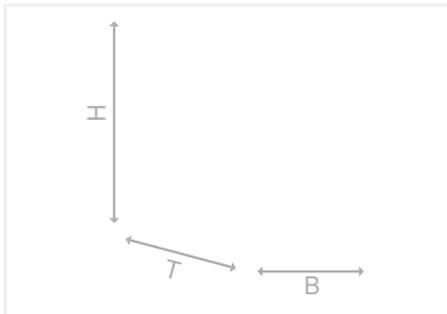


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 3,8 A; aktive Strombegrenzung; NEC Class 2; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/004-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 3,8 A für jeden Kanal fest eingestellt
- Jeder Ausgang stellt eine Quelle gemäß NEC Class 2 dar.
- Aktive Strombegrenzung
- Hohe Einschaltkapazität pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 ... 28,8 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 20 ... 28,8 V (U_a – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 150 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 3,8 A (fest eingestellt; NEC Class 2 bei DC 20 ... 24 V); 4 x 3,2 A (NEC Class 2 bei DC 28 V)
Auslösezeit	16 ms ... 4,7 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	3,8 A (3,2 A bei $U_a > DC 25$ V); LPS gemäß NEC Class 2

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,82$ W (Leerlauf); $\leq 3,1$ W (4 x 3,8 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	205 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367

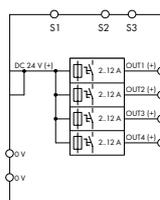
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 2 ... 12 A

Serie 787

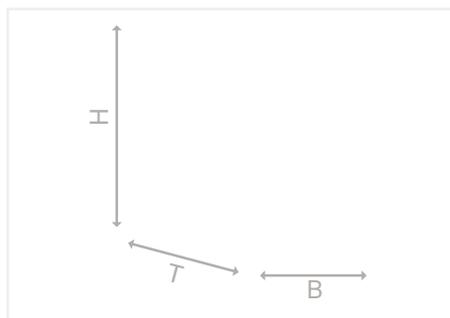


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4-Kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 12 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/212-1000	1

**Merkmale:**

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 12 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Hohe Einschaltkapazität pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 240 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 μF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	$1,7 \times I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,77$ W (Leerlauf); $\leq 12,3$ W (4 x 12 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-25 \dots +70$ °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL
---------------------------------	---

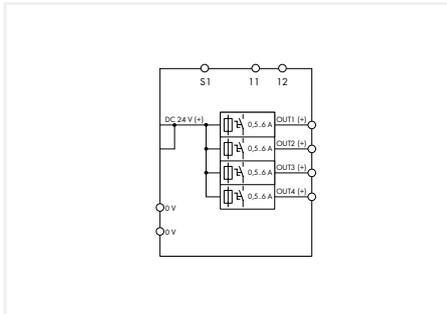
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787

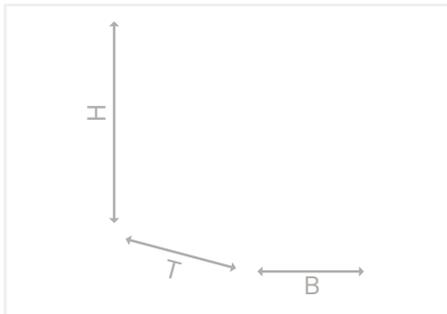


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1664/006-1054	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Hohe Einschaltkapazität pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 11 / 12 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 145 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 58000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,3 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (11; 12)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,77$ W (Leerlauf); $\leq 4,3$ W (4 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

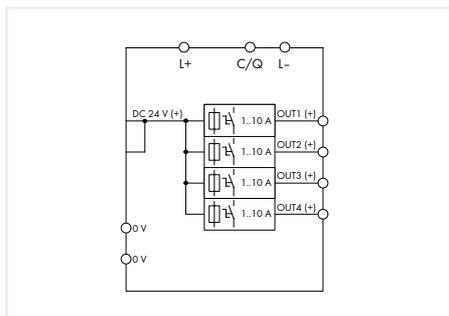
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

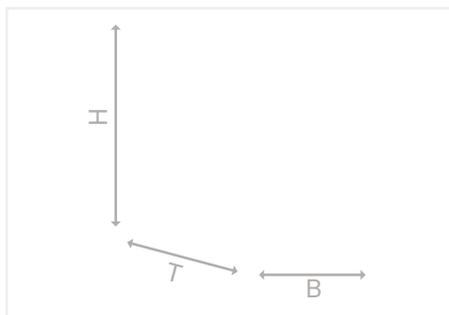
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 10 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 10 A; IO-Link

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-080	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 10 A für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter oder per IO-Link-Schnittstelle
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Statusmeldung und Strommessung jedes einzelnen Kanals per IO-Link-Schnittstelle
- Ein-/Ausschalten jedes Kanals separat über IO-Link-Schnittstelle

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über IO-Link-Schnittstelle; 1, 2, 4, 6, 10 A für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x IO-Link-Schnittstelle
Ferneingang	Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über IO-Link-Schnittstelle möglich

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

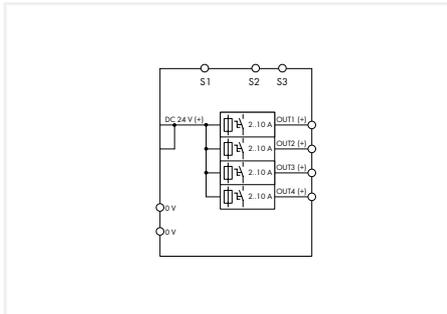
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

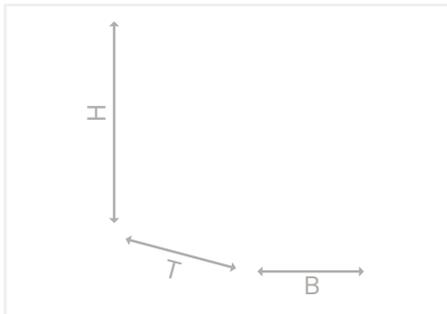
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664	1

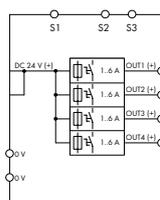


Merkmale:

- Elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

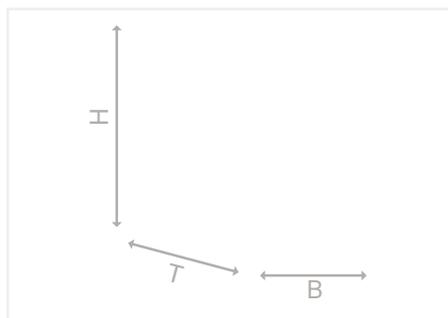
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 6 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4-Kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/106-000	1



Merkmale:

- Elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); $\leq 4,2$ W (4 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

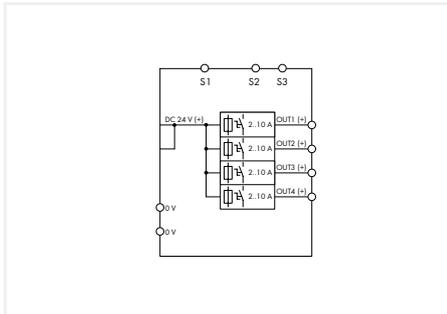
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	210 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

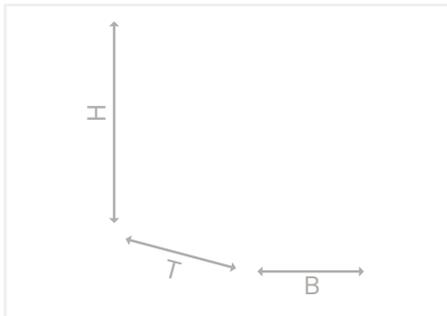


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-004	1



Merkmale:

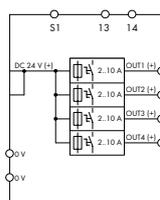
- Elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge
- Sammelmeldung S3 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	161 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

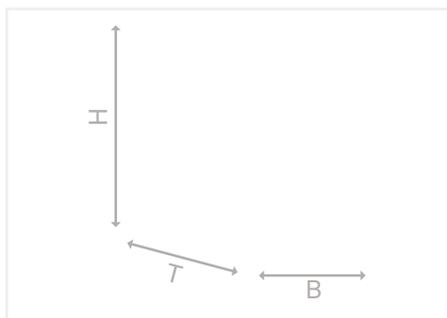


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-054	1



Merkmale:

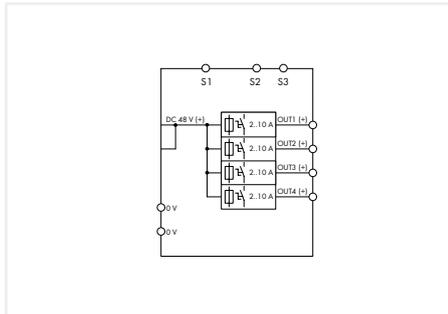
- Elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

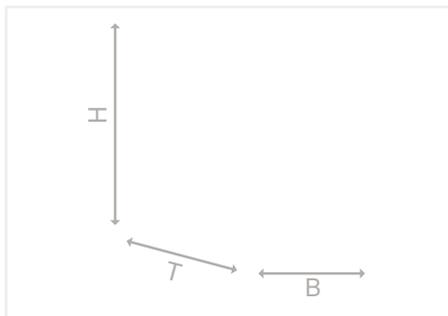


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-200	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 175 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 8 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

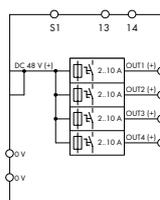
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

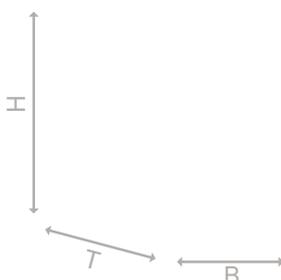


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-250	1

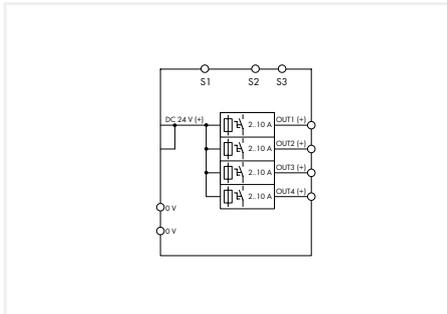


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 4 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plumbierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

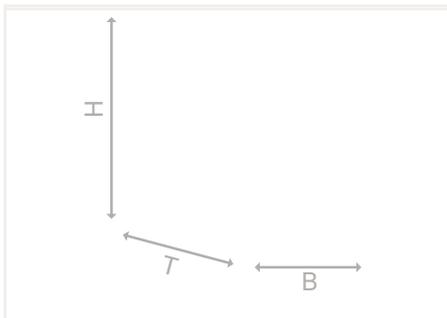
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 175 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 8 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A; NPN-Signalisierung Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig; NPN-Signalisierung

Bestellnr.	VPE
787-1664/000-011	1

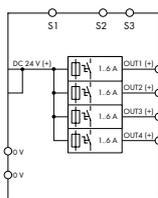


Merkmale:

- Elektronischer WAGO Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Signal- und Steuerkontakte mit invertierter Logik (Signalausgänge negativschaltend)
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Zurücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Meldeausgang meldet Status jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge.
- Sammelmeldung meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“.
- Fernsteuereingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge
- Fernsteuereingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle

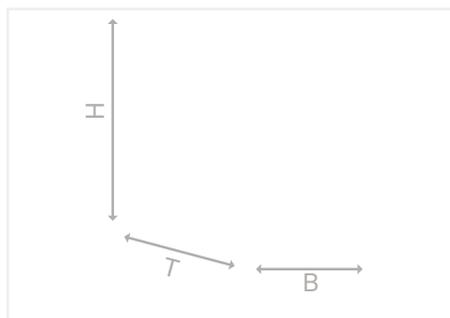
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig; min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang mit invertierter Logik (S1); 2 x aktiver Signalausgang, negativschaltend (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); ≤ 10 W (4 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 6 A; NPN-Signalisierung Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 4-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; kommunikationsfähig; NPN-Signalisierung

Bestellnr.	VPE
787-1664/106-011	1



Merkmale:

- Elektronischer WAGO Schutzschalter mit 4 Kanälen, parametrierbar
- Signal- und Steuerkontakte mit invertierter Logik (Signalausgänge negativschaltend)
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Zurücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Meldeausgang meldet Status jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge.
- Sammelmeldung meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“.
- Fernsteuereingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge
- Fernsteuereingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	4 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 μ F pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig; min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	4 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang mit invertierter Logik (S1); 2 x aktiver Signalausgang, negativschaltend (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	$\leq 0,84$ W (Leerlauf); $\leq 4,2$ W (4 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	45 x 90 x 115,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	170 g

Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL
---------------------------------	---

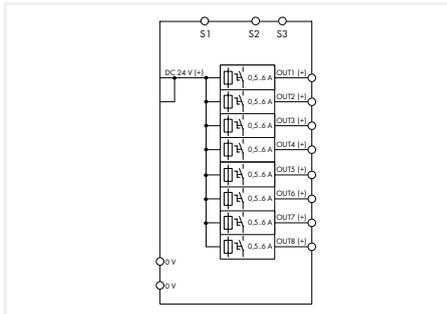
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung:

DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787

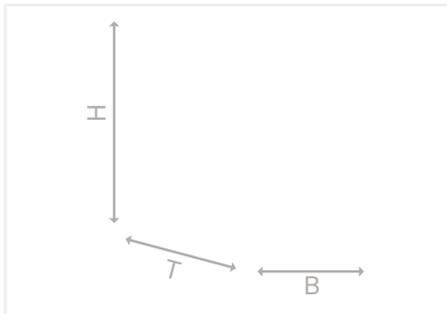


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1668/006-1000	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 155 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 65000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,7 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,15 W (Leerlauf); ≤ 8,6 W (8 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	440 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

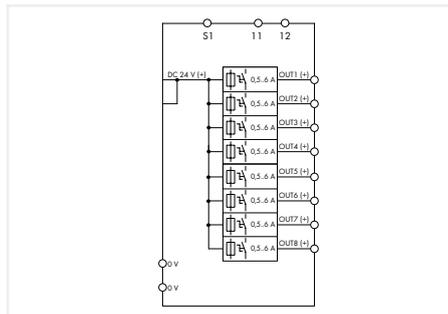
Elektronischer Schutzschalter; mit aktiver Strombegrenzung;

DC 24 V / 0,5 ... 6 A

Serie 787

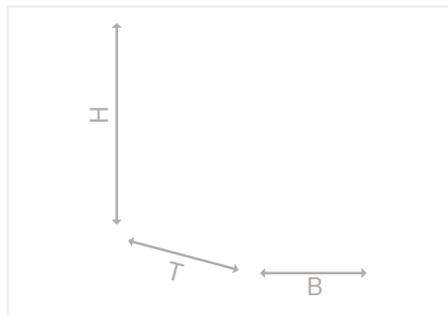


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 0,5 ... 6 A; aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1668/006-1054	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 0,5 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Aktive Strombegrenzung
- Einschaltkapazität > 65000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Auslöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 11 / 12 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang

Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 155 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 5 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 58000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	ja
Strombegrenzung	1,3 x $I_{a\text{Nenn}}$ typ.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (11; 12)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 1,15 W (Leerlauf); ≤ 8,6 W (8 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
-------------------	------------------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	440 g

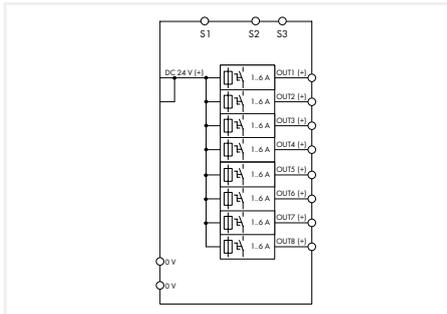
Normen und Bestimmungen

Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL
---------------------------------	---

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 6 A Serie 787

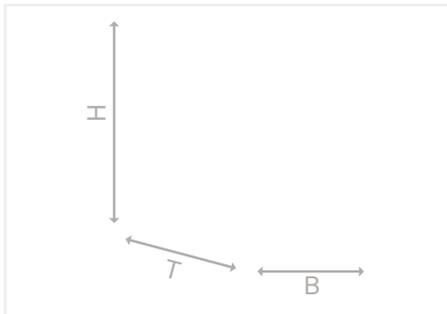


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1668/106-000	1



Merkmale:

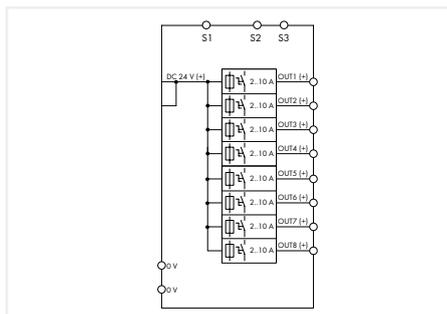
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,32 W (Leerlauf); ≤ 8 W (8 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	490 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

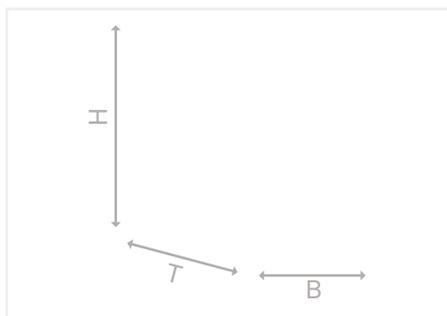


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-1668	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

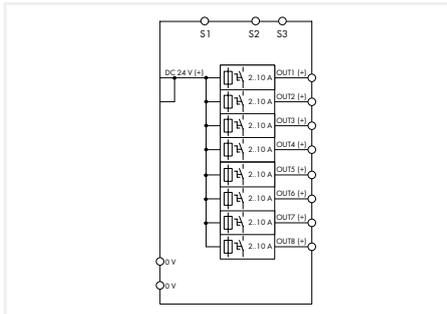
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	440 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

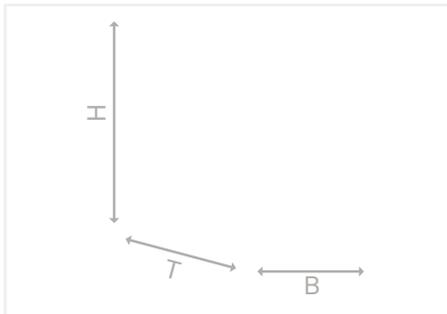


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; kommunikationsfähig; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-004	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge
- Sammelmeldung S3 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzuschaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

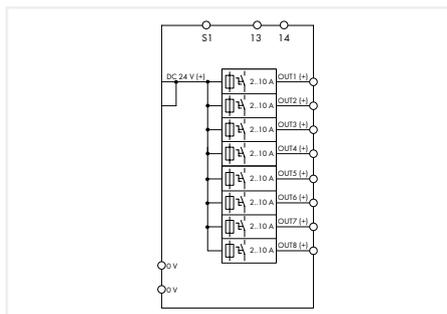
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	420 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 2 ... 10 A Serie 787

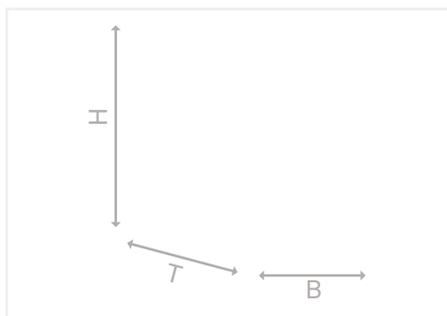


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt; Sonderkonfiguration

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-054	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter; max. 70 A in Summe)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,32 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

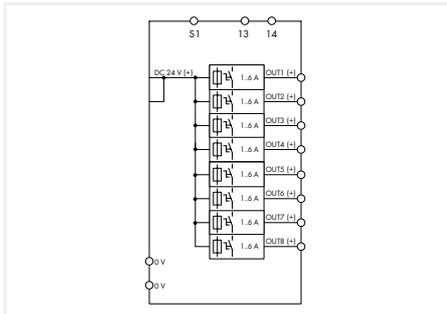
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	440 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 6 A Serie 787

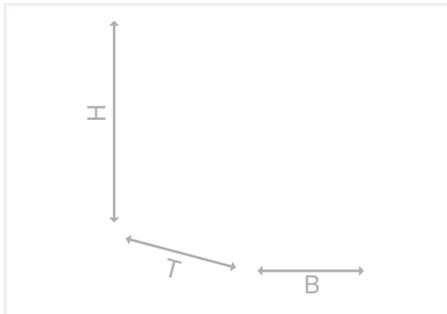


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 6 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1668/106-054	1



Merkmale:

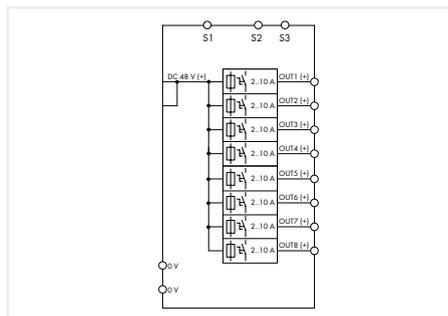
- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 6 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Ferneingang zum Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgeschaltet“ und „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 120 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalzusaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 30 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,84 W (Leerlauf); ≤ 8 W (8 x 6 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	440 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508*; UL 2367*; DNV GL (* in Vorbereitung)

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

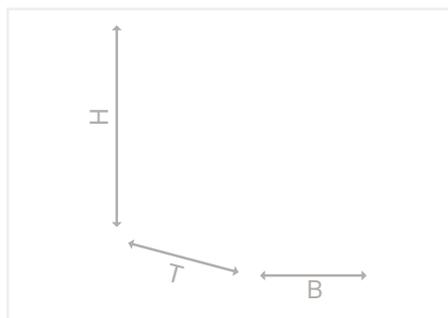


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-200	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Statusmeldung jedes einzelnen Kanals mittels Pulsfolge
- Ferneingang zum Ein- und Ausschalten beliebiger Kanäle mittels Pulsfolge

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V

Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter; max. 70 A in Summe)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalauswahl (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 2 x aktiver Signalausgang (S2; S3)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms; Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über Pulsfolge möglich.

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

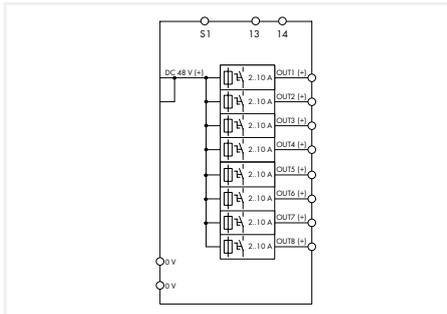
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	440 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 48 V / 2 ... 10 A Serie 787

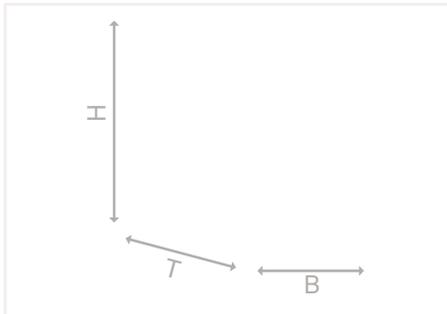


Foto ähnlich



Elektronischer Schutzschalter; 8-kanalig; Eingangsspannung DC 48 V; einstellbar 2 ... 10 A; Meldekontakt

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-250	1

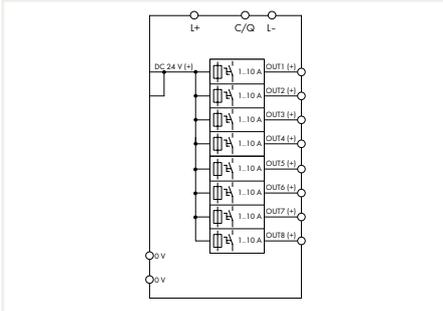


Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 2 ... 10 A, für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter
- Einschaltkapazität > 23000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Ausgelöstmeldung (Summensignal)
- Potentialfreier Meldekontakt 13 / 14 meldet „Kanal ausgelöst“; unterstützt nicht die Kommunikation über Pulsfolge

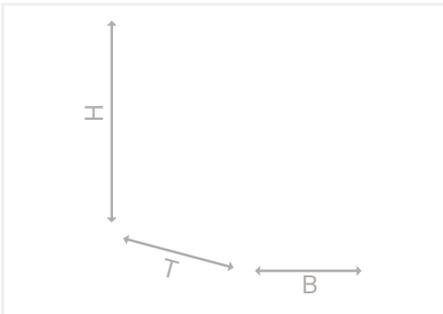
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 32 ... 58 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter; max. 70 A in Summe)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 23000 µF pro Kanal bei DC 48 V, 2,5 mm ² Leitungsquerschnitt und 2,5 m Leitungslänge
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x Fernsteuereingang (S1); 1 x Sammelmeldekontakt (13; 14)
Ferneingang	Wiedereinschalten aller ausgelösten Kanäle über Impuls DC 15 ... 58 V für min. 500 ms.
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	440 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

Elektronischer Schutzschalter; DC 24 V / 1 ... 10 A Serie 787



Elektronischer Schutzschalter; 8-Kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; einstellbar 1 ... 10 A; IO-Link

Bestellnr.	VPE
787-1668/000-080	1



Merkmale:

- Platzsparender elektronischer Schutzschalter mit 8 Kanälen
- Nennstrom 1 ... 10 A für jeden Kanal einstellbar über plombierbare Wahlschalter oder per IO-Link-Schnittstelle
- Einschaltkapazität > 50000 µF pro Kanal
- Pro Kanal jeweils ein dreifarbig beleuchteter Taster zum bequemen Ein- und Ausschalten, Rücksetzen und zur einfachen Diagnose vor Ort
- Zeitlich verzögertes Zuschalten der Kanäle
- Statusmeldung und Strommessung jedes einzelnen Kanals per IO-Link-Schnittstelle
- Ein-/Ausschalten jedes Kanals separat über IO-Link-Schnittstelle

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V
Ausgang	
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	8 x DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 200 mV (Eingang (+))
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A (für jeden Kanal einzeln einstellbar über IO-Link-Schnittstelle; 1, 2, 4, 6, 10 A für jeden Kanal einzeln einstellbar über Wahlschalter)
Auslösezeit	16 ms ... 100 s (lastabhängig)
Einschaltkapazität	> 50000 µF pro Kanal
Einschaltverhalten	zeitverzögerte Kanalausaltung (lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s)
Aktive Strombegrenzung	nein
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	8 x LED (grün/rot/orange); 1 x IO-Link-Schnittstelle
Ferneingang	Ein- bzw. Ausschalten beliebiger Kanäle über IO-Link-Schnittstelle möglich
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 20 W (8 x 10 A)
Wirkungsgrad typ.	99 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A pro Kanal
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	nein
Parallelbetrieb einzelner Kanäle	nicht zulässig
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	≥ 50 °C: siehe Gebrauchsanleitung
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang (+) (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Eingang (-); Ausgang; Signalisierung (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 142,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	440 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 508; UL 2367; DNV GL

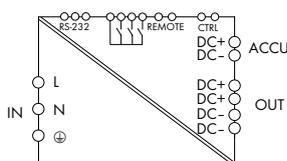


Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule

Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule

		Seite
	Classic Primär getaktete Stromversorgung; mit integrierter USV-Lade- und Kontrolleinheit; Serie 787	174
	USV-Lade und Kontrolleinheiten Serie 787	175
	Blei-Vlies-Akkumodule Serie 787	178
	Reinblei-Akkumodule Serie 787	183
	Kapazitive Puffermodule Serie 787	185

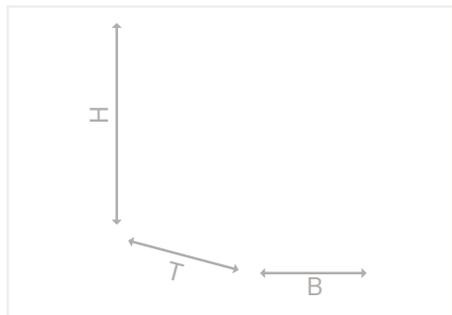
Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit; Classic; 1-phasig; DC 24 V / 5 A Serie 787



5

Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-1675	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- „Battery Control“-Technologie zur schonenden Ladung und vorausschauenden Wartung
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Drehschalter zur Einstellung der Pufferzeit vor Ort
- RS-232-Schnittstelle zur Parametrierung und Überwachung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 100 ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 372 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V); -1 %/V (< DC 150 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 1,1$ A (AC 230 V; DC 5 A); $\leq 2,2$ A (AC 110 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}/\text{Regelabweichung}$	DC 24 V (SELV) / $\leq 1\%$
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 ... 28,5 V (im Netzbetrieb); DC 18,5 ... 27,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Energiespeicher	
Pufferzeit	1 s ... 20 min (oder dauerhaft; PC-Modus; einstellbar per Software)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 25,5 V (einstellbar per Software; vorkonfiguriert: DC 22 V)
Ladestrom	0,3 ... 1 A
Ladeschlussspannung	DC 26 ... 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Alarm (rot); 1 x LED Battery-Charge (gelb); 1 x LED DC O.K. (grün); 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 200 mA in Summe); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 5,2$ W (Pufferbetrieb; DC 24 V; 5 A); ≤ 17 W (Netzbetrieb; AC 230 V; DC 24 V; 5 A); ≤ 22 W
Verlustleistung max. $P_{v\text{max}}$	30 W (AC 90 V; Ladevorgang)
Wirkungsgrad typ.	88 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V (Eingangsseite)
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

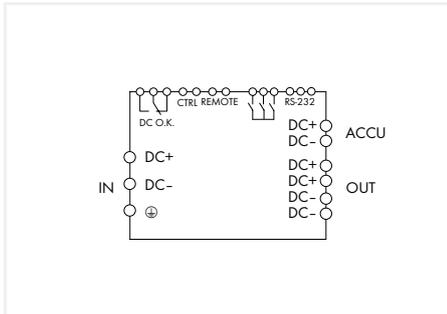
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-PE/Sek.-PE/Pri.-Sek.)	DC 2,2 kV / DC 0,7 kV / DC 4,242 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Überspannungskategorie	II
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit/ nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Schnittstelle (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 1,5 mm ² / 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Ausgang, Battery-Control)

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	60 x 127 x 135,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	885 g

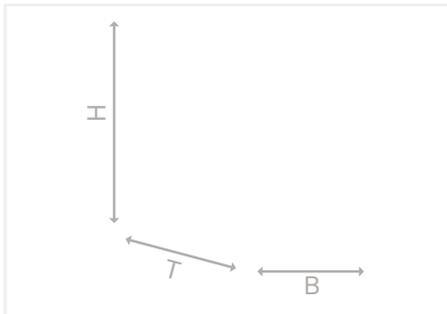
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508; GL

USV-Lade- und -Kontrolleinheit; DC 24 V / 10 A Serie 787



USV-Lade- und -Kontrolleinheit; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; LineMonitor; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-870	1

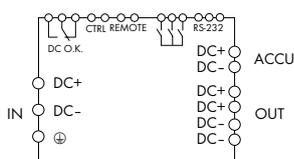


Merkmale:

- Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

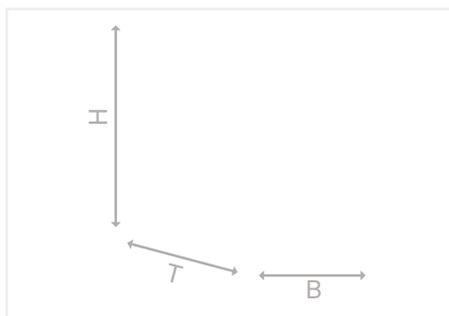
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 29 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,1$ A (Leerlauf); $\leq 0,8$ A (Ladevorgang); $\leq 10,8$ A
Einschaltstrom	≤ 4 A (ohne Last)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	$U_e - DC 1$ V (im Nennbetrieb); DC 20 ... 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	10 ... 600 s (oder dauerhaft; einstellbar)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 25,5 V
Ladestrom	$\leq 0,6$ A
Ladeschlussspannung	DC 26 ... 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 1 x Schnittstelle RS-232; Battery-Control (C+; C-)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 15 W (Leerlauf); ≤ 20 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit (Temperaturmessung ist nur von einem Akkumodul auswertbar.)/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 163 x 163; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	800 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

USV-Lade- und -Kontrolleinheit; DC 24 V / 20 A Serie 787



USV-Lade- und -Kontrolleinheit; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; LineMonitor; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-875	1



Merkmale:

- Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Eingang

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 29 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,1$ A (Leerlauf); $\leq 1,5$ A (Ladevorgang); $\leq 21,5$ A
Einschaltstrom	≤ 4 A (ohne Last)

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	$U_o - DC 1$ V (im Nennbetrieb); DC 20 ... 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A

Energiespeicher

Pufferzeit	10 s ... 10 min (oder dauerhaft; einstellbar)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 25,5 V
Ladestrom	≤ 1 A
Ladeschlussspannung	DC 26 ... 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 1 x Schnittstelle RS-232; Battery-Control (C+; C-)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	≤ 15 W (Leerlauf); ≤ 30 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 25 A
-------------------	--------

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit (Temperaturmessung ist nur von einem Akkumodul auswertbar.)/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 0,5 mm ² / 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)

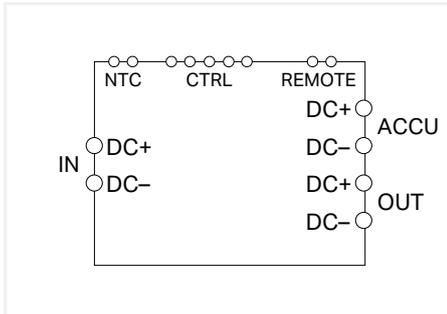
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 171 x 163; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1200 g

Normen und Bestimmungen

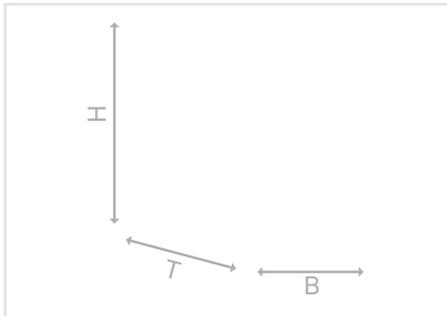
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
---------------------------------	--

DC-USV-Modul; DC 24 V / 40 A Serie 787



DC-USV-Modul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A

Bestellnr.	VPE
787-915	1



Merkmale:

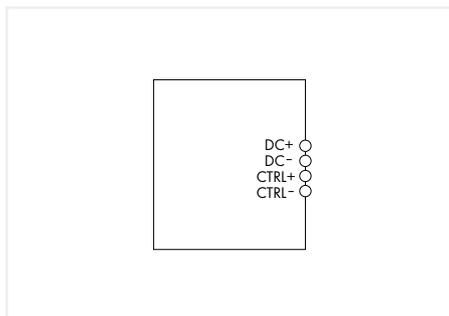
- DC-USV-Modul zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Batterieinnenwiderstandsmessung zur Diagnose der Batterien, deren Anschlussleitung und Sicherung

Hinweis:

Für Nordamerika: Nur Batterien mit entsprechenden Sicherheitszulassungen verwenden!

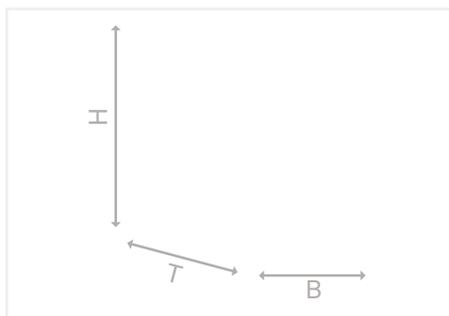
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 ... 28 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,16$ A (Leerlauf); ≤ 4 A (Ladevorgang); ≤ 44 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_a (im Nennbetrieb); DC 19,5 ... 26,5 V (Batteriespannung im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	lastabhängig
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 21,5 ... 22,5 V
Ladestrom	1 ... 4 A (einstellbar in 1A-Schritten über DIP-Schalter, Voreinstellung: 2 A)
Ladeschlussspannung	DC 26,4 ... 29 V (temperaturgeführt mit NTC; ohne Temperaturfühler: 27,2 V)
Empfohlenes Akkumodul	Typ: VRLA 24 V; 7 ... 40 Ah
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Power (grün); 1 x LED UPS (gelb); 1 x LED Warning (rot); 2 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 4 W (Leerlauf); $\leq 22,5$ W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	97 % (Nennbetrieb); 85 % (Ladevorgang)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A (Ladekreis)
Empfohlene Vorsicherung	T 50 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
MTBF	600.000 h (40 °C; gemäß SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... 50 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,75 ... 16 mm ² / 0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	68 x 181 x 162; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1100 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; CSA* (* in Vorbereitung)

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 5 A; Kapazität 0,8 Ah Serie 787



Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 5 A; Kapazität 0,8 Ah;
mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-1671	1



Merkmale:

- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Tragschiene 35
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

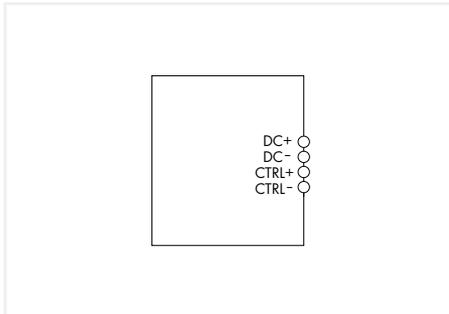
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	5 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	0,8 Ah
Ladestrom	0,2 A (empfohlen)
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-15 ... +40 °C (-20 ... +40 °C beim Entladen)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Battery-Control (eindrähtig/feindrähtig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	72 x 97 x 124; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1000 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508*; (* in Vorbereitung)

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 7,5 A; Kapazität 1,2 Ah Serie 787

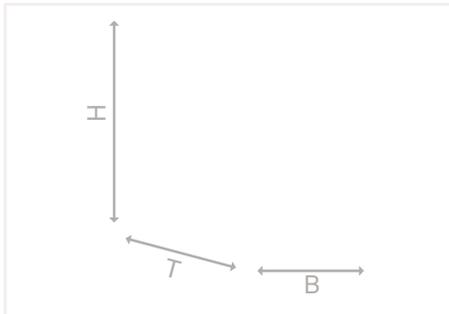


Foto ähnlich



Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 7,5 A; Kapazität 1,2 Ah; mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-876	1



Merkmale:

- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Tragschiene 35
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

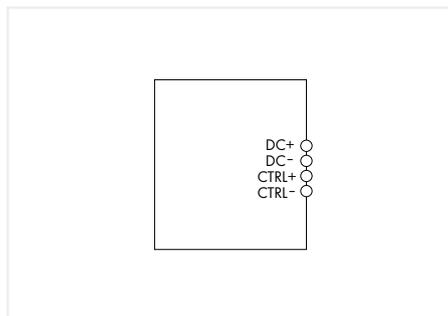
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	7,5 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	1,2 Ah
Ladestrom	$\leq 0,3$ A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Battery-Control (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	55 x 153 x 126,6; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	2140 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 20 A; Kapazität 3,2 Ah Serie 787

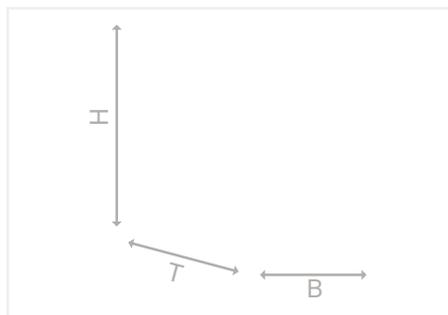


Foto ähnlich



Blei-Vlies-Akkumodul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; Kapazität 3,2 Ah; mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-871	1



Merkmale:

- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

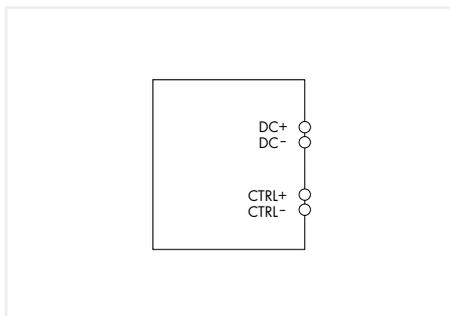
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	3,2 Ah
Ladestrom	$\leq 0,8$ A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Battery-Control (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	≤ 3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	76,2 x 168 x 175,5
Montageart	Schraubbefestigung
Gewicht	3079 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 40 A; Kapazität 7 Ah Serie 787

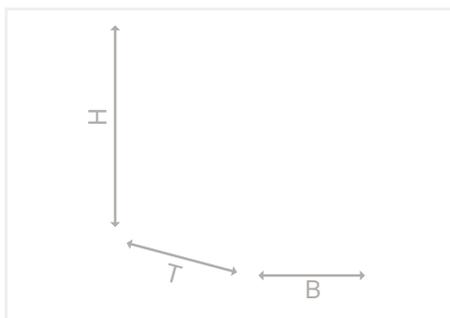


Foto ähnlich



Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 7 Ah;
mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-872	1



Merkmale:

- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

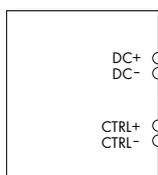
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	7 Ah
Ladestrom	$\leq 1,8$ A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Battery-Control (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	86 x 239 x 217,5
Montageart	Schraubbefestigung
Gewicht	6500 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akkumodul; DC 24 V / 40 A; Kapazität 12 Ah Serie 787

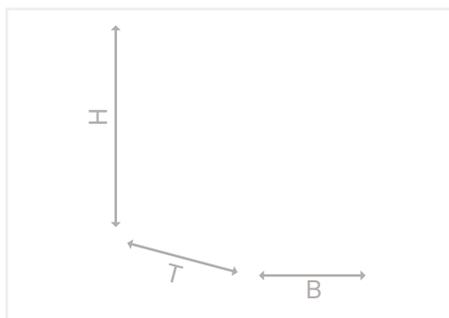


Foto ähnlich



Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 12 Ah;
mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-873	1



Merkmale:

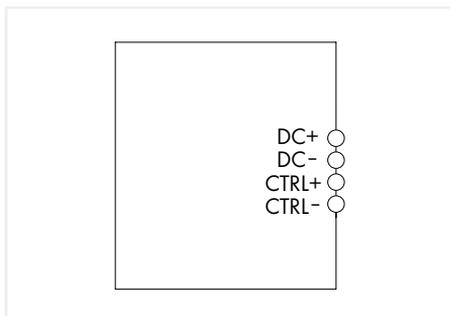
- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis:

Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

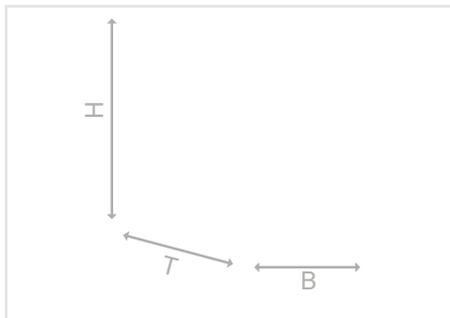
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	12 Ah
Ladestrom	≤ 3 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Battery-Control (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	120,5 x 239 x 217,5
Montageart	Schraubbefestigung
Gewicht	10650 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; Akku VDS-geprüft; UL 508

Reinblei-Akkumodul; DC 24 V / 20 A Serie 787



Reinblei-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; Kapazität 2,5 Ah; mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-878/000-2500	1

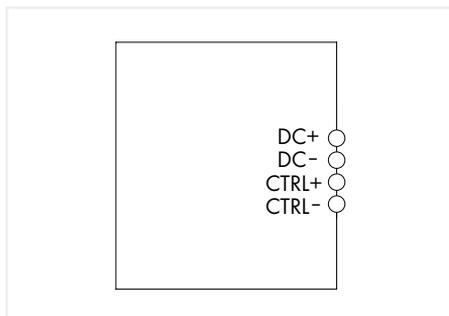


Merkmale:

- Batteriemodul mit Reinbleiakkus:
12 x CYCLON-Batterie (D-Cell) pro Modul
- Variable Befestigungsmöglichkeiten
- Intelligentes Batteriemangement (Battery-Control)
- Optional lackierte Leiterplatte
- Steckbare Anschlussstechnik
(WAGO MULTI CONNECTION SYSTEM)

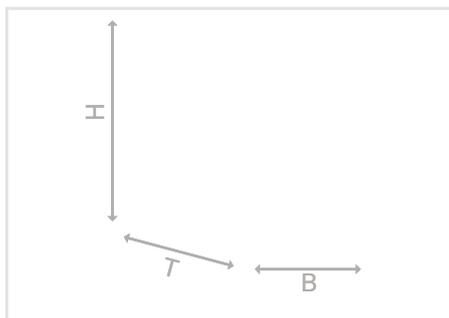
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	2,5 Ah
Ladestrom	≤ 5 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Parallelschaltbar	ja
Lebensdauer typ.	15 / 8 / 4 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +60 °C
Verschmutzungsgrad	2
Selbstentladung	3 %/Monat bei 20 °C
Inbetriebnahme	spätestens nach 6 Monaten bei 30 ... 40 °C
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Battery-Control (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	86 x 186 x 160
Montageart	Direktverschraubung; optional Tragschienenmontage (EN 60715)
Gewicht	3800 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE

Reinblei-Akkumodul; DC 24 V / 40 A Serie 787



Reinblei-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 13 Ah; mit Battery-Control

Bestellnr.	VPE
787-878/001-3000	1

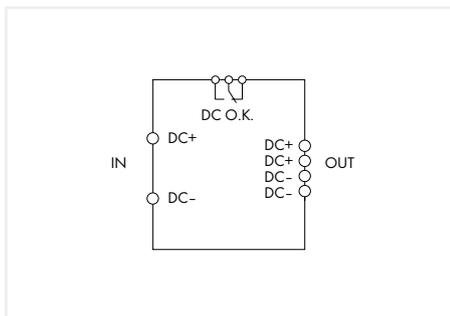


Merkmale:

- Batteriemodul mit Reinbleiakkus:
2 x Genesis EPX pro Modul
- Intelligentes Batteriemangement (Battery-Control)
- Optional lackierte Leiterplatte
- Steckbare Anschluss technik
(WAGO MULTI CONNECTION SYSTEM)

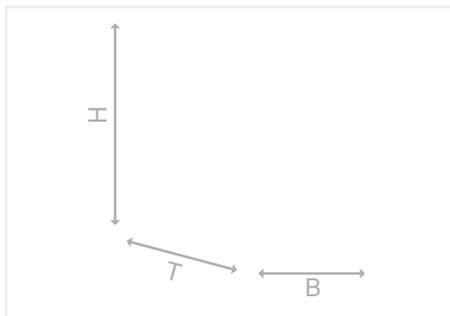
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Kapazität Batterie	13 Ah
Ladestrom	≤ 5 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Parallelschaltbar	ja
Lebensdauer typ.	15 / 8 / 4 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +60 °C
Verschmutzungsgrad	2
Selbstentladung	3 %/Monat bei 20 °C
Inbetriebnahme	spätestens nach 6 Monaten bei 30 ... 40 °C
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Battery-Control (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	217 x 186 x 199,5
Montageart	Direktverschraubung
Gewicht	12300 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE

Kapazitives Puffermodul; DC 24 V / 10 A Serie 787



kapazitives Puffermodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A;
Pufferzeit 0,06 ... 7,2 s; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-880	1



Merkmale:

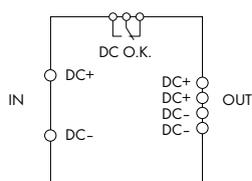
- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Einfache Parallelschaltung von Modulen zur Verlängerung der Pufferzeit oder Erhöhung des Pufferstroms möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 ... 30 V
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,06$ A (Leerlauf); ≤ 1 A (Ladevorgang); ≤ 11 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_o - DC 0,5 V (im Nennbetrieb); DC 20,4 ... 24 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	10 A
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 24 V
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,06 ... 7,2 s (je nach Laststrom und Zuschaltsschwelle)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 24 V
Ladezeit typ.	5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Charge (gelb); 1 x LED DC not O.K. (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V, 1 A)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,5$ W (Leerlauf); $\leq 6,5$ W (Nennlast)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	typ. 87.600 h (bei 25 °C); typ. 30.500 h (bei 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +50 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang/Relais (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 163 x 179; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1000 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Kapazitives Puffermodul; DC 24 V / 20 A Serie 787

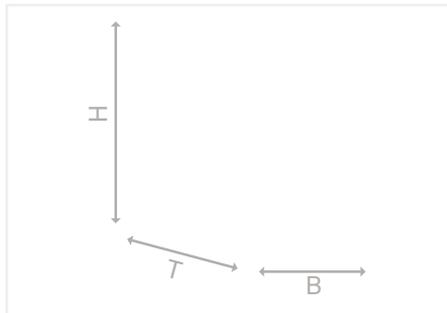


Foto ähnlich



kapazitives Puffermodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A;
Pufferzeit 0,17 ... 16,5 s; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-881	1

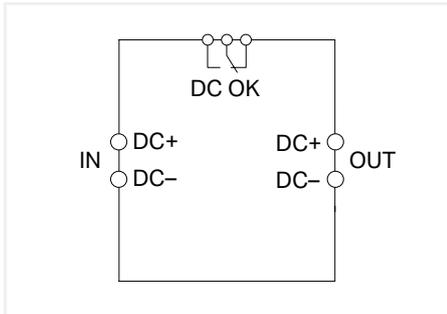


Merkmale:

- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Einfache Parallelschaltung von Modulen zur Verlängerung der Pufferzeit oder Erhöhung des Pufferstroms möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

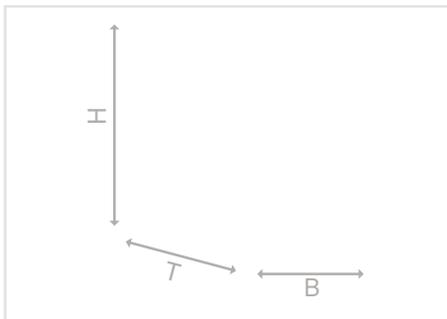
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 ... 30 V
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,06$ A (Leerlauf); ≤ 1 A (Ladevorgang); ≤ 22 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_o - DC 1 V (im Nennbetrieb); DC 20,4 ... 24 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsstrom $I_{a\text{Nenn}}$	20 A
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 24 V
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,17 ... 16,5 s (je nach Laststrom und Zuschaltsschwelle)
Zuschaltsschwelle (einstellbar)	DC 20 ... 24 V
Ladezeit typ.	5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED Charge (gelb); 1 x LED DC not O.K. (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V, 1 A)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,5$ W (Leerlauf); ≤ 15 W (Nennlast)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	typ. 87.600 h (bei 25 °C); typ. 30.500 h (bei 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +50 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Relais (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	57 x 181 x 179; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	1000 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Kapazitives Puffermodul; DC 24 V / 40 A Serie 787



Kapazitives Puffermodul; Eingangsspannung DC 24 V;
Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A;
Pufferzeit 0,35 ... 6,6 s

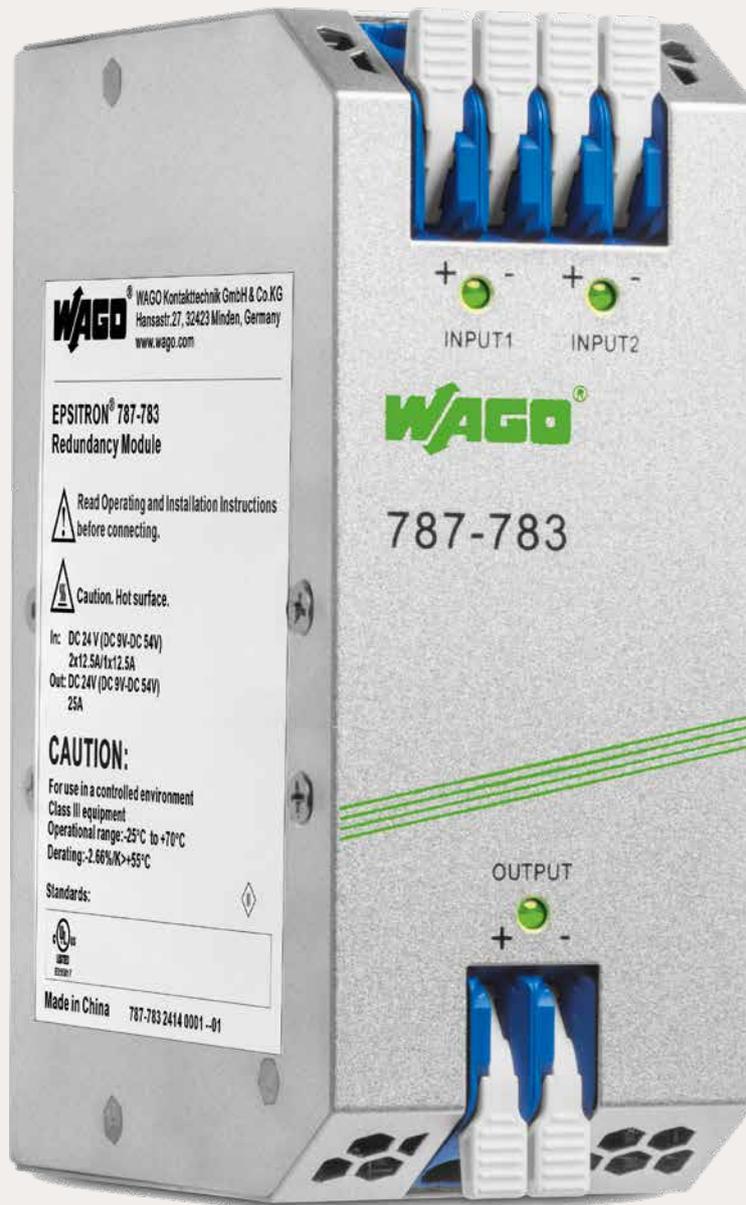
Bestellnr.	VPE
787-916	1



Merkmale:

- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 23 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	$\leq 0,06$ A (Leerlauf); $\leq 0,8$ A (Ladevorgang); $\leq 40,8$ A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_a - DC 0,5 V (Netzbetrieb; $I_a = 20$ A); U_a - DC 0,8 V (Netzbetrieb; $I_a = 40$ A); DC 20 ... 29 V (Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,3 ... 6,6 s (je nach Laststrom und Temperatur)
Zuschaltsschwelle typ.	DC 22 V
Nennkapazität	4,17 F
Nennspannung	DC 32,4 V
Nutzbarer Energieinhalt typ.	500 Ws
Ladezeit typ.	2,5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC O.K. (grün); 1 x LED UPS (gelb); 1 x LED Warning (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	$\leq 1,9$ W (Betrieb ohne entkoppelten Ausgang); $\leq 11,5$ W (Betrieb mit entkoppeltem Ausgang; $I_a = 20$ A); $\leq 33,5$ W (Betrieb mit entkoppeltem Ausgang; $I_a = 40$ A)
Wirkungsgrad typ.	96,5 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Empfohlene Vorsicherung	T 40 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	nein/nein
Lebensdauer	74.000 h (25 °C; $I_a = 40$ A); 28.200 h (40 °C; $I_a = 40$ A)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +50 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,75 ... 16 mm ² / 0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Signalisierung (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	68 x 181 x 162; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	900 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 62368-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; CSA* (* in Vorbereitung)



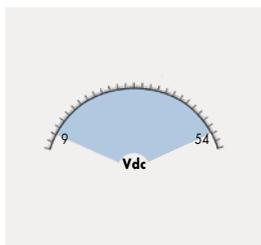
WAGO Redundanzmodule

WAGO Redundanzmodule

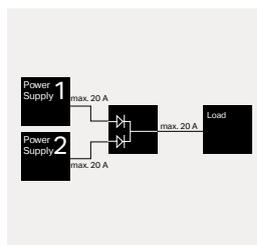


Redundanzmodule
Serie 787

Seite
191

**Universell einsetzbar**

- Einsatz der Diodenredundanzmodule (787-783 und -785) für Netzgeräte mit 12 V, 15 V, 24 V oder auch 48 V dank des weiten Spannungsbereichs

**Hohe Belastbarkeit**

- Leistungsdioden in jedem Eingangspfad mit hoher Überlastfähigkeit, auch geeignet für Netzgeräte mit TopBoost oder PowerBoost
- Ausgangsströme bis zu 76 A dank Parallelschaltung der Eingangspfade

**Signalisierung**

- Anzeige der Präsenz von Ein- bzw. Ausgangsspannung mittels dreier LEDs
- Optional Signalisierung eines Stromversorgungsausfalls am Eingang durch potentialfreien Meldekontakt*

* nur bei 787-885 u. -886

**Verlustarm**

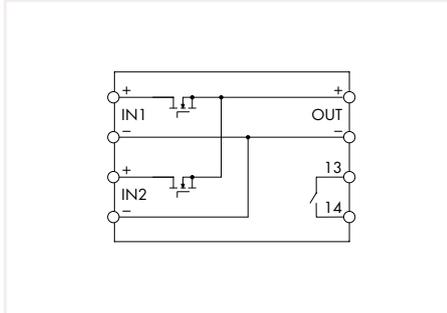
- Geringe Verlustleistung durch aktiv-schaltende MOSFETs*
- Inklusive MOSFET-Funktionsüberwachung*

* nur bei 787-1685

Redundanzmodul; DC 24 V / 40 A Serie 787

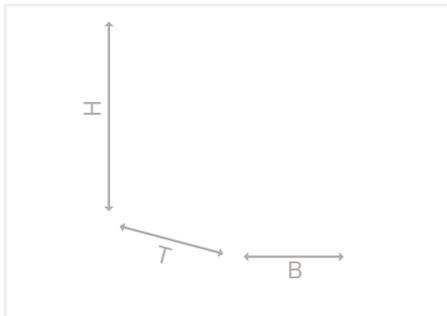


Foto ähnlich



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 24 V;
Eingangsstrom 2 x 20 A; Ausgangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 40 A

Bestellnr.	VPE
787-1685	1



Merkmale:

- Redundanzmodul mit verlustarmen MOSFET zur Entkopplung von zwei Stromversorgungen
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung inkl. MOSFET-Überwachung
- Dauerstrom am Ausgang: DC 40 A, in beliebigem Verhältnis aus beiden Eingängen (z. B. 20 A / 20 A oder 0 A / 40 A)
- Geeignet für Stromversorgungen mit PowerBoost und TopBoost
- Konturengleich mit den Stromversorgungen Classic
- Zum Anschluss an Stromversorgungen mit galvanisch getrennter Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 10 ... 36 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 40 A (aus einem Eingangspfad); ≤ 20 A (über beide Eingangspfade)
PowerBoost Eingang	DC 60 A (4 s); DC 50 A (8 s)
TopBoost Eingang	DC 100 A (50 ms)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 ... 36 V (U_o – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 100 mV (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Ausgangsnennleistung	960 W
Schaltfrequenz	5 kHz
TopBoost	DC 200 A (50 ms)
PowerBoost	DC 120 A (4 s); DC 100 A (8 s)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x Meldekontakt DC 0.K. (IN1 und IN2 > DC 10 V)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Leerlauf); ≤ 9,5 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	99,5 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

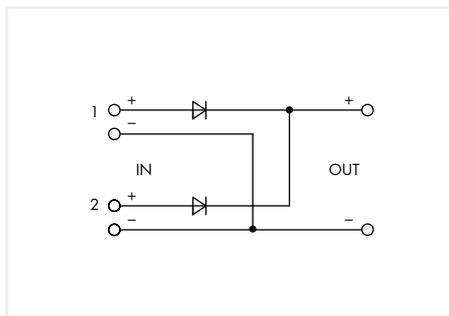
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,5 %/K (> 65 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Signalisierung (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	42 x 127 x 139,5; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	450 g

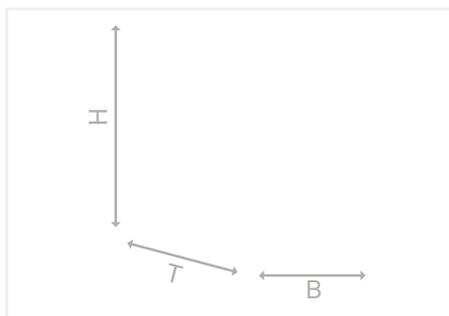
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 61204-3; EN 60950-1; UL 60950; UL 508; DNV GL

Redundanzmodul; DC 24 V / 25 A Serie 787



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 9 ... 54 V;
Eingangsstrom 2 x 12,5 A; Ausgangsspannung
DC 9 ... 54 V; Ausgangsstrom 25 A

	Bestellnr.	VPE
	787-783	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 ... 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 12,5 A (je Pfad)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 ... 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 0,8 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	25 A
Ausgangsleistung max.	≤ 1350 W
Ausgangsnennleistung	600 W

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 19 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 %

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	nein
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < Tamb ≤ 70 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG

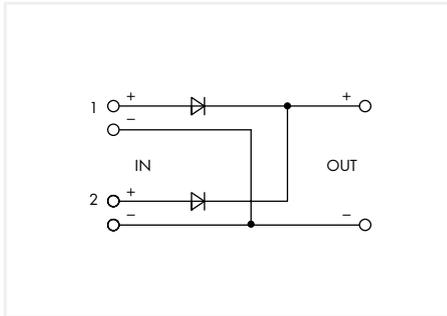
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 130 x 92; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	470 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508

Redundanzmodul; DC 24 V / 25 A; Ex-Zulassung Serie 787

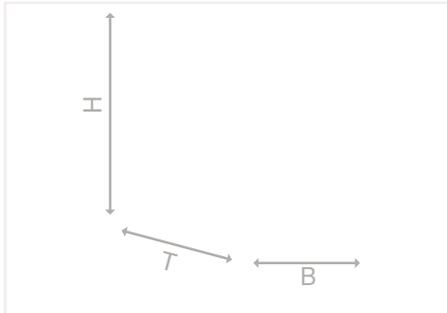


Abbildung ähnlich



Redundanzmodul;
Eingangsspannung 2 x DC 9 ... 54 V;
Eingangsstrom 2 x 12,5 A;
Ausgangsspannung DC 9 ... 54 V;
Ausgangsstrom 25 A

	Bestellnr.	VPE
	787-783/000-040	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 ... 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 12,5 A (je Pfad)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 ... 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 0,8 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	25 A
Ausgangsleistung max.	1350 W
Ausgangsnennleistung	600 W

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 19 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 %

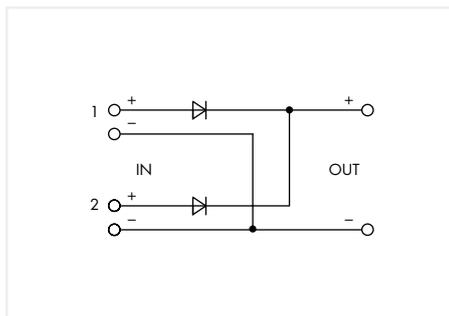
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	nein
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < T_u ≤ 70 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 6 mm ² / 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	50 x 130 x 92; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	470 g

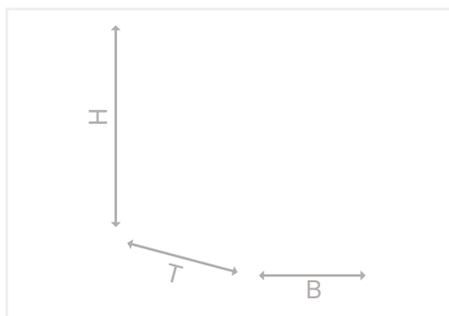
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; ATEX; IEC Ex; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div.2)

Redundanzmodul; DC 24 V / 76 A Serie 787



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 9 ... 54 V;
Eingangsstrom 2 x 40 A; Ausgangsspannung
DC 9 ... 54 V; Ausgangsstrom 76 A

	Bestellnr.	VPE
	787-785	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 ... 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 40 A (je Pfad); ≤ 76 A (in Summe)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 ... 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	$\leq 0,5$ V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	76 A (UL: max. 65 A)
Ausgangsleistung max.	4104 W
Ausgangsnennleistung	1824 W

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 38 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	97 %

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	nein
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < T_{amb} \leq 70 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	1,5 ... 16 mm ² / 1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG

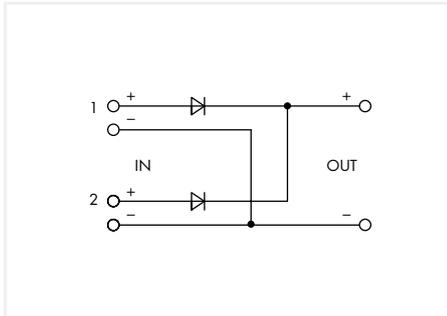
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	83 x 130 x 153; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	960 g

Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508

Redundanzmodul; DC 24 V / 76 A; Ex-Zulassung Serie 787

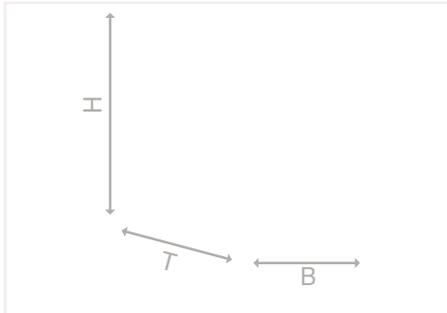


Abbildung ähnlich



Redundanzmodul;
Eingangsspannung 2 x DC 9 ... 54 V;
Eingangsstrom 2 x 40 A;
Ausgangsspannung DC 9 ... 54 V;
Ausgangsstrom 76 A

Bestellnr.	VPE
787-785/000-040	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 ... 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 40 A (je Pfad); ≤ 76 A (in Summe)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 ... 54 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	$\leq 0,5$ V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	76 A (UL: max. 65 A)
Ausgangsleistung max.	4104 W
Ausgangsnennleistung	1824 W

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 38 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	97 %

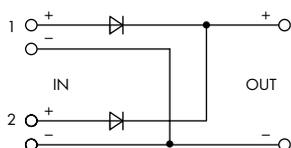
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Kurzschlussfest	nein
Parallelschaltbar/reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < T_u ≤ 70 °C)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätigt/feindrätigt/AWG)	1,5 ... 16 mm ² / 1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	83 x 130 x 153; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	960 g

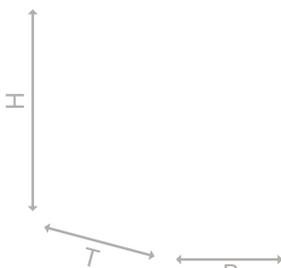
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; UL 508; ATEX; IEC Ex; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div.2)

Redundanzmodul; DC 24 V / 40 A Serie 787



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 24 V;
Eingangsstrom 2 x 20 A; Ausgangsspannung DC 24 V;
Ausgangsstrom 40 A; kommunikationsfähig

	Bestellnr.	VPE
	787-885	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED und potentialfreiem Kontakt, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 18 ... 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 20 A (je Pfad)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 ... 30 V (U_e – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 0,6 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{Nenn}}$	40 A
Ausgangsleistung max.	1200 W
Ausgangsnennleistung	960 W

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED OUT (grün); 1 x LED IN1 (gelb); 1 x LED IN2 (gelb); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V, 1 A)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Leerlauf); ≤ 14 W (DC 24 V; 20 A); ≤ 26 W (DC 48 V; 40 A)
Wirkungsgrad typ.	97 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein

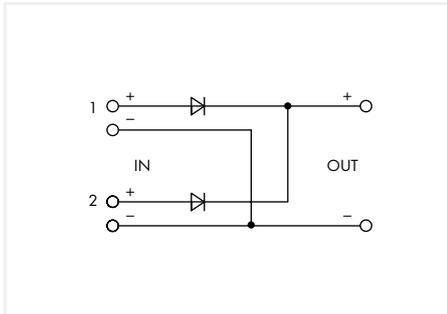
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Relais (eindrätzig/feindrätzig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 181 x 163; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	870 g

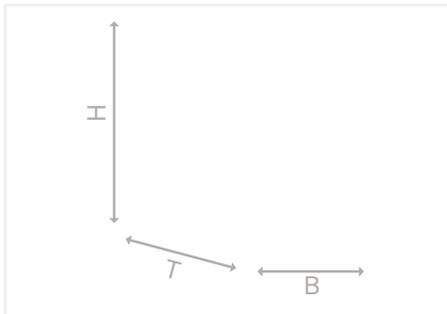
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Redundanzmodul; DC 48 V / 40 A Serie 787



Redundanzmodul; Eingangsspannung 2 x DC 48 V;
Eingangsstrom 2 x 20 A; Ausgangsspannung DC 48 V;
Ausgangsstrom 40 A; kommunikationsfähig

Bestellnr.	VPE
787-886	1



Merkmale:

- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED und potentialfreiem Kontakt, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{ Nenn}}$	2 x DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 36 ... 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 20 A (je Pfad)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 36 ... 54 V (U_a – Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 1 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\text{ Nenn}}$	40 A
Ausgangsleistung max.	≤ 2160 W
Ausgangsnennleistung	1920 W
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED OUT (grün); 1 x LED IN1 (gelb); 1 x LED IN2 (gelb); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V, 1 A)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,7 W (DC 48 V; Leerlauf); ≤ 20 W (DC 48 V; 20 A); ≤ 40 W (DC 48 V; 40 A)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Klemmen – Gehäuse)	DC 500 V
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	ja/nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +60 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussdaten	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®; Push-in CAGE CLAMP®
Eingang/Ausgang (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,5 ... 10 mm ² / 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Relais (eindrätig/feindrätig/AWG)	0,08 ... 2,5 mm ² / 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	40 x 181 x 163; Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Montageart	Tragschiene 35
Gewicht	860 g
Normen und Bestimmungen	
Zulassungen/Normen/Bestimmungen	CE; EN 60950; UL 60950*; UL 508*; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 (* in Vorbereitung)

WAGO Strom- und Energiemesstechnik

		Seite
	Energiezähler (MID); mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel Serie 879	200
	3-Phasen-Leistungsumformer Serie 2857	206
	Strommessumformer Serie 857	212
	Spannungsmessumformer Serie 857	214
	Stromsensor Serie 789	216
	Auswahlhilfe Stromwandler	218

Energiezähler (MID); mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel; Direktanschluss (4PU) Serie 879



9	+	(M-bus)			
8	B/-	(RS485)	L3	OUT	
7	A	(RS485)			
6	S02		L3	IN	
5	GND				
4	S01		L2	OUT	
			L2	IN	
			L1	OUT	
			L1	IN	

Energiezähler; mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel;
Direktanschluss (4PU)

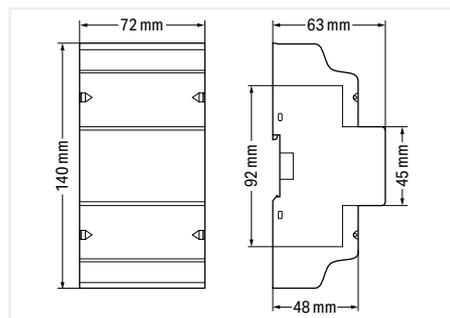
	Bestellnr.	VPE
	879-3000	1

Kurzbeschreibung:

Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO hat hierfür jetzt neue Energiezähler im Portfolio, die zahlreiche Vorteile bieten. Sie verwenden die Push-in-Anschluss-technik mit Hebel und lassen sich dadurch sehr einfach und zeitsparend anschließen. Die Geräte haben eine Breite von lediglich 72 mm bei Direktmessung. Damit spart der Anwender jede Menge Platz im Schaltschrank ein. Neben den Werten für Wirk- und Blindenergie erfassen die Energiezähler auch Netzfrequenz sowie Strom, Spannung und Leistung für alle Phasen. Auf dem großen beleuchteten Display sieht der Nutzer alle Energiequalitätsmerkmale auf einen Blick.

Merkmale:

- Zeitersparnis auf allen Ebenen dank Push-in CAGE CLAMP® und Hebel
- Echte Platzersparnis: 72 mm breit (4PU)
- Der Kommunikationsprofil: M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und 2 S0-Impulsausgänge
- Volle Transparenz auf einen Blick: Anzeige von Energiequalitätsmerkmalen auf einem beleuchteten Vollformatdisplay
- Konfigurieren wird intuitiv: Sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp per *Bluetooth*



Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten	Sensitive Bedienelemente; Konfigurationsapp per <i>Bluetooth</i> ®
-----------------------------	---

Eingang

Eingangsspannungsbereich	3 x AC 230 ... 400 V; ±20 %
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Eingangsstrom	65 A
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Leistungsaufnahme P_{max}	≤ 2 W/Phase; ≤ 10 VA/Phase
Messgröße	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung

Kommunikation

Kommunikation	Modbus®; M-Bus; <i>Bluetooth</i> ®
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter); 2x S0-Schnittstellen (konfigurierbar)
Tarifeingang	AC/DC 230 V
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Messabweichung

Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre

Versorgung

Art der Versorgung	über Messkreis
--------------------	----------------

Sicherheit und Schutz

Spannungsfestigkeit	4 kV, 1 min; 1,2/50 µs bei 6 kV
Schutzart	IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstyp 1	Spannung / Strom
Anschluss-technik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
WAGO Klemme	Serie 2616
Eindrähtiger Leiter	0,75 ... 16 mm ² / 18 ... 4 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,75 ... 16 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,75 ... 16 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Twin-Aderendhülse	0,75 ... 6 mm ²
Abisolierlänge	18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch
Anschlussstyp 2	Kommunikation und Tarifeingang
Anschluss-technik 2	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart 2	Hebel
WAGO Klemme 2	Serie 2604
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen 2	0,25 ... 2,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen 2	0,25 ... 2,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Twin-Aderendhülse 2	0,25 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge 2	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

Geometrische Daten

Breite	72 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	63 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe exkl. Abdeckung: 92 mm

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
------------	---------------------------

Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	PC 940A
------------------	---------

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 % (bei Lagerung ≤ 95 %)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3; MID-konform

Energiezähler (MID); mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel; Direktanschluss (4PS) Serie 879



9 (+-bus)		11 Tarif 230 V~
8 B/- (RS485)		
7 A (RS485)		10 Tarif 230 V~
6 S02		
5 GND		
4 S01		N
L3 OUT		L3 IN
L2 OUT		L2 IN
L1 OUT		L1 IN

Energiezähler; mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel;
Direktanschluss (4PS)

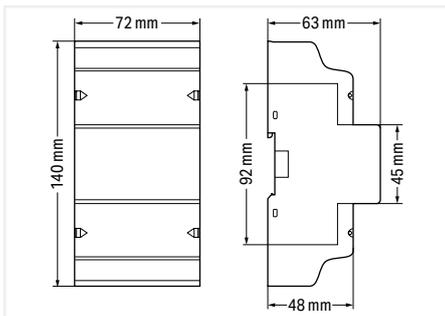
Bestellnr.	VPE
879-3020	1

Kurzbeschreibung:

Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO hat hierfür jetzt neue Energiezähler im Portfolio, die zahlreiche Vorteile bieten. Sie verwenden die Push-in-Anschlusstechnik mit Hebel und lassen sich dadurch sehr einfach und zeitsparend anschließen. Die Geräte haben eine Breite von lediglich 72 mm bei Direktmessung. Damit spart der Anwender jede Menge Platz im Schaltschrank ein. Neben den Werten für Wirk- und Blindenergie erfassen die Energiezähler auch Netzfrequenz sowie Strom, Spannung und Leistung für alle Phasen. Auf dem großen beleuchteten Display sieht der Nutzer alle Energiequalitätsmerkmale auf einen Blick.

Merkmale:

- Zeitersparnis auf allen Ebenen dank Push-in CAGE CLAMP® und Hebel
- Echte Platzersparnis: 72 mm breit (4PS)
- Der Kommunikationsprofil: M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und 2 S0-Impulsausgänge
- Volle Transparenz auf einen Blick: Anzeige von Energiequalitätsmerkmalen auf einem beleuchteten Vollformatdisplay
- Konfigurieren wird intuitiv: Sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp per *Bluetooth*®



Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten	Sensitive Bedienelemente; Konfigurationsapp per <i>Bluetooth</i> ®
-----------------------------	---

Eingang

Eingangsspannungsbereich	3 x AC 230 ... 400 V; ±20 %
Referenzstrom I _{ref}	5 A
Eingangsstrom	65 A
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Leistungsaufnahme P _{max}	≤ 2 W/Phase; ≤ 10 VA/Phase
Messgröße	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung

Kommunikation

Kommunikation	Modbus®; M-Bus; <i>Bluetooth</i> ®
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter); 2x S0-Schnittstellen (konfigurierbar)
Tarifeingang	AC/DC 230 V
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Messabweichung

Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre

Versorgung

Art der Versorgung	über Messkreis
--------------------	----------------

Sicherheit und Schutz

Spannungsfestigkeit	4 kV, 1 min; 1,2/50 µs bei 6 kV
Schutzart	IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstyp 1	Spannung / Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
WAGO Klemme	Serie 2616
Eindrähtiger Leiter	0,75 ... 16 mm ² / 18 ... 4 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,75 ... 25 mm ² / 18 ... 4 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,75 ... 16 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,75 ... 16 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Twin-Aderendhülse	0,75 ... 6 mm ²
Abisolierlänge	18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch
Anschlussstyp 2	Kommunikation und Tarifeingang
Anschlusstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart 2	Hebel
WAGO Klemme 2	Serie 2604
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen 2	0,25 ... 2,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen 2	0,25 ... 2,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Twin-Aderendhülse 2	0,25 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge 2	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

Geometrische Daten

Breite	72 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	63 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe exkl. Abdeckung: 92 mm

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
------------	---------------------------

Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	PC 940A
------------------	---------

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 % (bei Lagerung ≤ 95 %)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3; MID-konform

Energiezähler (MID); mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel; Wandleranschluss (2PCT) Serie 879



11	Tariff 230 V~	9	+(M-bus)	CT3	OUT
10	Tariff 230 V~	8	B/(RS485)	CT3	IN
	N	7	A (RS485)	CT2	OUT
	U3	6	S02	CT2	IN
	U2	5	GND	CT1	OUT
	U1	4	S01	CT1	IN

Energiezähler; mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel;
Wandleranschluss (2PCT)

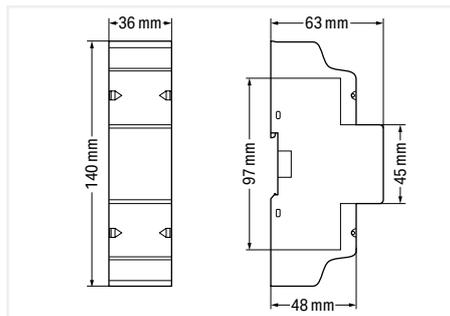
Bestellnr.	VPE
879-3040	1

Kurzbeschreibung:

Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO hat hierfür jetzt neue Energiezähler im Portfolio, die zahlreiche Vorteile bieten. Sie verwenden die Push-in-Anschlusstechnik mit Hebel und lassen sich dadurch sehr einfach und zeitsparend anschließen. Die Geräte haben eine Breite von lediglich 35 mm in der Version für Stromwandler. Damit spart der Anwender jede Menge Platz im Schaltschrank ein. Neben den Werten für Wirk- und Blindenergie erfassen die Energiezähler auch Netzfrequenz sowie Strom, Spannung und Leistung für alle Phasen. Auf dem großen beleuchteten Display sieht der Nutzer alle Energiequalitätsmerkmale auf einen Blick.

Merkmale:

- Zeitersparnis auf allen Ebenen dank Push-in CAGE CLAMP® und Hebel
- Echte Platzersparnis: 35 mm breit (2PCT)
- Der Kommunikationsprofil: M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und 2 S0-Impulsausgänge
- Volle Transparenz auf einen Blick: Anzeige von Energiequalitätsmerkmalen auf einem beleuchteten Vollformatdisplay
- Konfigurieren wird intuitiv: Sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp über *Bluetooth*®



Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten Sensitive Bedienelemente; Konfigurationsapp über *Bluetooth*®

Eingang

Eingangsspannungsbereich	3 x AC 230 ... 400 V; ±20 %
Referenzstrom I _{ref}	1 A
Eingangsstrom	6 A
Stromwandler (sekundär)	1 A / 5 A
Stromwandlerverhältnis	1 ... 10.000
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Leistungsaufnahme P _{max}	≤ 2 W/Phase; ≤ 10 VA/Phase
Messgröße	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung

Kommunikation

Kommunikation	Modbus®, M-Bus; <i>Bluetooth</i> ®
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter); 2x S0-Schnittstellen (konfigurierbar)
Tarifeingang	AC/DC 230 V
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Messabweichung

Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre

Versorgung

Art der Versorgung über Messkreis

Sicherheit und Schutz

Spannungsfestigkeit	4 kV, 1 min; 1,2/50 µs bei 6 kV
Schutzart	IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussstyp	Spannung / Strom
Anschlussstyp 1	Spannung / Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
WAGO Klemme	Serie 2604
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülle mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülle ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Twin-Aderendhülle	0,25 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch
Anschlussstyp 2	Kommunikation und Tarifeingang
Anschlusstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart 2	Hebel
WAGO Klemme 2	Serie 2604
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülle mit Kunststoffkragen 2	0,25 ... 2,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülle ohne Kunststoffkragen 2	0,25 ... 2,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Twin-Aderendhülle 2	0,25 ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge 2	9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Geometrische Daten

Breite	36 mm
Höhe	140 mm
Tiefe	63 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe exkl. Abdeckung: 98,2 mm

Mechanische Daten

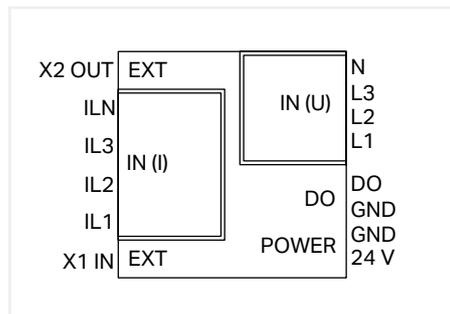
Montageart Tragschiene 35 (EN 60715)

Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff PC 940A

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 % (bei Lagerung ≤ 95 %)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3; MID-konform

3-Phasen-Leistungsmessmodul; 3 x 400 / 690 V; 1 A; Modbus RTU Serie 2857



3-Phasen-Leistungsmessumformer; 3x400/690 V/1 A; MODBUS RTU; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V

Bestellnr.	VPE
2857-570/024-001	1

Kurzbeschreibung:

Das 3-Phasen-Leistungsmessmodul im Reiheneinbaugeschäft dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene.

Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:

- Strommessung über 1A-Stromwandler
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugeschäft für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweis:

- Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware

Sonderfunktionen:



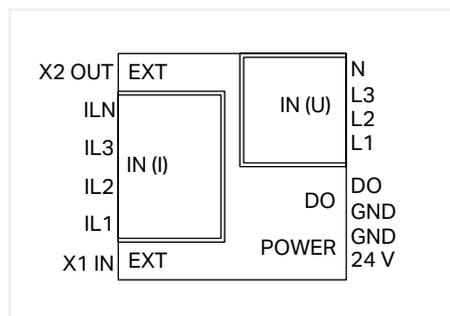
Konfiguration über:



Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung: Strom
Netzform	3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4-Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3-Leiter)
Eingangssignal Spannung	AC 400 V (U _{LN}); AC 690 V (U _{LL})
Eingangssignal Strom	AC 1 A; (Stromwandler)
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 ... 3,3 kHz)
Eingangswiderstand Stromeingang	22 mΩ
Eingangswiderstand Spannungseingang	1.5 MΩ
Eingangsstrom max.	AC 1 A
Eingangsspannung max.	AC 400 V (U _{LN}); AC 690 V (U _{LL})
Ansprechschwelle	10 mA
Auflösung (Strom)	10 mA
Ausgang – Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Konfigurierbare Funktionen (DO)	Grenzwertschalter; Impulsausgang (S0-Schnittstelle)
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware
Signalverarbeitung	
Messverfahren	True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
Messgrößen, berechnet	Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungsfaktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
Signalform	beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Speicherkartentyp	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; 2 GB)
Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)
Versorgung	
Versorgungsnennspannung U _s	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 50 mA (+ IDO)
Sicherheit und Schutz	
Außen-/Neutralleiterspannung	AC / DC 600 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Sichere Trennung	Eingang/Versorgung und Kommunikation gemäß EN 61010-1
Voraussetzung N-Eingang	darf nicht gefährlich aktiv sein
Voraussetzung ILx-Eingang	Spulen/Wandler mit Basisisolierung
Schutzart	IP20
Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min

Anschlussdaten	
Anschlussstyp 1	Spannung
Anschlussstechnik 1	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 1	WAGO Serie 804
Eindrähtiger Leiter 1	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 12 AWG
Abisolierlänge 1	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Anschlussstyp 2	Strom/Versorgung/DO
Anschlussstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 805
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Abisolierlänge 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Anschlussstyp 3	Modbus®-Kommunikation
Steckverbinder 3	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Geometrische Daten	
Breite	72 mm / 2.835 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch
Tiefe	90 mm / 3.54 inch
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Gewicht	115,6 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

3-Phasen-Leistungsmessmodul; 3 x 400 / 690 V; 5 A; Modbus RTU Serie 2857



3-Phasen-Leistungsmessumformer; 3x400/690 V/5 A; MODBUS RTU; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V

Bestellnr.	VPE
2857-570/024-005	1

Kurzbeschreibung:

Das 3-Phasen-Leistungsmessmodul im Reiheneinbaugeschäft dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene.

Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:

- Strommessung über 5A-Stromwandler
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugeschäft für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweis:

- Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware

Sonderfunktionen:



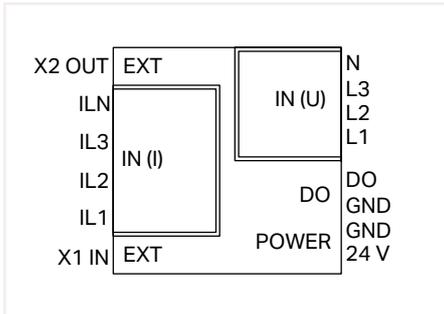
Konfiguration über:



Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4-Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3-Leiter)
Eingangssignal Spannung	AC 400 V (U _{LN}); AC 690 V (U _{LL})
Eingangssignal Strom	AC 5 A; (Stromwandler)
Frequenzbereich	45 ... 65 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 ... 3,3 kHz)
Eingangswiderstand Stromeingang	22 mΩ
Eingangswiderstand Spannungseingang	1,5 MΩ
Eingangsstrom max.	AC 5 A
Eingangsspannung max.	AC 400 V (U _{LN}); AC 690 V (U _{LL})
Ansprechschwelle	5 mA
Auflösung (Strom)	0,15 mA
Ausgang – Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Konfigurierbare Funktionen (DO)	Grenzwertschalter; Impulsausgang (S0-Schnittstelle)
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware
Signalverarbeitung	
Messverfahren	True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
Messgrößen, berechnet	Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungsfaktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
Signalform	beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Speicherkartentyp	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; 2 GB)
Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)
Versorgung	
Versorgungsnennspannung U _s	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 50 mA (+ IDO)
Sicherheit und Schutz	
Außen-/Neutralleiterspannung	AC / DC 600 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Sichere Trennung	Eingang/Versorgung und Kommunikation gemäß EN 61010-1
Voraussetzung N-Eingang	darf nicht gefährlich aktiv sein
Voraussetzung ILx-Eingang	Spulen/Wandler mit Basisisolierung
Schutzart	IP20
Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min

Anschlussdaten	
Anschlussstyp 1	Spannung
Anschlussstechnik 1	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 1	WAGO Serie 804
Eindrähtiger Leiter 1	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 12 AWG
Abisolierlänge 1	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Anschlussstyp 2	Strom/Versorgung/DO
Anschlussstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 805
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Abisolierlänge 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Anschlussstyp 3	Modbus®-Kommunikation
Steckverbinder 3	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Geometrische Daten	
Breite	72 mm / 2.835 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch
Tiefe	90 mm / 3.54 inch
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Gewicht	115,6 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

3-Phasen-Leistungsmessmodul; 3 x 400 / 690 V; RC; Modbus RTU Serie 2857



3-Phasen-Leistungsmessumformer; 3x400/690 V / RC; MODBUS RTU; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V

Bestellnr.	VPE
2857-570/024-000	1

Kurzbeschreibung:

Das 3-Phasen-Leistungsmessmodul im Reiheneinbaugeschäft dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene.

Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:

- Strommessung über Rogowski-Spulen RC xxx
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugeschäft (REG) für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweis:

- Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware

Sonderfunktionen:



Konfiguration über:



Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Eingang

Eingangssignalart Spannung; Strom
 Netzform 3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4-Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3-Leiter)
 Eingangssignal Spannung AC 400 V (U_{LN}); AC 690 V (U_{LL}); AC 90 mV (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx)
 Empfindlichkeit 22,5 mV/kA (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx)
 Messbereich Strom 4 x AC 4000 A (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx) ()
 Frequenzbereich 45 ... 65 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 ... 3,3 kHz)

Ausgang – Digital

Schaltspannung (DO) max. angelegte Versorgungsspannung
 Dauerstrom (DO) max. 100 mA (keine interne Begrenzung)
 Konfigurierbare Funktionen (DO) Grenzwertschalter; Impulsausgang (S0-Schnittstelle)

Kommunikation

Kommunikation Modbus RTU
 Schnittstelle RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
 Teilnehmerzahl max. 32
 Adressierung über Interface-Konfigurationssoftware

Signalverarbeitung

Messverfahren True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
 Messgrößen, berechnet Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungsfaktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
 Signalforn beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
 Grenzfrequenz 15,9 kHz
 Speicherkartentyp WAGO 758-879/000-3102 (microSD; 2 GB)

Messabweichung

Übertragungsfehler max. $\leq 0,5\%$ für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)

Versorgung

Versorgungsnennspannung U_s DC 24 V (SELV)
 Versorgungsspannungsbereich $\pm 30\%$
 Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung ≤ 50 mA (+ IDO)

Sicherheit und Schutz

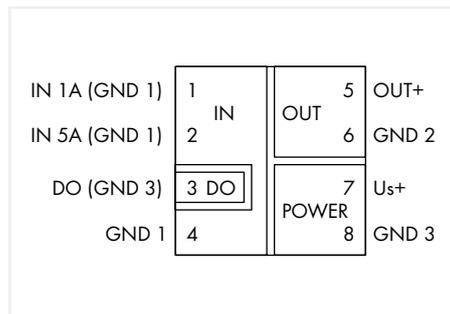
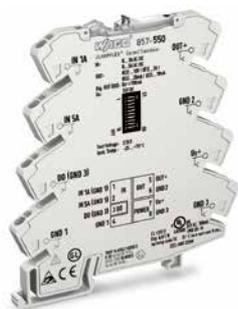
Außen-/Neutralleiterspannung AC / DC 600 V
 Überspannungskategorie III
 Verschmutzungsgrad 2
 Sichere Trennung Eingang/Versorgung und Kommunikation gemäß EN 61010-1
 Voraussetzung N-Eingang darf nicht gefährlich aktiv sein
 Voraussetzung ILx-Eingang Spulen/Wandler mit Basisisolierung
 Schutzart IP20

Prüfspannung

Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung) AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min

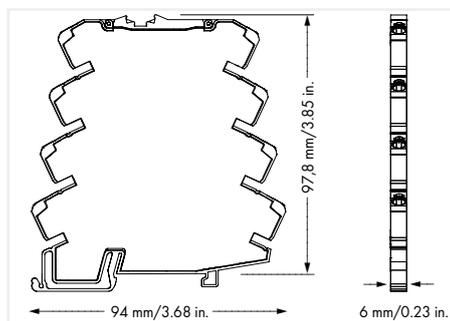
Anschlussdaten	
Anschlusstyp 1	Spannung
Anschlussstechnik 1	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 1	WAGO Serie 804
Eindrähtiger Leiter 1	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 12 AWG
Abisolierlänge 1	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Anschlusstyp 2	Strom/Versorgung/DO
Anschlussstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO Serie 805
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Abisolierlänge 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Anschlusstyp 3	Modbus®-Kommunikation
Steckverbinder 3	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Geometrische Daten	
Breite	72 mm / 2.835 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch
Tiefe	90 mm / 3.54 inch
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Gewicht	117,6 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

Strommessumformer; konfigurierbar; mit Digitalausgang Serie 857



Strommessumformer; Stromeingangssignal; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite

Bestellnr.	VPE
857-550	1



Kurzbeschreibung:

Der Strommessumformer dient zur Erfassung von Wechsel- und Gleichströmen AC/DC 0... 1 A sowie AC/DC 0... 5 A und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- PC-Konfigurationsschnittstelle
- Echteffektivwert-Messung (TRMS) oder arithmetischer Mittelwert
- Digitaler Schaltausgang (Schaltschwellen frei konfigurierbar)
- Zuschaltbare Filterfunktion
- Kalibrierte Messbereichumschaltung
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung gemäß EN 61140
- Schnellste Reaktionszeiten
- Signalisierung der Messbereichsüberschreitung

Hinweis:

Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware oder über die Interface-Konfigurationsapp

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter; WAGO Interface-Konfigurationssoftware; WAGO Interface-Konfigurationsapp

Eingang	
Eingangssignalart	Strom
Eingangssignal Strom	AC/DC 0...1 A (IN 1); AC/DC 0...5 A (IN 2)
Frequenzbereich	16... 400 Hz
Eingangswiderstand Stromeingang	47 mΩ (IN 1); 10 mΩ (IN 2)
Eingangsstrom max.	10 A (IN 1; 5 s); 15 A (IN 2; 5 s)
Ansprechschwelle	2 mA (IN 1); 4 mA (IN 2)

Ausgang	
Ausgangssignalart	Strom; Spannung
Ausgangssignal Spannung	0... 5 V; 1... 5 V; 0... 10 V; 2... 10 V
Ausgangssignal Strom	0... 10 mA; 2... 10 mA; 0... 20 mA; 4... 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ (Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen.)
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω (Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen.)

Ausgang – Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 (einstellbar)

Signalverarbeitung	
Messverfahren	Echtheffektivwert-Messung (TRMS), arithmetischer Mittelwert
Softwarefilter, einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	60 ms

Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
Übertragungsfehler max.	≤ 0,4 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Versorgung	
Versorgungs-nennspannung U_s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungs-nennspannung	≤ 40 mA (+ IDO)

Sicherheit und Schutz	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzart	IP20

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08... 2,5 mm² / 28... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34... 2,5 mm² / 22... 14 AWG
Abisolierlänge	9... 10 mm / 0,35... 0,39 inch

Geometrische Daten	
Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch
Tiefe	94 mm / 3.701 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten	
Gewicht	64 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25... +70 °C (bei Nennstrom)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40... +85 °C

Sonderfunktionen:



Konfiguration über:



Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4

857-550

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON **Default**

DIP-Schalter S1

Eingangssignal		Messmethode		Filter	Ausgangssignal		
1	2	3	4	5	6		
5 A	Echteffektivwert	aus				0 ... 20 mA	
● 1 A	● Arithmetischer Mittelwert	● aktiv		●		4 ... 20 mA	
				●		0 ... 10 V	
				●	●	2 ... 10 V	
						0 ... 10 mA	
					●	2 ... 10 mA	
				●	●	0 ... 5 V	
				●	●	1 ... 5 V	

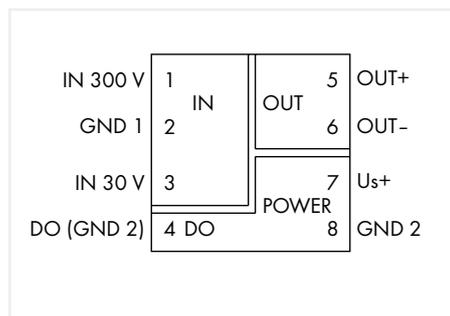
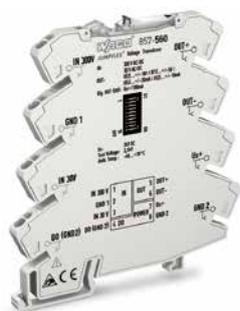
Filter

Mit der Filterfunktion kann ein Tiefpassfilter eingeschaltet werden, um schwankende Messwerte, z. B. bei Phasenabschnittströmen, auszublenden bzw. zu glätten.

DIP-Schalter S1

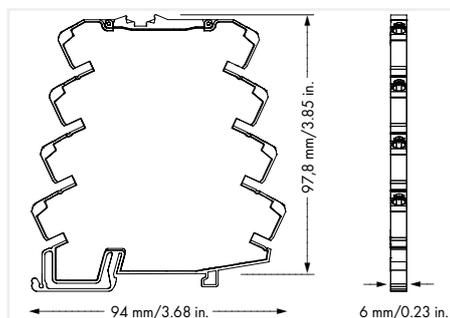
7	8	Messbereichs- unterschreitung	Messbereichs- überschreitung	Überstrom (Eingangssignal-Endwert + 20 %)	9	10	Digitalausgang DO/ Signalisierung
		Messbereichsanfang -5 %	Messbereichsende +2,5 %	Messbereichsende +5 %			DO nicht aktiv
●		Messbereichsanfang	Messbereichsende +2,5 %	Messbereichsende +5 %		●	DO U _s + schaltend
	●	Messbereichsanfang	Messbereichsende	Messbereichsanfang	●	●	DO GND-schaltend
	●	Messbereichsanfang	Messbereichsende	Messbereichsende			*gemäß NAMUR NE 43

Spannungsmessumformer; konfigurierbar; mit Digitalausgang Serie 857



Spannungsmessumformer; Spannungseingangssignal; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite

	Bestellnr.	VPE
	857-560	1



Kurzbeschreibung:

Der Spannungsmessumformer dient zur Erfassung von Gleich- und Wechselspannungen bis AC/DC 300 V und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- 2 getrennte Messeingänge für AC/DC 30 V und AC/DC 300 V
- Effektivwertmessung (RMS) oder arithmetischer Mittelwert
- Ein digitaler Meldeausgang reagiert bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellwerten konfigurierbar)
- Zuschaltbare Filterfunktion
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 3kV-Prüfspannung gemäß DIN EN 61010-1

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten: DIP-Schalter; WAGO Interface-Konfigurationssoftware; WAGO Interface-Konfigurationsapp

Eingang

Eingangssignalart	Spannung
Eingangssignal Spannung	AC/DC 300 V (IN 1); AC/DC 30 V (IN 2)
Frequenzbereich	10 ... 100 Hz (AC)
Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 300 kΩ
Ansprechschwelle	300 mV (IN 1); 30 mV (IN 2)
Auflösung	30 mV (IN 1); 3 mV (IN 2)

Ausgang

Ausgangssignalart	Strom; Spannung
Ausgangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V (invertierbar, auch bipolar)
Ausgangssignal Strom	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (invertierbar, auch bipolar)
Bürde Spannungsausgang	≥ 1 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Ausgang – Digital

Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 bzw. 2 (einstellbar)
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (DO)	0 ... 60 s (per Software)

Signalverarbeitung

Messverfahren	Effektivwertmessung (RMS); arithmetischer Mittelwert
Grenzfrequenz	2 kHz
Softwarefilter, einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	30 ms

Messabweichung

Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % (bezogen auf Messbereichsende)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Versorgung

Versorgungsnennspannung U_s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 46 mA (+ IDO)

Sicherheit und Schutz

Prüfspannung (Eingang/Analogausgang/Versorgung/Service-Schnittstelle)	AC 2,5 kV; 50 ... 60 Hz; 1 min
Schutzart	IP20

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch
Tiefe	94 mm / 3.701 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

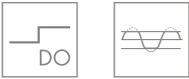
Gewicht	34 g
---------	------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (bei Nennstrom)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Einsatzhöhe max.	2000 m

» Konfigurationssoftware	Seite 326
» Konfigurationsapp	Seite 327
» Zubehör	Seite 338

Sonderfunktionen:



Konfiguration über:



Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61373

857-560

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON Default

DIP-Schalter S1

1	2	Eingang	3	Messmethode	4	Filter
		300 V		Effektivwert (RMS)		inaktiv
●		150 V	●	Arithmetischer Mittelwert (Ausgang bipolar)	●	aktiv
●		30 V				
● ●		15 V				

DIP-Schalter S1

5	6	7	Ausgangssignalbereich (bipolar für arithmetischen Mittelwert)
			(+/-) 0 ... 20 mA
●			4 ... 20 mA
●			(+/-) 0 ... 10 V
● ●			2 ... 10 V
	●		(+/-) 0 ... 10 mA
● ●	●		2 ... 10 mA
● ●	●		(+/-) 0 ... 5 V
● ● ●	●	●	1 ... 5 V

DIP-Schalter S1

8	9	Messbereichs- unterschreitung	Messbereichs- überschreitung	10	Digitalausgang DO/ Signalisierung
		Messbereichsanfang -5 %*	Messbereichsende +2,5 %*		DO U _s -plusschaltend
●		Messbereichsanfang	Messbereichsende +2,5 %	●	DO GND-schaltend
	●	Messbereichsanfang	Messbereichsende		
● ●		Messbereichsanfang	Messbereichsende		

*gemäß NAMUR NE 43

Filter

Mit der Filterfunktion kann ein Tiefpassfilter eingeschaltet werden, um schwankende Messwerte, z. B. bei Phasenabschnittströmen, auszublenden bzw. zu glätten.

Digitalausgang DO/Signalisierung

Der DO (digitale Schaltausgang) bietet die Möglichkeit, eine Fehlermeldung zu signalisieren. Dieser kann entsprechend konfiguriert werden: 24 V → 0 V/0 V → 24 V.

Stromsensor mit Busanschluss; im Reiheneinbaugehäuse Serie 789



Strommessumformer; Stromeingangssignal DC 140A;
MODBUS RTU; Versorgungsspannung DC 24 V;
35 mm Baubreite

	Bestellnr.	VPE
	789-621	1

Kurzbeschreibung:

Intelligenter Stromsensor zur Überwachung von Solaranlagen bzw. Wechselrichtern für Gleichstrommessungen mit großem Strommessbereich; Montage auf Tragschiene 35

Eingang	
Eingangssignalart	Strom
Eingangssignal Strom	DC 0 ... 140 A
Auflösung [Bit]	15 Bit
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus® RTU
Schnittstelle	RS-485
Übertragungskanäle	Halbduplex; 8 Bit Daten; 1 Stoppbit
Teilnehmerzahl max.	32
Buslänge max.	≤ 1200 m
Parity	Even
Übertragungsrate	19,2 kB
Abschlusswiderstand	150 Ω (zuschaltbar über DIP-Schalter 1)
Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,5 % vom Endwert (0 ... 80 A; bei Raumtemperatur); ≤ 1 % vom Endwert (80 ... 140 A; bei Raumtemperatur)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,05 %/K (-20 ... +60 °C); ≤ 0,1 %/K (60 ... 70 °C)
Versorgung	
Versorgungsspannungsbereich	DC 12 ... 34 V
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 8 mA
Sicherheit und Schutz	
Schutzart	IP20
Anschlussdaten	
Durchführung für Messleiter	Ø 15 mm
Steckverbinder	RJ-45
Geometrische Daten	
Breite	35 mm / 1.378 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch
Tiefe	90 mm / 3.543 inch
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Gewicht	77,22 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178

Zubehör



Übergabemodul mit RJ-45-Anschluss

	Bestellnr.	VPE
	289-965	1



Übergabemodul mit RJ-45-Anschluss und Schirmklemmbügel

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	289-966	1



ETHERNET-Stecker RJ-45

	Bestellnr.	VPE
	750-975	1

789-621

Anschlussbelegung RJ-45-Stecker

Pin	Funktion
1	Ub
2	
3	nicht belegt
4	A (Data+)
5	B (Data-)
6	nicht belegt
7	
8	GND

Kommunikationsbeschreibung

Modbus®-Funktion	Read Holding Registers (0x03)
Adresse des Messwerts	0x0004
Datentyp des Messwerts	Integer

Fehlernummern

id	Description
01	Illegal Function
03	Illegal Data
101	Overflow (Strom > +83 A)
102	Underflow (Strom < -3 A)

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON

Adresse	DIP-Schalter						Abschlusswiderstand	DIP-Schalter 1
	2	3	4	5	6			
1						150 Ohm	●	
2					●			
3				●				
4				●	●			
5			●					
6			●		●			
7			●	●				
8			●	●	●			
9		●						
10		●			●			
11		●		●				
12		●		●	●			
13		●	●					
14		●	●		●			
15		●	●	●				
16		●	●	●	●			
17	●							
18	●						●	
19	●			●				
20	●			●	●			
21	●		●					
22	●		●		●			
23	●		●	●				
24	●		●	●	●			
25	●	●						
26	●	●			●			
27	●	●		●				
28	●	●		●	●			
29	●	●	●					
30	●	●	●		●			
31	●	●	●	●				
32	●	●	●	●	●			

Achtung:
Einstellung der Modbus®-Adresse nur im ausgeschaltetem Zustand!

Auswahlhilfe Stromwandler

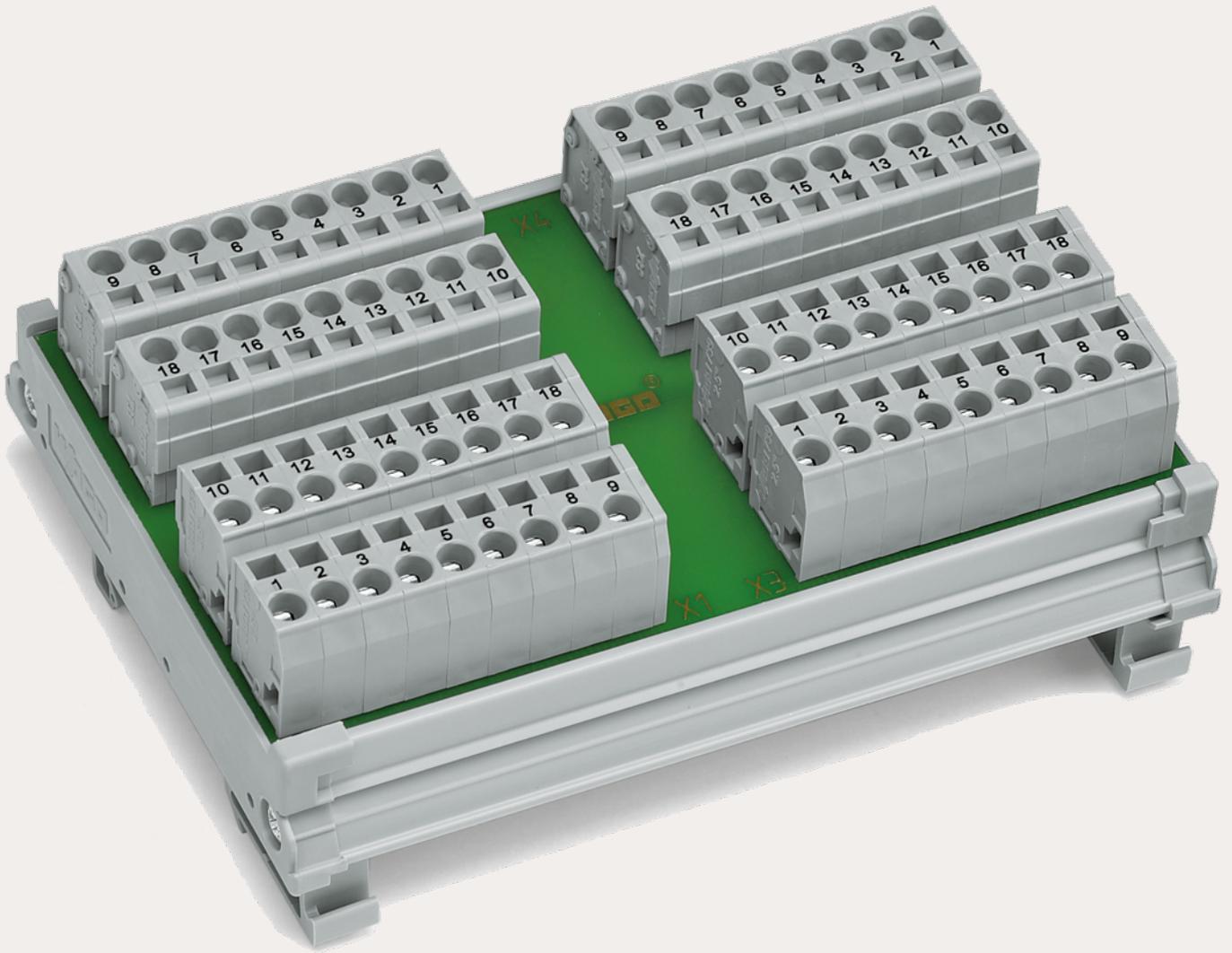
Für jede Anwendung die passende Lösung

Stromwandler Serie 855	Kabelumbau-Stromwandler	Aufsteck-Stromwandler mit CAGE CLAMP®-Anschluss-technik
		
Anwendung	Nachrüstung	Neuanlagen
Spulenkörper	teilbar	geschlossen
Anschluss-technik	Anschlussleitung (farblich kodiert)	CAGE CLAMP®
Montage	Rundleiter (isoliert), Kupferschiene (isoliert)	Rundleiter, Kupferschiene, Tragschiene, Montageplatte
Kompatibilität zu anderen WAGO Komponenten	750-493, (750-493/000-001) 750-494, (750-494/000-001) 750-495, (750-495/000-001) 857-550, 2857-570/024-001 2857-570/024-005	
Primärer Bemessungsstrom	60 ... 1000 A	50 ... 2500 A
Sekundärer Bemessungsstrom	1 A / 5 A	1 A / 5 A
Genauigkeitsklasse	0,5; 1 oder 3	1 oder 3
Umgebungstemperatur	-10 ... +55 °C	-5 ... +50 °C
Normen	EN 61869-2	EN 61869-2
Zulassungen	-	
Anschlussbeispiele		

* Im Messbereich zwischen 0,8 A und 32 A und in Kombination mit den 3-Phasen-Leistungsmessmodulen wird die Genauigkeitsklasse 0,5 gemäß EN 61869-2 eingehalten.

Aufsteck-Stromwandler mit <i>picoMAX</i> ®-Steckverbinder		Rogowski-Spulen RC 70 / RC 125 / RC 175	Strom- und Spannungsabgriff
			
Neuanlagen		Nachrüstung	Neuanlagen
geschlossen		teilbar mit Bajonettverschluss	geschlossen
<i>picoMAX</i> ®		Anschlussleitung	Push-in CAGE CLAMP®
Rundleiter, Tragschiene, Montageplatte		Rundleiter, Kupferschiene	Brückerschacht der 2-Leiter-Durchgangsklemmen der Serie 285 285-150, 285-195, 285-1185, 285-141, 285-181, 285-1161
750-493, 750-494 750-495, 857-550, 2857-570/024-001		750-495/000-002 857-552 2857-570/024-000	750-493 750-494 750-495 857-550 2857-570/024-001
32 A	35 / 64 A	bis 4000 A	150 ... 350 A
320 mA	1 A	22,5 mV/kA	1 A
0,5*	1	0,5	0,5
-10 ... +55 °C		-40 ... +80 °C	-25 ... +70 °C
EN 61869-2		IEC 61010-1 / EN 61869-2	EN 61869-2, EN 60947-7-3, IEC 60068-2-6
-		UL-Zulassung	-
			

7



WAGO Potentialverteilung

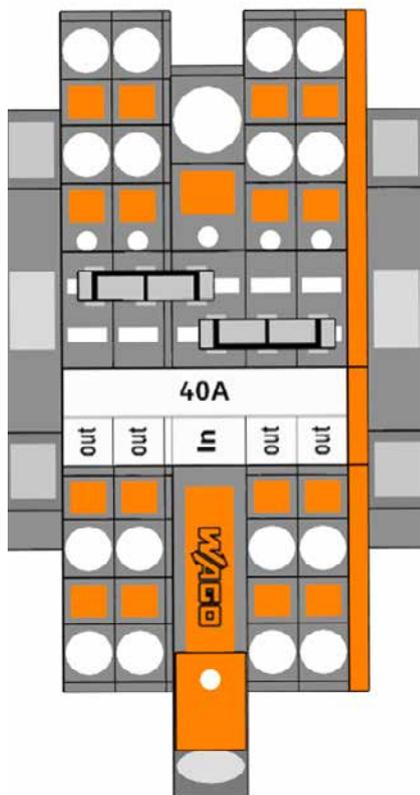
WAGO Potentialverteilung

	Seite
	222
	225
	226

WAGO Potentialverteilerblöcke

Mit den Reihenklemmen der TOPJOB®S-Familien lassen sich perfekte Potenzialverteiler mit gemischten Leiterquerschnitten aufbauen. Über Brücken lassen sich bei Bedarf weitere benötigte Klemmstellen einfach hinzufügen. Nachstehend sind einige gängige Aufbauvarianten gezeigt. Weitere Informationen zur Handhabung der Reihenklemmen und weiteres Zubehör finden Sie auf www.wago.com.

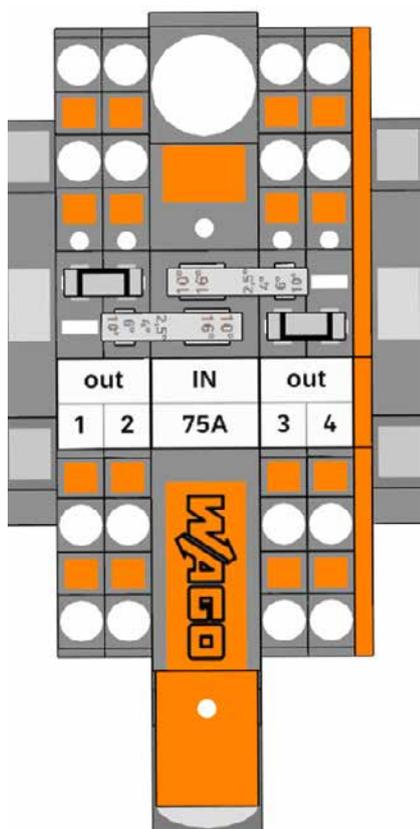
Potentialverteilerblock 40 A



Stückliste:

1x	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 6 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2106-5201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
2x	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	2002-1491/2
2x	Kammbrücker; isoliert; 3-fach; Nennstrom 25 A	2002-403

Potentialverteilerblock 75 A



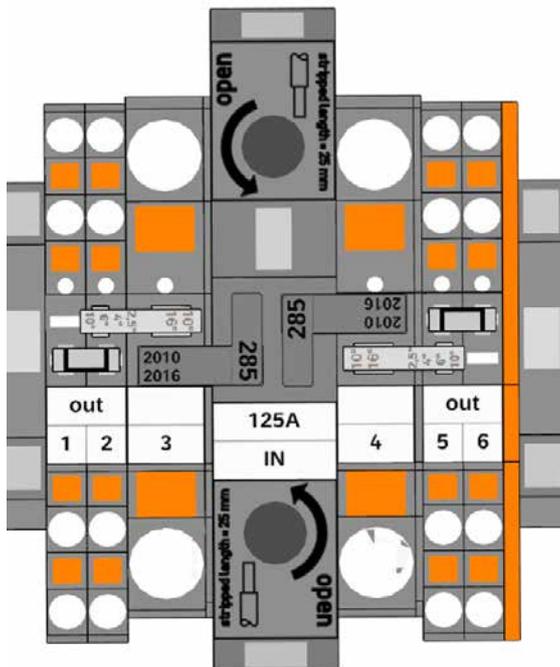
Stückliste:

1x	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 16 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2116-5201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm ² ; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
1x	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	2002-1492
2x	Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm ² auf 10/6/4/2,5 mm ² ; Nennstrom 57 A	2016-499
2x	Kammbrücker; isoliert; 3-fach; Nennstrom 25 A	2002-403

WAGO Potentialverteilerblöcke

Die gezeigten Aufbauvarianten sowie individuelle Zusammenstellungen (z.B. mit Netzgerät, elektronischem Schutzschalter, etc.) lassen sich sehr einfach über den unter www.wago.com verfügbaren WAGO Smart Designer erstellen, dokumentieren und danach als komplett montierte Schiene bestellen.

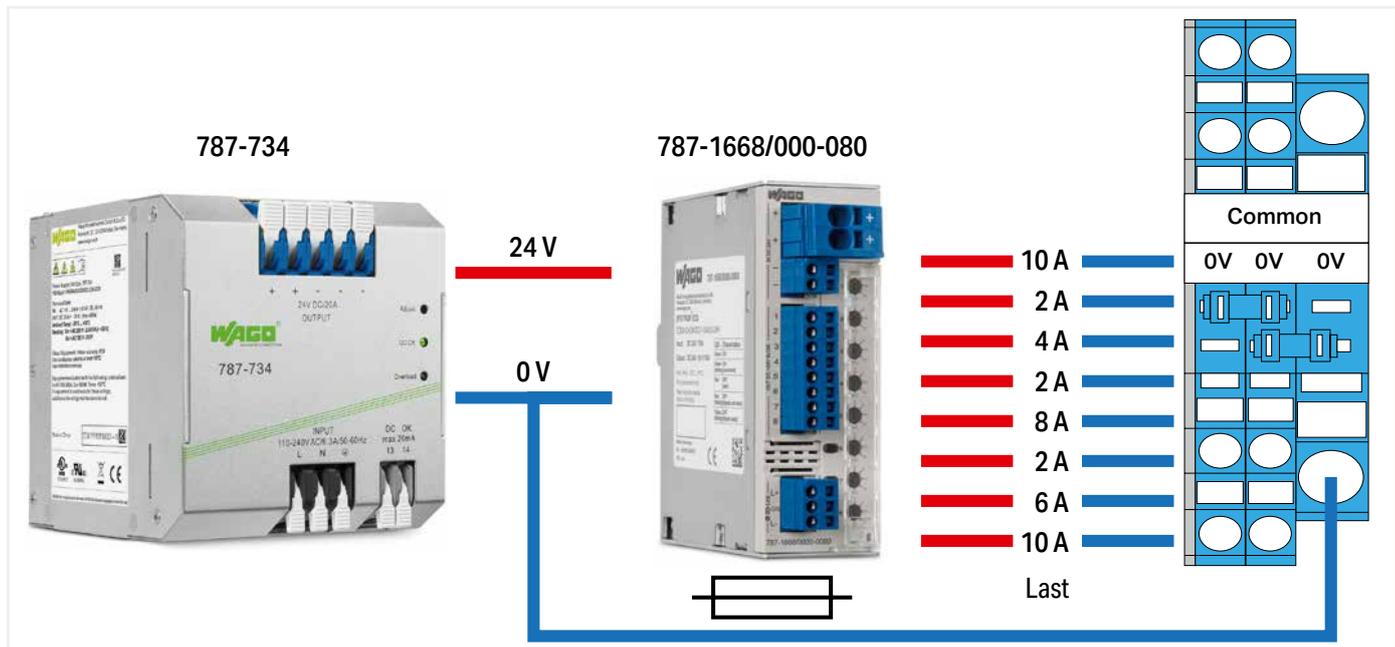
Potentialverteilerblock 125 A



Stückliste:

1x	2-Leiter-Durchgangsklemme; 35 mm ² ; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer; POWER CAGE CLAMP	285-135
2x	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 10 mm ² ; mit Prüfoffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2210-1201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm ² ; mit Prüfoffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
2x	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	2020-1291
1x	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	2020-1492
2x	Reduzierbrücker; isoliert; von 285-13x auf TOPJOB®S-Klemmen der Serien 2010 und 2016; Nennstrom 90 A	285-430
2x	Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm ² auf 10/6/4/2,5 mm ² ; Nennstrom 57 A	2016-499
2x	Kammbrücker; isoliert; 3-fach; Nennstrom 25 A	2002-403

Anwendungsbeispiel



Anschlussblöcke; für Sammelschienen; Serie 812

Systembeschreibung und Handhabung

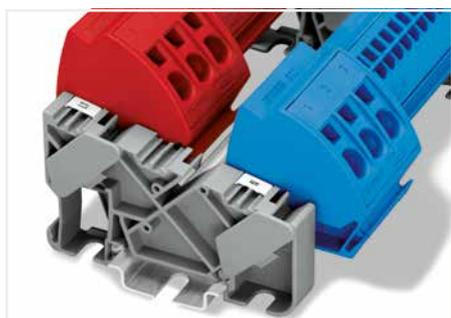


PE-Anschlussblock auf die Sammelschiene aufrasten.



PE-Anschlussblock durch Entriegeln der linken und rechten Blockseite demontieren. Block dann nach oben von der Sammelschiene ziehen.

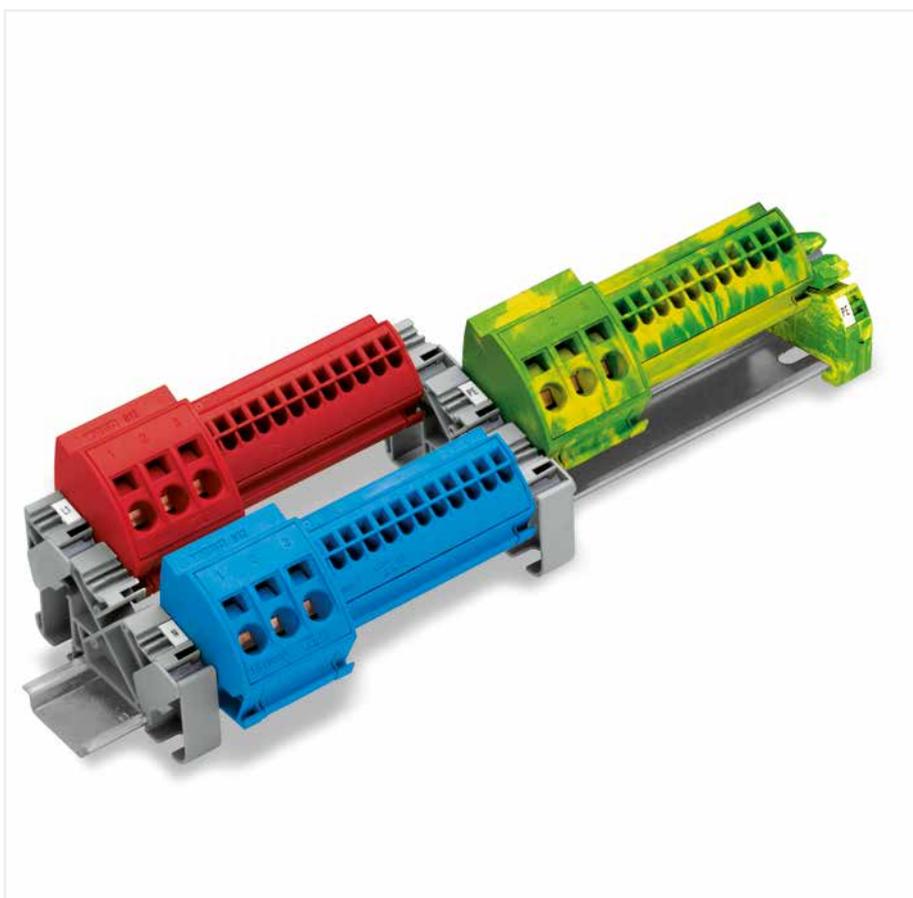
Anschlussblöcke der Serie 812 ermöglichen die komfortable und kostengünstige Potentialverteilung auf Standard-sammelschienen (10 x 3) mm in Schalt-schränken und Verteilern. Durch werkzeugloses Aufschieben mit selbsttätigem Verrasten der Anschlussblöcke auf die eingebaute Sammelschiene wird die sehr einfache und schnelle Montage bzw. spätere Erweiterung gewährleistet. In zwei Varianten können insgesamt Leiterquerschnitte von 1,5 bis 16 mm² angeschlossen werden. Strombelastbarkeit: Unter Berücksichtigung des maximalen Summenstromes von 96 A für die Sammelschienenblöcke können die Klemmstellen mit dem jeweiligen Leiterennstrom der zugelassenen Anschlussquerschnitte belastet werden. Diese Angabe gilt nur bei Stromverteilung über die verzinnte Sammelschiene (10 x 3) mm.



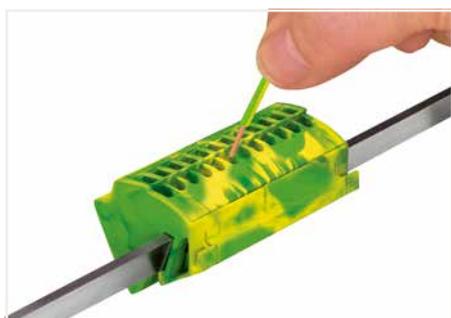
Sammelschienenträger (812-140)
Er bietet 3 Sammelschieneaufnahmen für Sammelschienen (10 x 3) mm mit Rastverschluss zur komfortablen Montage der Sammelschienen. Die Befestigung der Träger erfolgt durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung auf glatter Fläche.



PE-Sammelschienenträger (812-141)
Er bietet eine Rastaufnahme für Sammelschienen (10 x 3) mm. Die Montage auf die Tragschiene 35 erfolgt komfortabel durch einfaches Aufrasten. Dabei wird automatisch der Kontakt zwischen der Sammelschiene und der Tragschiene hergestellt. Die Sammelschienenposition entspricht der mittleren Position des isolierten Sammelschienenträgers.



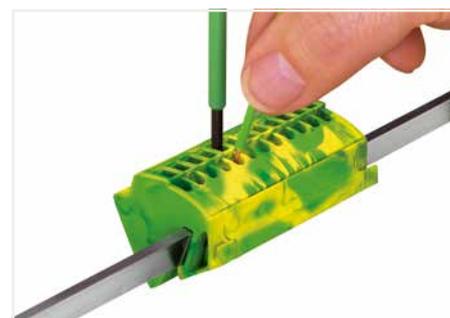
Kombination Anschlussblöcke 4 mm² und 16 mm²



Leiteranschluss 4 mm²
Durch Einsatz des Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusses bei der Variante 12 x 4 mm² können eindrängige Leiter direkt gesteckt werden – ein bedeutender Vorteil, der die Montagezeit für den Anschluss der vielen zugeführten Leiter wesentlich verkürzt.



Leiteranschluss 16 mm²
Klemmstelle für ein-, mehr- und feindrängige Leiter mit Betätigungswerkzeug öffnen.



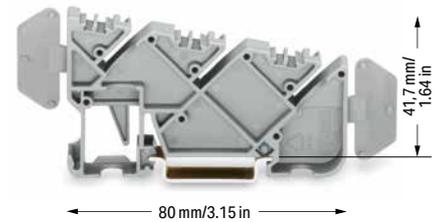
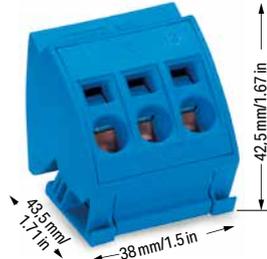
Lösen des Leiters 4 mm² und 16 mm²
Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug öffnen.

Anschlussblock; für Sammelschiene 4 mm² und 16 mm²; Serie 812

Technische Daten	
0,5 ... 4 mm ²	20 ... 12 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I _N 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 75 mm / 2.953 inch	
11 mm / 0.43 inch	



Technische Daten	
1,5 ... 16 mm ²	14 ... 6 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I _N 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 38 mm / 1.496 inch	
12 mm / 0.47 inch	



Anschlussblock 4 mm ² ; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-104	10
lichtgrau	812-101	10
dunkelgrau	812-102	10
rot	812-103	10

Anschlussblock 16 mm ² ; mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-114	12
lichtgrau	812-111	12
dunkelgrau	812-112	12
rot	812-113	12

Isolierter Sammelschienenträger; 12 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	812-140	25

Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1

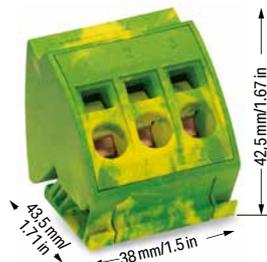
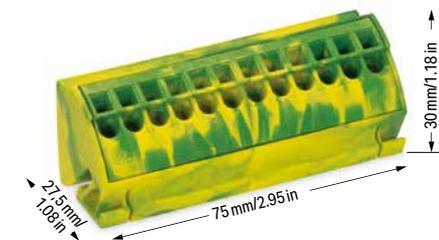


Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	284-400	100 (25)
------	---------	----------



PE-Anschlussblock 4 mm ² ; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-100	10

PE-Anschlussblock 16 mm ² ; mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-110	12

PE-Sammelschienenträger; mit Durchkontaktierung zur Tragschiene 35; 11 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-141	25

Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1



Zubehör; artikelspezifisch		
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		
I _N 140 A	210-133	1

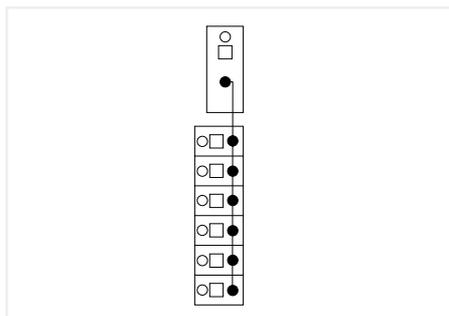


Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	284-400	100 (25)
------	---------	----------

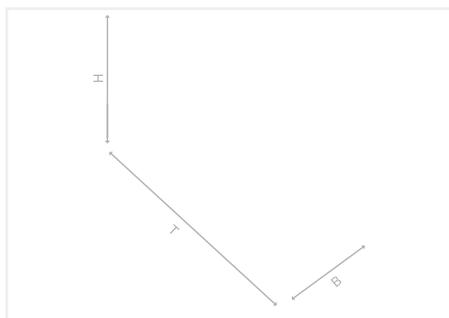


Potentialverteilermodul Serie 830



Potentialverteilermodul; 1 Potential; mit 1 Einspeiseklemmstelle; Leiterquerschnitt bis 16 mm²; Hebel; mit 6 Ausgangsklemmstellen; Leiterquerschnitt bis 2,5 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	830-800/000-312	10
blau	830-800/000-312/000-006	10



Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Summenstrom pro Potential max.	65 A
Strom pro Anschluss max.	12 A

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anschlussstyp 1	Eingang
Anschlusstechnik 1	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 1	1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	1,5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG
Abisolierlänge 1	12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch
Anschlussstyp 2	Ausgang
Anschlusstechnik 2	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	21 mm / 0.81 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	49 mm / 1.98 inch
Tiefe	85 mm / 3.35 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	57,8 g
---------	--------

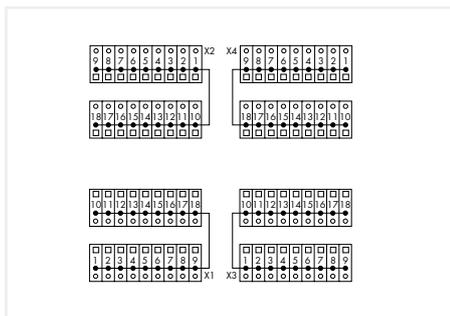
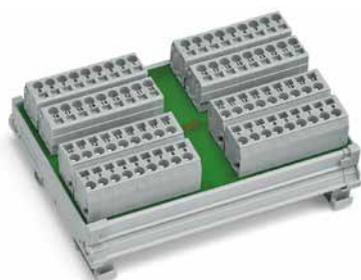
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
Relative Feuchte	95 % (ohne Betauung)

Normen und Bestimmungen

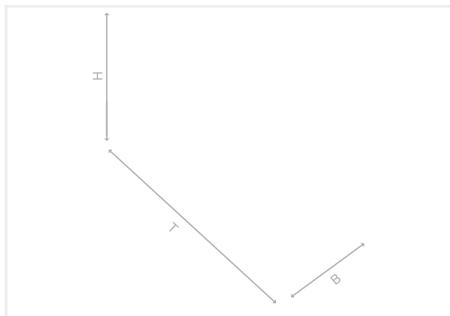
Normen/Bestimmungen	cULus 61010-2-201
---------------------	-------------------

Schienenmontierbares Potentialverteilermodul Serie 288



Potentialverteilermodul; 4 Potentiale; mit je 18 Klemmstellen

Bestellnr.	VPE
288-825	1



Allgemeine technische Daten	
Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Summenstrom pro Potential max.	12 A
Strom pro Anschluss max.	12 A
Sicherheit und Schutz	
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Geometrische Daten	
Breite	115 mm / 4.528 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	45 mm / 1.772 inch
Tiefe	85 mm / 3.346 inch
Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Werkstoffdaten	
Gewicht	156,6 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C

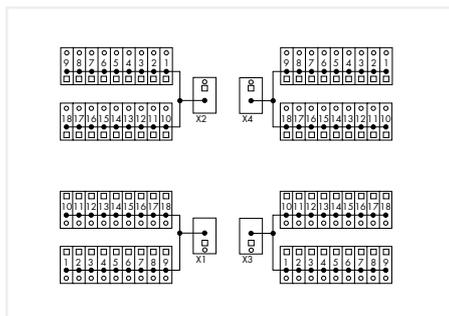
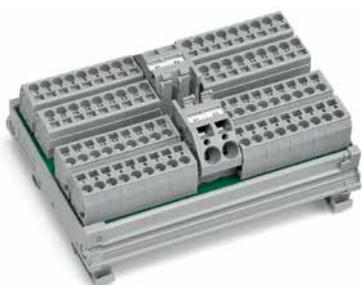
Zubehör



Brückungskamm; 2-fach

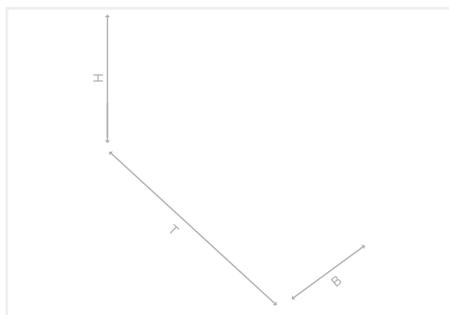
Bestellnr.	VPE
745-382	250 (50)

Schienenmontierbares Potentialverteilermodul Serie 288



Potentialverteilermodul; 4 Potentiale; mit je 19
Klemmstellen

	Bestellnr.	VPE
	288-837	1



Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Summenstrom pro Potential max.	32 A
Strom pro Anschluss max.	12 A

Sicherheit und Schutz

Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Anschlussstyp 1	Einspeisung
Anschlussstechnik 1	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 1	0,2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	0,2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG
Abisolierlänge 1	11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch
Anschlussstyp 2	Anschlussstellen
Anschlussstechnik 2	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	115 mm / 4.528 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	45 mm / 1.772 inch
Tiefe	85 mm / 3.346 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	178,2 g
---------	---------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C

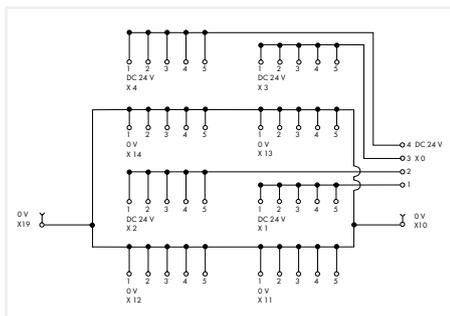
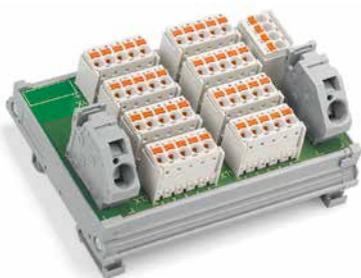
Zubehör



Brückenskamm; 2-fach

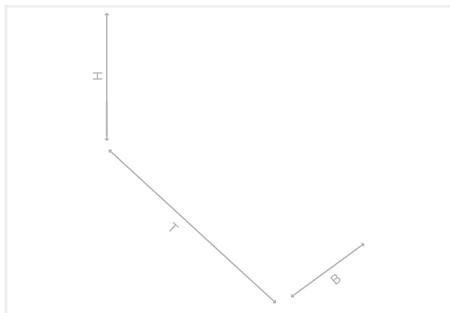
	Bestellnr.	VPE
	745-382	250 (50)

Schienenmontierbares Potentialverteilermodul Serie 288



Potentialverteilermodul; 4 Potentiale; mit je 6 Klemmstellen; mit 22 Masseklemmstellen

Bestellnr.	VPE
288-870/000-030	1



Merkmale:

- Einsatz z. B. an elektronischen Schutzschaltern zur Verteilung von DC 24 V und 0 V, als Ersatz für Reihenklemmen
- Mögliche Vorverdrahtung und galvanische Trennung von Strompfaden dank steckbarer *picoMAX*®-Federleisten
- Schutz gegen Vertauschen von Federleisten durch optionale Kodierstifte (2092-1610)
- Leitungszugentlastung durch optionale Griffplatten mit Entriegelungsschieber (2092-1601/002-000 oder 2092-1602/002-000)
- Brückungsmöglichkeit der 0V-Speisung auf benachbarte Module mit Brückungskamm (745-682)

Allgemeine technische Daten

Betriebsnennspannung	DC 24 V
Summenstrom 0 V max.	40 A
Summenstrom pro Potential max.	10 A
Strom pro Anschluss max.	10 A

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Anschlussstyp 1	Einspeisung 0 V
Steckrichtung 1	45°
Anschlussstechnik 1	CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 1	0,2 ... 16 mm ² / 24 ... 6 AWG
Feindrähtiger Leiter 1	0,2 ... 16 mm ² / 24 ... 6 AWG
Abisolierlänge 1	12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch
Anschlussstyp 2	Einspeisung 24 V; Anschlussstellen
Steckrichtung 2	vertikal
Anschlussstechnik 2	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Abisolierlänge 2	9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch

Geometrische Daten

Breite	100 mm / 3.937 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	49 mm / 1.929 inch
Tiefe	85 mm / 3.346 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	140,4 g
---------	---------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +70 °C (ohne Betauung)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C

Zubehör

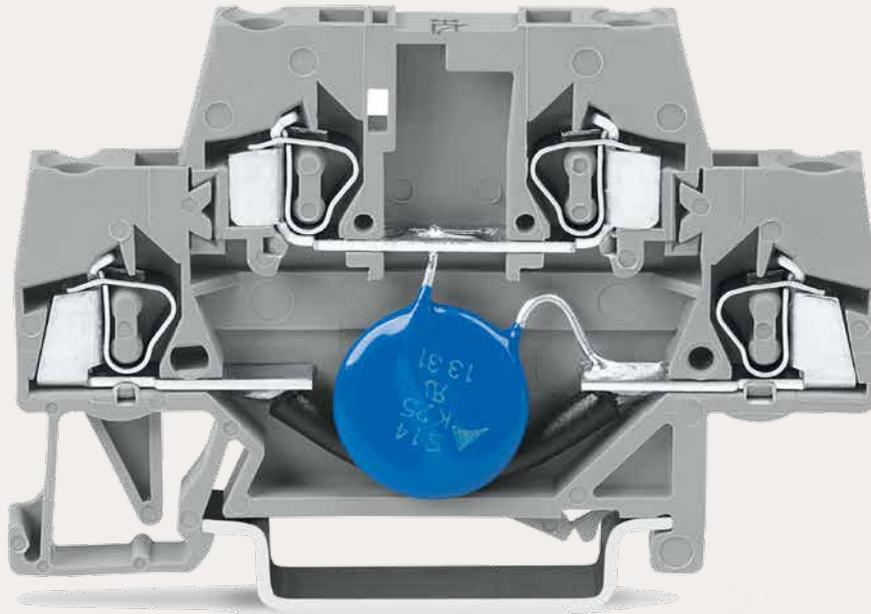


Brückungskamm; 2-fach

Kodierstiftträger

Griffplatte mit Entriegelungsschieber

Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
745-682	400 (50)	2092-1610	100 (25)	3- bis 4-polig	2092-1601/002-000	100 (25)
				5- bis 8-polig	2092-1602/002-000	100 (25)



WAGO Überspannungsschutz

WAGO Überspannungsschutz

	Seite
	Reihenklammen mit Überspannungsschutzfunktion Serie 792
	Bauelementklammen mit Überspannungsableiter Serie 280

WAGO Überspannungsschutz

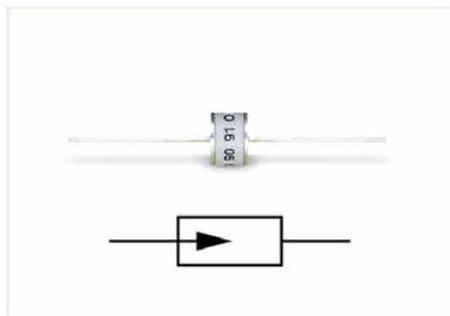
Überspannungsschutz zur Erhöhung der Betriebssicherheit und Verfügbarkeit

Überspannungsimpulse in Mess-, Daten-, Steuer- und Versorgungsleitungen sind oftmals die Ursache für Betriebsstörungen durch Ausfälle in der Elektrik oder Elektronik. Diese Überspannungen, erzeugt durch Schaltvorgänge in elektrischen Anlagen oder Blitzentladungen, nennt man auch transiente Spannungen oder Transienten. Die Maßnahmen zum Schutz von Anlagen und Geräten können, je nach Anwendung, in

- Grobschutz
- Mittelschutz
- Feinschutz

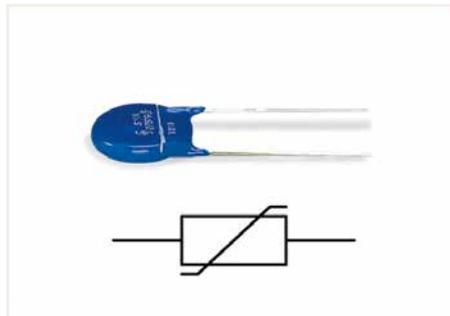
untergliedert werden, wobei die Grenzen zwischen den Schutzarten „fließend“ sind. Für die Realisierung der Schutzmaßnahmen bedeutet dies zur Ableitung der transienten Überspannung, je nach Schutzart, den Einsatz verschiedener Bauelemente. In der Praxis haben sich für diese Maßnahmen die nachfolgend beschriebenen Bauelemente bewährt:

Gasableiter



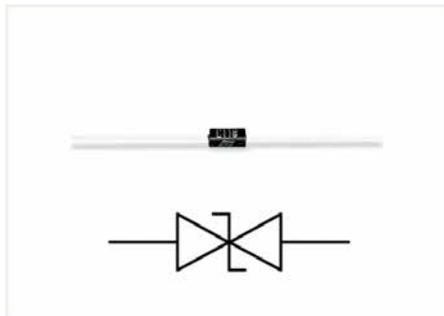
Der Gasableiter hat zwei Elektroden in einem unter Edelgasdruck stehenden Keramik- oder Glasröhrchen. Bei Erreichen der Zündspannung wird durch die Ionisierung des Gases der Überspannungsableiter niederohmig. Im gezündeten Zustand fällt am Gasableiter eine Bogenbrennspannung zwischen 10 und 30 V ab, und es kann ein Netzfolgestrom fließen. Dieser Folgestrom muss durch geeignete Maßnahmen, z. B. Vorschaltung einer Sicherung, begrenzt werden. Dies ist immer dann der Fall, wenn die Nennspannung des zu schützenden Netzes größer als DC 12 V und der Nennstrom der Spannungsversorgung bzw. des zu schützenden Stromkreises größer als 100 mA ist.

Varistor



Varistoren sind spannungsabhängige Widerstände, die nach Überschreiten ihrer „Nennspannung“ für den oberhalb der Nennspannung liegenden Spannungsbereich niederohmig werden und somit Überspannungen durch große Ableitströme „abschneiden“ können. Varistoren können altern und werden dann auch im unteren Spannungsbereich allmählich niederohmig. Diese Erscheinung tritt in der Regel jedoch nur dann auf, wenn Transienten sehr häufig über einen Varistor abgeleitet werden. In diesem Fall sind sie in gewissen Zeitabständen auszuwechseln.

Suppressordiode

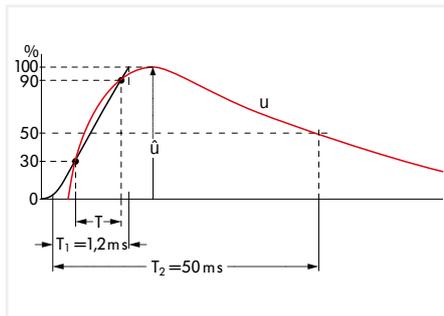


Suppressor- oder auch Transildioden arbeiten ähnlich wie herkömmliche Zener-Dioden.

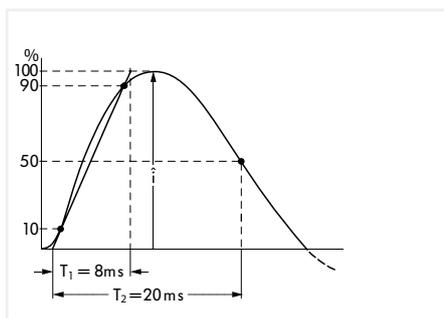
Nach Überschreiten der Nenndurchbruchspannung (in Sperrichtung) wird die Diode leitend. Gegenüber Zener-Dioden zeichnen sich Suppressordioden durch eine höhere Stromtragfähigkeit und schnellere Ansprechzeiten im ps-Bereich aus.

Prüfimpuls

Um Aussagen über die Effektivität von Schutzmaßnahmen in Bezug auf das Ableitvermögen und die Spannungsbegrenzung klassifizieren zu können, werden Überspannungsableiter mit genormten Prüfimpulsen beaufschlagt. Die Prüfimpulse sind in Form und Höhe durch die IEC 60060-1 bzw. EN 62475:2010 festgelegt. Vorzugsweise wird als Spannungsimpuls 1,2/50 und als Stromimpuls 8/20 genutzt.



Spannungsimpuls 1,2/50 gemäß IEC 60060-1



Stromimpuls 8/20 gemäß EN 62475:2010

Einsatzempfehlungen

Die Vorteile des Gasableiters liegen in der hohen Strombelastbarkeit. Sie sind daher besonders gut für den Grobschutz geeignet. Ein Nachteil, speziell im Mittelschutz, ist die relativ lange Ansprechzeit sowie der Netzfolgestrom.

Bei wesentlich kürzeren Ansprechzeiten haben Varistoren jedoch geringere Ableitströme und sind daher nur bedingt als Grobschutz, besonders gut aber als Mittelschutz geeignet.

Wenn bei elektronischen Geräten die Anschlussleitungen bereits mit einem Feinschutz ausgerüstet sind, reichen in der Regel Grob- und Mittelschutzmaßnahmen aus; andernfalls werden für den Feinschutz Suppressordioden mit ihren sehr kurzen Ansprechzeiten eingesetzt. WAGO bietet ein komplettes Programm an Reihenklemmen mit integrierten Ableitern für Grob-, Mittel- und Feinschutz.

Je nach Anwendung kann zwischen den vorgenannten Ableitern gewählt werden. Sie sind in den Reihenklemmen zwischen den Klemmstellen und der Tragschiene elektrisch geschaltet. Beim Aufsetzen der Klemme auf die geerdete Tragschiene wird somit der gewünschte Überspannungsschutz automatisch sichergestellt.



Doppelstockklemme, mit Varistor, direkte Ableitung auf die Tragschiene 35

Sehr häufig wird aus Kostengründen nur ein Ableiter eingesetzt. Da jedoch ein Ableiter allein nicht mehrere Schutzfunktionen optimal übernehmen kann, sind Kombinationen sinnvoll. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass zwischen den einzelnen einstufigen Schutzfunktionen eine ausreichende Entkoppelung durch Induktivitäten oder Widerstände vorhanden ist.

WAGO Überspannungsschutz

Eine Sonderstellung nehmen Störschutzmodule ein. Neben dem Überspannungsschutz ist ein Filter integriert, der das Eindringen von hochfrequenter Störenergie über die Zuleitungen bzw. das Austreten von Störenergie auf die Versorgungsleitungen verhindern soll. Wesentlicher Bestandteil eines Filters ist ein LC-Netzwerk, wodurch eine Fehlanpassung der Filterimpedanz an die Impedanz des Störpfades bewirkt wird. Auf diese Weise wird die Störung jeweils in Richtung der Störquelle reflektiert.

Definition einiger wichtiger technischer Benennungen

Betriebsnennspannung (U_{BN})

Die Betriebsnennspannung entspricht der Spannung, die dauernd an die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen des Überspannungsschutz-Moduls angelegt werden darf. Wechselspannungen werden dabei als Effektivwert angegeben.

Betriebsspannung max. (U_{Bmax})

Die maximale Betriebsspannung entspricht der Spannung, die dauernd an die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen angelegt werden darf, ohne dass sich die Betriebseigenschaften ändern bzw. die Schutzelemente des jeweiligen Moduls aktiviert werden.

Nennstrom (I_N)

Der Nennstrom entspricht dem Strom, der dauerhaft über die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen des Überspannungsschutzwandlers geführt werden darf.

Nennableitstoßstrom (I_{SN})

Der Nennableitstoßstrom ist der Scheitelwert eines Stroms der Form $8/20 \mu s$, der fünfmal in einem zeitlichen Abstand von 30 s (VDE) über den Ableiter geführt werden kann, ohne diesen zu zerstören

Max. Stoßstrom (I_{Smax})

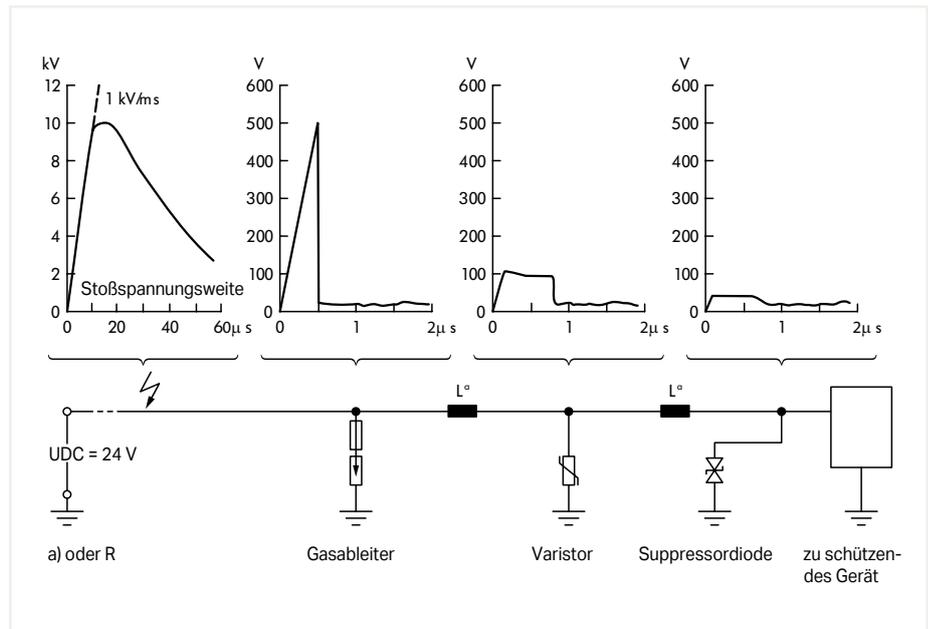
Der maximale Stoßstrom I_{Smax} ist der Scheitelwert eines Stroms der Form $8/20 \mu s$, der einmalig über den Ableiter geführt werden kann, ohne diesen zu zerstören.

Schutzpegel (U_p)

Der Schutzpegel ist der jeweilige Scheitelwert der Restspannung bei Beaufschlagung mit dem Nennableitstoßstrom, der auf der „geschützten“ Seite des Ableiters auftritt.

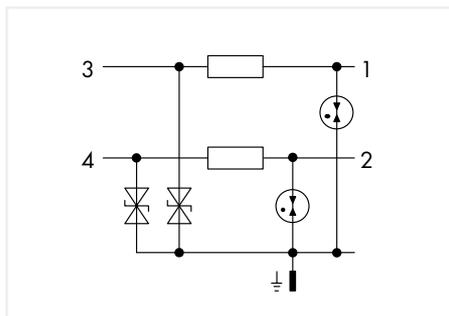
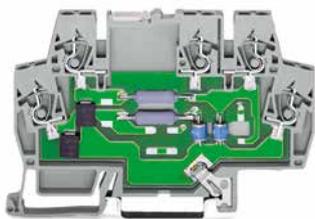
Ansprechzeit (t_{an})

Die Ansprechzeit basiert im wesentlichen auf den physikalischen Gegebenheiten der verwendeten Ableiter und ist abhängig von der Steilheit der Stoßspannung. Die Angaben beziehen sich auf eine Spannungsanstiegsgeschwindigkeit von $1 \text{ kV}/\mu s$.



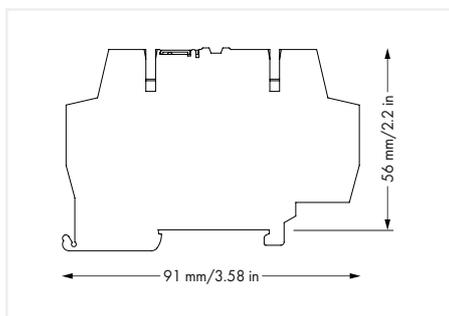
Funktionsdiagramm eines mehrstufigen Überspannungsschutzmoduls

Reihenklemme; mit Überspannungsschutzfunktion; für Tragschiene 35 Serie 792



Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik;
Nennspannung DC 24 V; für 2 Signalfade mit gemeinsamer Ableitung; für unsymmetrische Schnittstellen;
2-stufig; Baubreite 6 mm

Nennspannung	Bestellnr.	VPE
DC 24 V	792-800	1



Elektrische Daten

Betriebsnennspannung	DC 24 V
Höchste Dauerspannung	AC 23 V / DC 33 V
Nennstrom	0,5 A
Nennableitstoßstrom I_{SN} (8/20 μ s) Ader	5 kA
Nennableitstoßstrom I_{SN} (8/20 μ s) gesamt	10 kA
Schutzpegel Ader/Ader (Kat. C2 bei I_N)	≤ 110 V
Schutzpegel Ader/PG (Kat. C2 bei I_N)	≤ 65 V
Schutzpegel Ader/Ader (Kat. C3 bei I_N)	≤ 90 V
Schutzpegel Ader/PG (Kat. C3 bei I_N)	≤ 45 V
Ansprechzeit	≤ 1 ns
Grenzfrequenz Ader/Ader	6 MHz
Grenzfrequenz Ader/PG	6 MHz
Impedanz	1,8 Ω
Kapazität Ader/Ader	$\leq 0,5$ nF
Kapazität Ader/PG	≤ 1 nF

Sicherheit und Schutz

Schutzart	IP00
Schutzart mit Abschluss- und Zwischenplatte	IP20

Anschlussdaten

Anschlüsse (Anzahl)	5
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Eindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	56 mm / 2.205 inch
Tiefe	91 mm / 3.583 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	38,8 g
---------	--------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 80 °C

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
---------------------	--------------

9

Kurzbeschreibung:

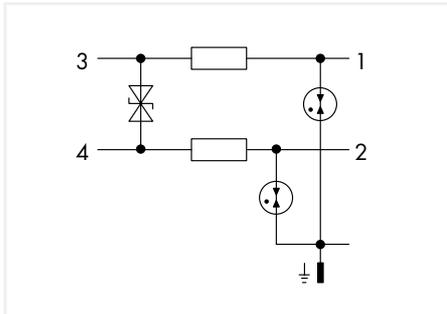
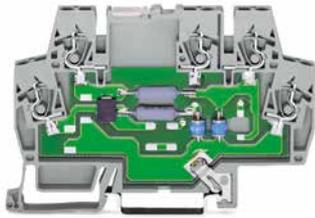
Überspannungsschutzgeräte, für Anlagen und Geräte der Informationstechnik, im Spannungsbereich bis 60 V (abgesehen von Sonderlösungen, z. B. Telefonanlagen mit Rufspannung)

Ein Überspannungsschutz ist auch in der Reihenklemme für Tragschiene 35 möglich. Nur 6 mm schmale, mehrstufige Ableiter in Reihenklemmenform der Serie 792-80x sorgen für einen platzsparenden, kostengünstigen Schutz von Steuerungs- und Bustechnik, z. B. LON®-Netzwerk, PROFIBUS-Netzwerk, Binärsignale etc.

Merkmale:

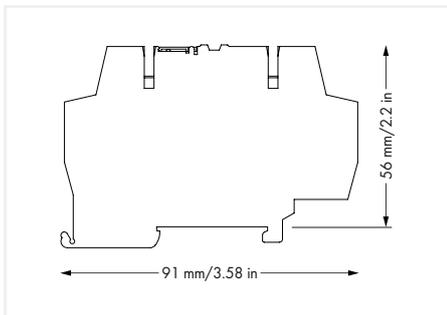
- Schutz Ihrer Anlage gegen Überspannung
- Platzsparend dank schmaler Bauform
- Kostenersparnis durch Verhinderung von Stillstandzeiten
- Hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit

Reihenklemme; mit Überspannungsschutzfunktion; für Tragschiene 35 Serie 792



Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik;
Nennspannung DC 24 V; für 2 Signalpfade mit gemein-
samer Ableitung; für symmetrische Schnittstellen;
2-stufig; Baubreite 6 mm

Nennspannung	Bestellnr.	VPE
DC 24 V	792-801	1



Kurzbeschreibung:

Überspannungsschutzgeräte, für Anlagen und Geräte der Informationstechnik, im Spannungsbereich bis 60 V (abgesehen von Sonderlösungen, z. B. Telefonanlagen mit Rufspannung)

Ein Überspannungsschutz ist auch in der Reihenklemme für Tragschiene 35 möglich. Nur 6 mm schmale, mehrstufige Ableiter in Reihenklemmenform der Serie 792-80x sorgen für einen platzsparenden, kostengünstigen Schutz von Steuerungs- und Bustechnik, z. B. LON[®]-Netzwerk, PROFIBUS-Netzwerk, Binärsignale etc.

Merkmale:

- Schutz Ihrer Anlage gegen Überspannung
- Platzsparend dank schmaler Bauform
- Kostenersparnis durch Verhinderung von Stillstandzeiten
- Hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit

Elektrische Daten

Betriebsnennspannung	DC 24 V
Höchste Dauerspannung	AC 23 V / DC 33 V
Nennstrom	0,5 A
Nennableitstoßstrom I_{SN} (8/20 μ s) Ader	5 kA
Nennableitstoßstrom I_{SN} (8/20 μ s) gesamt	10 kA
Schutzpegel Ader/Ader (Kat. C2 bei I_N)	≤ 50 V
Schutzpegel Ader/PG (Kat. C2 bei I_N)	≤ 750 V
Schutzpegel Ader/Ader (Kat. C3 bei I_N)	≤ 45 V
Schutzpegel Ader/PG (Kat. C3 bei I_N)	≤ 650 V
Ansprechzeit	≤ 100 ns
Grenzfrequenz	6 MHz
Grenzfrequenz Ader/PG	6 MHz
Impedanz	1,8 Ω
Kapazität Ader/Ader	≤ 10 nF
Kapazität Ader/PG	≤ 5 nF

Sicherheit und Schutz

Schutzart	IP00
Schutzart mit Abschluss- und Zwischenplatte	IP20

Anschlussdaten

Anschlüsse (Anzahl)	5
Anschluss-technik	CAGE CLAMP [®]
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	56 mm / 2.205 inch
Tiefe	91 mm / 3.583 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Gewicht	38,7 g
---------	--------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 80 °C

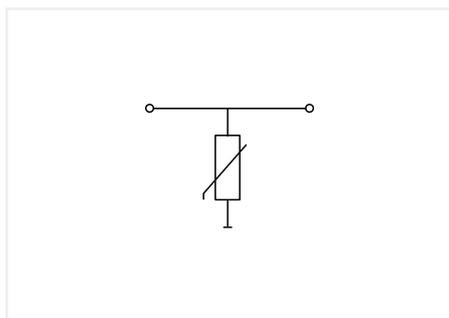
Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
---------------------	--------------

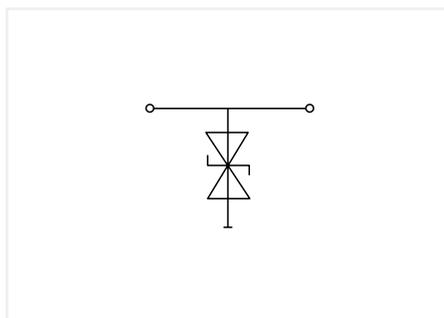
Bauelementklemme mit Überspannungsableiter; für Tragschiene 35 Serie 792

Abbildung	Beschreibung	Betriebsnennspannung	Bestellnr.	VPE	
	Bauelementklemme; Doppelstock; mit Varistor; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	DC 24 V	280-502/281-609	50	
		DC 48 V	280-502/281-610	50	
		DC 60 V	280-502/281-611	50	
		DC 110 V	280-502/281-612	50	
		AC 24 V	280-502/281-613	50	
		AC 115 V	280-502/281-614	50	
	Bauelementklemme; Doppelstock; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene				
	mit Transilddiode P6KE36C	DC 24 V	280-502/281-602	50	
	mit Transilddiode P6KE68C	DC 48 V	280-502/281-603	50	
	mit Transilddiode P6KE91C	DC 60 V	280-502/281-604	50	
	mit Transilddiode BZW06-B	DC 110 V	280-502/281-605	50	
	mit Transilddiode BZW06-40B	AC 24 V	280-502/281-606	50	
	mit Transilddiode BZW06-B	AC 115 V	280-502/281-607	50	
mit Transilddiode P6KE400CA	AC 230 V	280-502/281-608	50		
	Bauelementklemme; Doppelstock; mit Varistor; mit Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	DC 24 V	280-502/281-582	25	
		DC 48 V	280-502/281-583	25	
		DC 60 V	280-502/281-584	25	
		DC 110 V	280-502/281-585	25	
		AC 24 V	280-502/281-586	25	
		AC 115 V	280-502/281-587	25	
		AC 230 V	280-502/281-588	25	
	Bauelementklemme; Doppelstock; mit Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene				
		mit Transilddiode 1.5KE33C	DC 24 V	280-502/281-589	25
		mit Transilddiode 1.5KE62	DC 48 V	280-502/281-590	25
		mit Transilddiode 1.5KE82C	DC 60 V	280-502/281-591	25
		mit Transilddiode 1.5KE150C	DC 110 V	280-502/281-592	25
		mit Transilddiode 1.5KE39CA	AC 24 V	280-502/281-593	25
		mit Transilddiode 1.5KE-C	AC 115 V	280-502/281-594	25
mit Transilddiode 1.5KE-C	AC 230 V	280-502/281-595	25		
	Bauelementklemme; Doppelstock; mit Gasableiter; mit Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	AC/DC 24 V	280-503/281-579	25	
		AC/DC 115 V	280-503/281-580	25	
		AC/DC 230 V	280-503/281-581	25	

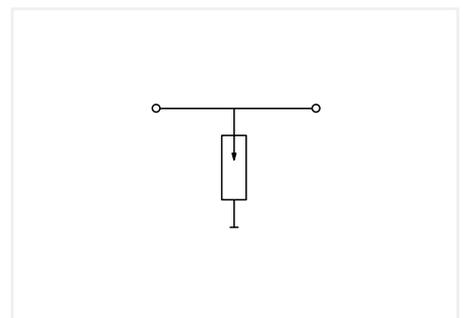
9



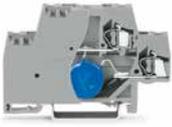
Bauelementklemme mit Varistor

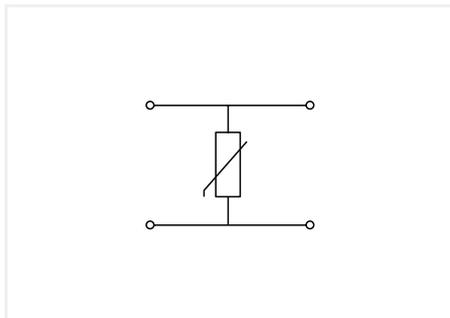


Bauelementklemme mit Transilddiode

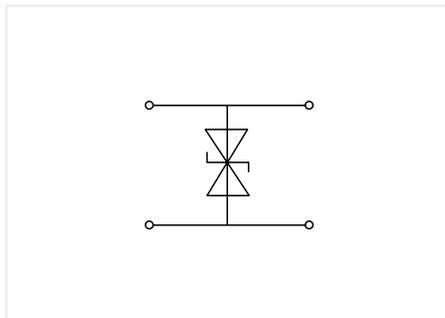


Bauelementklemme mit Gasableiter

Abbildung	Beschreibung	Betriebsnennspannung	Bestellnr.	VPE
	Bauelementklemme; Doppelstock; mit Varistor; mit Abschlussplatte	DC 24 V	280-504/281-582	25
		DC 48 V	280-504/281-583	25
		DC 60 V	280-504/281-584	25
		DC 110 V	280-504/281-585	25
		AC 24 V	280-504/281-586	25
		AC 115 V	280-504/281-587	25
		AC 230 V	280-504/281-588	25
	Bauelementklemme; Doppelstock; mit Abschlussplatte			
	mit Transilodiode 1.5KE33C	DC 24 V	280-944/281-589	25
	mit Transilodiode 1.5KE62C	DC 48 V	280-944/281-590	25
	mit Transilodiode 1.5KE82C	DC 60 V	280-944/281-591	25
	mit Transilodiode 1.5KE150C	DC 110 V	280-944/281-592	25
	mit Transilodiode 1.5KE39CA	AC 24 V	280-944/281-593	25
	mit Transilodiode 1.5KE-C	AC 115 V	280-944/281-594	25
mit Transilodiode 1.5KE-C	AC 230 V	280-944/281-595	25	



Bauelementklemme mit Varistor



Bauelementklemme mit Transilodiode

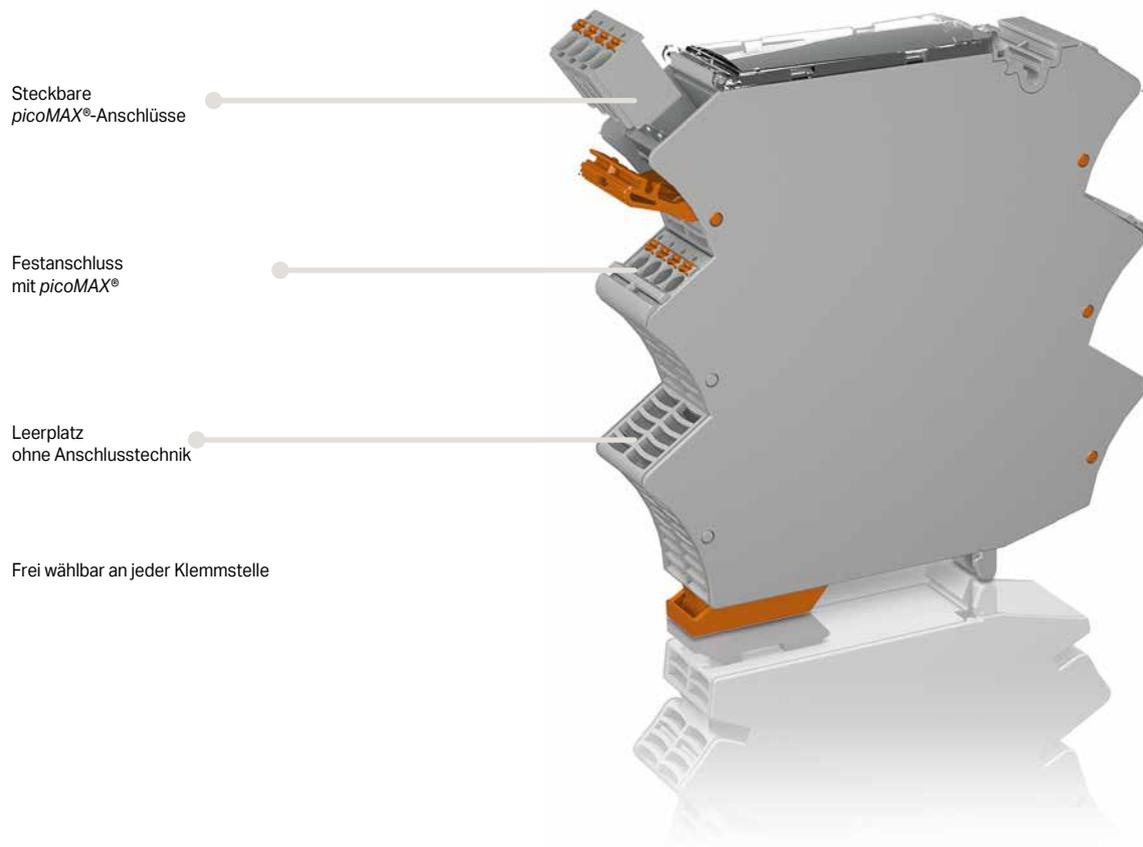


WAGO Zubehör und WAGO Werkzeug

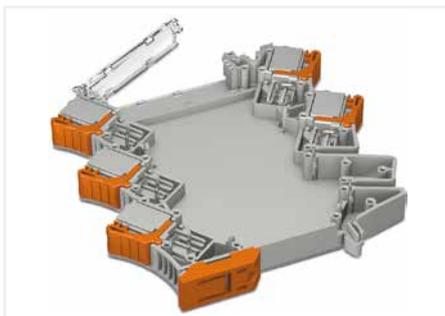
WAGO Zubehör und WAGO Werkzeug

		Seite
	Leergehäuse Serie 2857	240
	Tragschienen Serien 209 / 210 / 282	242
	Endklammern Serie 249	244
	Betätigungswerkzeuge Serien 210 / 2009	245
	Thermotransferdrucker Smart Printer Serie 258	246
	Beschriftung Serie 2009	248
	Wandmontageadapter Serie 787	249
	Tragschienenadapter Serie 787	250
	Kommunikationskabel Serie 787	252

Modulares Leergehäuse Übersicht und Konfiguration Serie 2857



Lieferung als vormontierte Einheit



1. Vormontierte Einheit



2. Leiterplatte einlegen und verlöten.



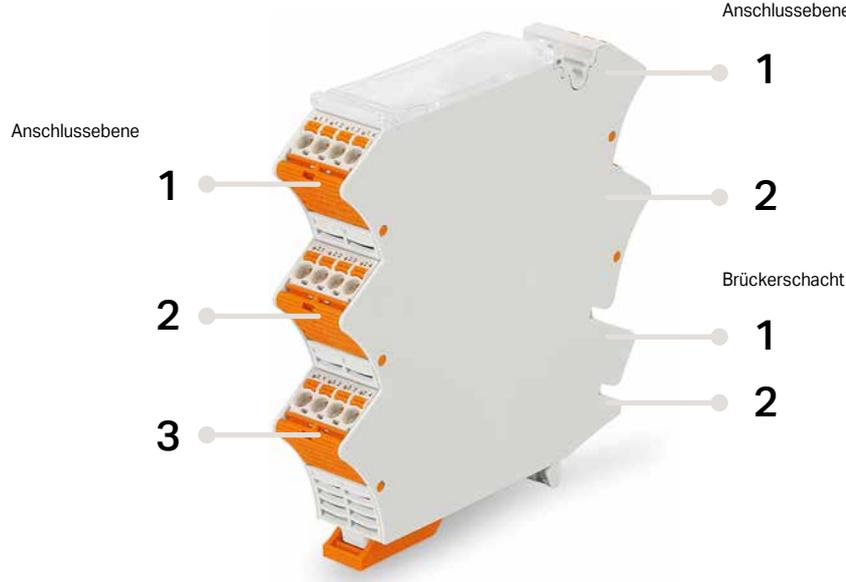
3. Seitenwand aufrasten.

Konfiguration des Gehäusetyps

Gehäusebreite: 12,5 mm	 2857-101	 2857-102	 2857-103	-
Gehäusebreite: 22,5 mm	 2857-121	 2857-122	 2857-123	 2857-124
Anschlussebenen	2-2	3-2	3-3	1-1
Brückerschächte	2-2	0-2	0-0	2-2

Gemischte Bestückung (fest/lösbar/Leerplatz) auf Anfrage!

Beispiel für die Zuordnung von Anschlussebenen und Brückerschächten:

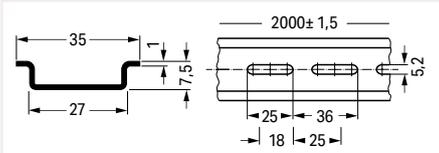


Anschlussebenen	3-2
Brückerschächte	0-2

Tragschiene; Kantenschutz; Schrägmontagebügel und Sammelträger für Brücken



Abmessungen in mm



Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

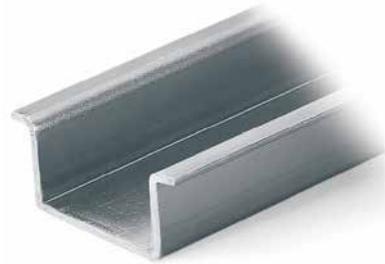
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-113	10 (1)

Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm

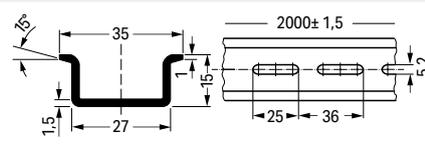
gelocht	210-112	10 (1)
---------	---------	--------

Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm

gelocht	210-115	1
---------	---------	---



Abmessungen in mm

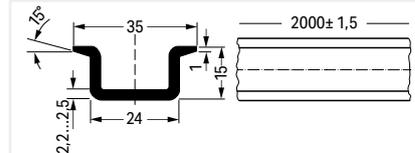


Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-114	10 (1)
gelocht	210-197	10 (1)



Abmessungen in mm

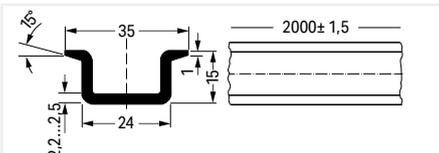


Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10 (1)



Abmessungen in mm

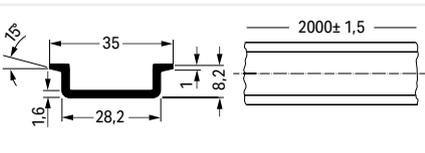


Kupfertragschiene; I_N 309 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10 (1)



Abmessungen in mm



Aluminiumtragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge);
35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-196	20 (1)



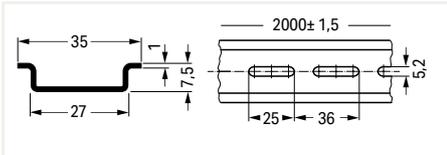
Kantenschutz; für Tragschiene 35 (7,5 mm hoch)

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-109	50 (25)

10



Abmessungen in mm

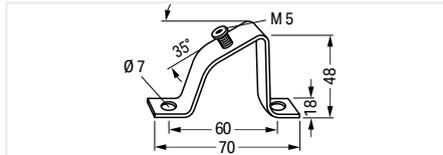


Stahltragschiene; I_n 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-505	1
gelocht	210-504	1



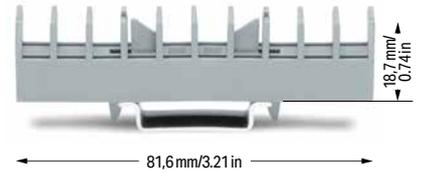
Abmessungen in mm



Schrägmontagebügel; ohne Schraube

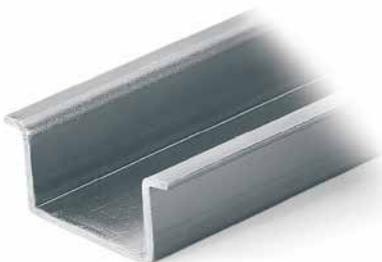
	Bestellnr.	VPE
	210-148	10

Schraube M 5 x 8		
	210-149	100 (20)

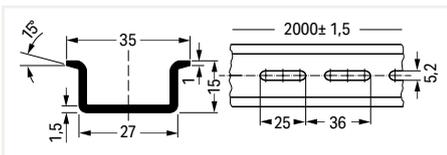


Sammelträger für Brücken; für Tragschiene 35; für Brücken der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Brückern, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	282-369	25



Abmessungen in mm

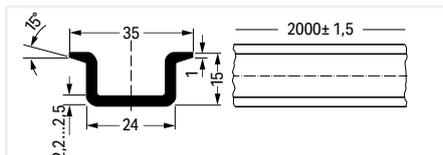


Stahltragschiene; I_n 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-506	1
gelocht	210-508	1



Abmessungen in mm



Tragschiene; Kunststoff
Nicht zur Verwendung mit PE-Klemmen geeignet!

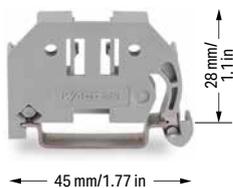
	Bestellnr.	VPE
	210-509	10 (1)



Sammelträger für Querbrücken; für Tragschiene 35; für Querbrücken der Serien 279 bis 284; Bananenstecker Serie 215
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Querbrücken und Bananenstecker, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-100	50 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35 Serie 249



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-116	100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

○ grau	249-117	50 (25)
--------	---------	---------



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	249-197	10



Aufrasten – und das Ganze sitzt!



Aufrasten – und das Ganze sitzt!



Aufrasten – und das Ganze sitzt!



Die Endklammer von der Tragschiene lösen.

Klack – und sitzt! So einfach und schnell, wie man eine Reihenklammer auf die Tragschiene aufschnappt, so fix ist auch die Montage der schraubenlosen Endklammer.

Ganz ohne Werkzeug!

Reihenklammern werden damit kostensparend und zuverlässig auf allen Tragschienen 35 gemäß DIN EN 60715 (35 x 7,5 mm; 35 x 15 mm) gegen Verrutschen gesichert.

Ganz ohne Schrauben!

Das „Geheimnis“ für den hervorragenden Festsitz liegt in zwei kleinen Klemmblechen, die die Endklammer in Position halten – auch bei senkrechter Schienenmontage.

Einfach nur klack – und sitzt!

Besonders Großverbraucher können da kräftig auf die Kostenbremse treten.

Weiterer Vorteil: Drei Aufnahmeprofile für alle Reihenklammern-Beschriftungssysteme und eine Rastöffnung für höhenverstellbare Gruppenschildträger bieten individuelle Kennzeichnungsmöglichkeiten.

Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm

Bestellnr.	VPE
210-719	50 (1)



Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

Bestellnr.	VPE
2009-309	50 (1)



Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz

Bestellnr.	VPE
210-647	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-310	50 (1)
----------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz; abgewinkelt

210-648	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721	25 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz

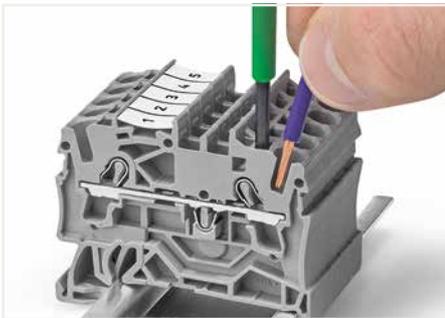
210-657	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug-Set mit teilisolierendem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-722	1
---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz; abgewinkelt

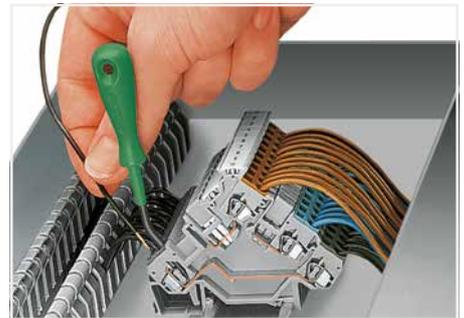
210-658	50 (1)
---------	--------



Das Betätigungswerkzeug mit teilisolierendem Schaft eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen besonders für die Betätigung von Reihenklemmen mit Frontverdrahtung.



Öffnen der Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug



Das Betätigungswerkzeug eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen gemäß DIN 5264 besonders für die Betätigung von Initiatoren- und Aktorenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280.



Betätigungswerkzeug als Set im Karton (210-722)

Thermotransferdrucker Smart Printer



Drucker öffnen.



Drucker geöffnet



Zubehör für die Materialabwicklung



Farbband einlegen.



Material vorbereiten.



Passende Walze in den Drucker stecken und fixieren.

Drucker verfügt über mehrere Schnittstellen:
USB, ETHERNET, serieller COM-PortSchnell kostengünstig und einfach –
WMB-Inline-Druck mit Smart Printer

Thermotransferdrucker und Schneideeinheit Smart Printer



Smart Printer; WMB Inline; Beschriftungsstreifen; Leitermarkierer und Etiketten; Auflösung 300 dpi

Bestellnr.	VPE
258-5000	1

Smart Printer

inklusive:

- Netzteil und -kabel
- USB-Kabel
- Je 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110)
- Je eine Rolle Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)
- 2 Walzen (258-5006 + 258-5007)
- 1 Rollenhalterung
- 1 Farbband (258-5005)

Technische Daten

Druckprinzip	Thermotransfer
Druckkopf	Glasschicht, gefedert
Druckgeschwindigkeit	max. 127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	47 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja, mittig fixiert
Bedienfeld	Farbiges TFT-LCD mit Navigationsbutton
Arbeitsspeicher	8 MB Flash, 16 MB SDRAM
Schnittstellen	USB, RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps, USB-Host
Betriebsspannung	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz (automatische Einstellung)
Abmessungen (mm) B x H x T	135 x 175 x 245
Gewicht	2000 g (ohne Verbrauchsmaterial)
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband (siehe auch Hauptkatalog, Band 6, Beschriftung)	Rollen-Außendurchmesser 40 mm; Kern-Innendurchmesser 12,7 mm / 0,5 inch; max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm



Anforderungen an die Hardware:

- Druckermodell: Smart Printer
- Ab Herstellmonat/-jahr: 0814 – August 2014
- Firmwareversion: 1.UW7i
- Druckertreiber: Version 7.4.2

Anforderungen an die Software:

- Smart Script: Version 3.88.9.0 oder höher
- WAGO Druckereinstellungen: Version 2.4.0.0 oder höher

Zum Schneiden freigegebene Druckmaterialien:

- Beschriftungsstreifen: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Selbstklebende Beschriftungsstreifen: 210-702, 210-870 ... -877
- Kabelbündelmarkierer: 211-835 ... -836, 211-836/000-002
- Selbstlaminierende Etiketten: 211-855 ... -857
- Adermarkierer zum Auffädeln: 211-861 ... -863
- Typenschilder: 210-801 ... -804, 210-812
- Endlosetiketten: 210-831 ... -834
- Etikett zur Stromkreiskennzeichnung: 210-813

Maße der Druckmaterialien:

- Breite max.: 46 mm
- Stärke max.: 250 µm

Schneideeinheit für Smart Printer; nur für Beschriftungsstreifen; nicht für WMB-Inline geeignet

Bestellnr.	VPE
258-5030	1

Technische Daten

Breite	60 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	131 mm
Gewicht	1050 g

Beschriftungssysteme für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm



Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 ... 4,2 mm	279, 2001	-
5 ... 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 ... 5,2 mm

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle		
Farbe	3,5 mm Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-113	1

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm		
Farbe	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-114	1

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
Farbe	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-115	1



Verwendung		
	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2020, 2022	

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
<input type="radio"/> weiß	2009-110	1

Wandmontageadapter Serie 787



Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 15 x 158,5
Befestigungsart	Befestigungslöcher: 4 Langlöcher, 5,3 mm x 9 mm; Befestigungslochraster: 143 mm x 19,5 mm
Montageart	Wandmontage
Werkstoff	Stahlblech; verzinkt
Gewicht	100 g

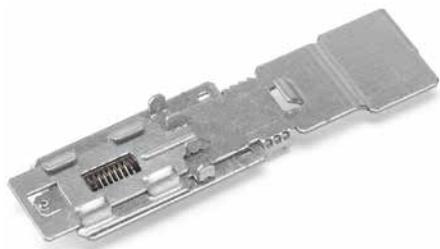
Wandmontageadapter; zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Montageplatte oder Wand ohne Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	787-895	5

Der Wandmontageadapter ersetzt die am Gerät 787-8xx montierte Tragschienehalterung.
Zur Befestigung des Wandmontageadapters am Gerät 787-8xx dient eine der mitgelieferten Schrauben.



Tragschienenadapter Serie 787



Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	35 x 136 x 15,5
Befestigungsart	Durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnut und anschließendes Verschrauben
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Werkstoff	Stahlblech; verzinkt
Gewicht	81 g

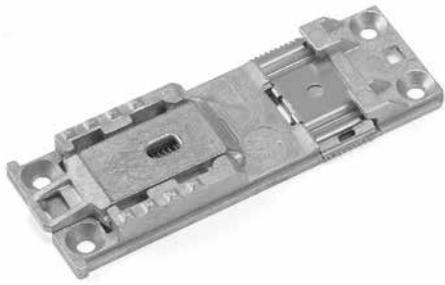
Tragschienenadapter; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	787-896	1

Der Tragschienenadapter (787-896) kann zur stehenden und liegenden Montage der Geräte 787-8xx verwendet werden.

Die Befestigung des Tragschienenadapters (787-896) am Gerät erfolgt durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnuten des Kühlkörpers und anschließendes Verschrauben. Dadurch lässt sich die Position leicht wechseln.

Tragschienenadapter Serie 787



Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	37 x 102,5 x 10,5
Befestigungsart	Durch Einpressen in die Führungsnut
Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
Werkstoff	Zinkdruckguss
Gewicht	96 g

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss; zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene 35

Bestellnr.	VPE
787-897	1

Der Tragschienenadapter (787-897) kann zur liegenden Montage der Geräte 787-8xx verwendet werden. Die Befestigung des Tragschienenadapters (787-897) am Gerät erfolgt durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnuten des Kühlkörpers und anschließendes Verschrauben. Dadurch lässt sich die Position leicht wechseln.

Kommunikationskabel; mit RS-232-Anschluss Serie 787



Foto ähnlich

Kommunikationskabel RS-232; Länge 1,8 m

für	Bestellnr.	VPE
787-8xx	787-890	1

Das Kommunikationskabel dient zur Konfiguration und Visualisierung über PC oder Steuerung.

Das Kommunikationskabel ist passend für alle Geräte der Serie 787-8xx, die mit einer seriellen Schnittstelle RS-232 ausgestattet sind. Download der entsprechenden PC-Software für die Geräte der Serie 787 unter www.wago.com/downloads

Es stehen auch Funktionsmodule zur Kommunikation mit dem WAGO-I/O-SYSTEM 750 sowie mit anderen Steuerungssystemen zur Verfügung.

Hinweis:
Das Kommunikationskabel 787-890 ist nicht galvanisch getrennt.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x Leitung RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +70 °C

Anschlussdaten

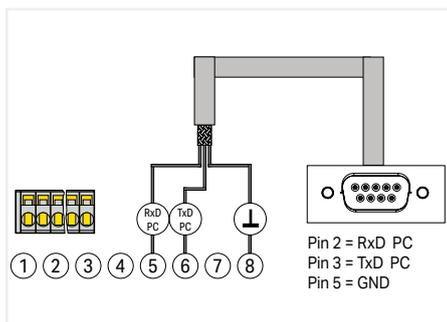
Geräteseite (787-8xx)	1 x 8-pol. Federleiste (734-108) mit Zugentlastung
PC-/Steuerungsseite	1 x 9 pol. Sub-D-Buchse
Leitungstyp	3 x 0,34 mm ² ; geschirmt

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Leitungslänge	1,8 m
---------------	-------

Werkstoffdaten

Gewicht	113 g
---------	-------



Kommunikationskabel; mit RS-232-Anschluss Serie 787



Foto ähnlich

Kommunikationskabel RS-232; Länge 1,8 m;
für 787-1675

für	Bestellnr.	VPE
787-1675	787-892	1

Das Kommunikationskabel dient zur Konfiguration und Visualisierung über PC oder Steuerung.
Das Kommunikationskabel ist passend für 787-1675.
Download der entsprechenden PC-Software für die Geräte der Serie 787 unter www.wago.com/downloads

Es stehen auch Funktionsmodule zur Kommunikation mit dem WAGO-I/O-SYSTEM 750 sowie mit anderen Steuerungssystemen zur Verfügung.

Hinweis:

Das Kommunikationskabel 787-892 ist nicht galvanisch getrennt.

Signalisierung und Kommunikation

Signalisierung	1 x Leitung RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 ... +70 °C

Anschlussdaten

Geräteseite (787-1675)	1 x 4-pol. Federleiste (734-104) mit Zugentlastung
PC-/Steuerungsseite	1 x 9 pol. Sub-D-Buchse
Leitungstyp	3 x 0,34 mm ² ; geschirmt

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Leitungslänge	1,8 m
---------------	-------

Werkstoffdaten

Gewicht	97 g
---------	------



11 Index und Adressen

Index und Adressen

	Seite
Bestellnummernverzeichnis	256
WAGO Seminar	258
WAGO weltweit	260
WAGO Vertriebsgebiete Deutschland	262
Digitale Bestellwege	264

Bestellnummernindex

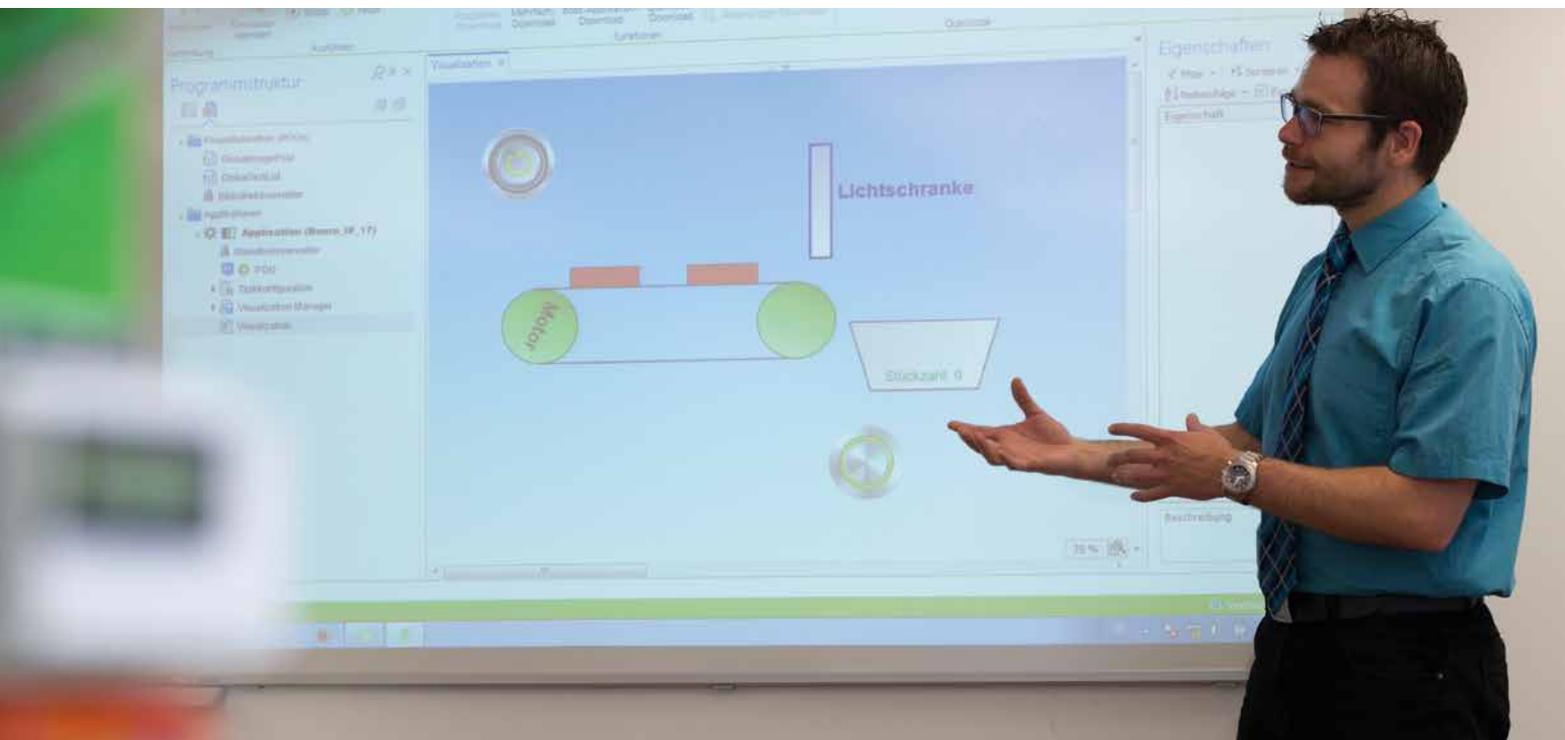
Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 209		Serie 281		Serie 787		Serie 787	
209-100	243	281-309	131	787-712	52	787-1640	105
209-109	243	281-311	131	787-722	53	787-1642	106
Serie 210		281-402	131	787-732	56	787-1644	107
210-112	243	281-511	131	787-734	57	787-1650	120
210-113	243	281-512/281-414	131	787-736	58	787-1662	143
210-114	243	281-512/281-417	131	787-738	108	787-1662/000-054	145
210-115	243	281-512/281-418	131	787-740	109	787-1662/000-250	146
210-118	243	281-512/281-501	131	787-742	110	787-1662/004-1000	142
210-133	225	281-611	131	787-783	192	787-1662/006-1000	141
210-148	243	281-611/281-417	131	787-783/000-040	193	787-1662/106-000	144
210-149	243	281-611/281-418	131	787-785	194	787-1664	153
210-196	243	281-611/281-541	131	787-785/000-040	195	787-1664/000-004	155
210-197	243	281-611/281-542	131	787-818	25	787-1664/000-011	159
210-198	243	281-612	131	787-822	26	787-1664/000-054	156
210-504	243	281-612/281-417	131	787-832	27	787-1664/000-080	152
210-505	243	281-612/281-418	131	787-833	29	787-1664/000-100	147
210-506	243	281-612/281-541	131	787-834	28	787-1664/000-200	157
210-508	243	281-612/281-542	131	787-835	30	787-1664/000-250	158
210-509	243	281-613	131	787-840	97	787-1664/004-1000	149
210-647	245	281-613/281-417	131	787-842	98	787-1664/006-1000	148
210-648	245	281-613/281-418	131	787-844	99	787-1664/006-1054	151
210-657	245	281-613/281-541	131	787-844/000-002	99	787-1664/106-000	154
210-658	245	281-613/281-542	131	787-845	103	787-1664/106-011	160
210-719	245	281-616	131	787-847	104	787-1664/212-1000	150
210-720	245	281-622	131	787-850	100	787-1668	164
210-721	245	281-622/281-417	131	787-852	101	787-1668/000-004	165
210-722	245	281-622/281-418	131	787-854	102	787-1668/000-054	166
Serie 249		281-622/281-541	131	787-870	175	787-1668/000-080	170
249-116	244	281-622/281-542	131	787-871	180	787-1668/000-200	168
249-117	244	281-623	131	787-872	181	787-1668/000-250	169
249-197	244	281-623/281-417	131	787-873	182	787-1668/006-1000	161
		281-623/281-418	131	787-875	176	787-1668/006-1054	162
		281-623/281-541	131	787-876	179	787-1668/106-000	163
		281-623/281-542	131	787-878/000-2500	183	787-1668/106-054	167
		Serie 282		787-878/001-3000	184	787-1671	178
		282-333	131	787-880	185	787-1675	174
		282-334	131	787-881	186	787-1685	191
		282-369	243	787-885	196	787-1701	47
		282-402	131	787-886	197	787-1702	50
		282-694	131	787-890	252	787-1711	48
		282-696	131	787-892	253	787-1712	51
		282-698/281-413	131	787-895	249	787-1721	49
		282-698/281-429	131	787-896	250	787-1722	54
		282-698/281-434	131	787-897	251	787-1732	55
		282-698/281-449	131	787-914	85	787-2742	111
		282-699	131	787-915	177	787-2744	112
				787-916	187	787-2801	121
				787-1001	71	787-2802	122
				787-1002	75	787-2803	124
				787-1011	72	787-2805	123
				787-1012	77	787-2810	125
				787-1014	117	787-2850	69
				787-1014/072-000	118	787-2861/050-000	134
				787-1017	74	787-2861/100-000	135
				787-1020	70	787-2861/108-020	140
				787-1021	73	787-2861/200-000	136
				787-1022	79	787-2861/400-000	137
				787-1102	76	787-2861/600-000	138
				787-1112	78	787-2861/800-000	139
				787-1122	80	787-6716	81
				787-1200	64	787-6716/9000-1000	84
				787-1201	61	787-6716/9100-000	83
				787-1202	65	787-6716/9300-000	84
				787-1211	62	787-6716/9310-030	82
				787-1212	66	787-6716/9310-050	82
				787-1216	67	787-6716/9310-100	82
				787-1221	63	787-6716/9400-000	83
				787-1226	68	787-6716/9500-000	84
				787-1601	31	787-6716/9510-015	82
				787-1602	35	787-6716/9510-030	82
				787-1606	36	787-6716/9510-050	82
				787-1611	32	787-6716/9600-000	84
				787-1616	38	787-6716/9700-000	84
				787-1616/000-070	38	787-6716/9800-000	84
				787-1616/000-1000	37		
				787-1621	33	Serie 789	
				787-1622	39	789-621	216
				787-1623	42		
				787-1628	45		
				787-1631	34	Serie 792	
				787-1632	40	792-800	234
				787-1632/000-070	40	792-801	235
				787-1633	43		
				787-1634	41	Serie 793	
				787-1635	44	793-5501	129
				787-1635/000-070	44		
				787-1638	46		

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 811		Serie 2006	
811-310	131	2006-1631/1000-836	129
811-311	131	2006-1631/1000-859	129
811-314	131	2006-1631/1000-867	129
811-316	131		
811-317	131		
811-320	131	Serie 2009	
811-321	131	2009-110	248
811-330	131	2009-113	248
811-331	131	2009-114	248
811-410	131	2009-115	248
811-411	131	2009-309	245
811-414	131	2009-310	245
811-420	131		
811-421	131	Serie 2016	
811-430	131	2016-499	222
811-431	131		
811-472	131		
811-482	131	Serie 2020	
		2020-1291	223
		2020-1492	223
Serie 812		Serie 2092	
812-100	225	2092-1601/002-000	229
812-101	225	2092-1602/002-000	229
812-102	225	2092-1610	229
812-103	225		
812-104	225		
812-110	225		
812-111	225	Serie 2106	
812-112	225	2106-5201	222
812-113	225		
812-114	225		
812-140	225		
812-141	225	Serie 2116	
		2116-5201	222
Serie 830		Serie 2202	
830-800/000-312	226	2202-1401	222
830-800/000-312/000-006	226		
Serie 857		Serie 2210	
857-550	212	2210-1201	223
857-560	214		
Serie 879		Serie 2687	
879-3000	200	2687-2142	59
879-3020	202	2687-2144	60
879-3040	204		
Serie 2002		Serie 2787	
2002-400	129	2787-2134	14
2002-402	129	2787-2135	15
2002-403	222	2787-2144	16
2002-410	129	2787-2146	17
2002-423	129	2787-2147	18
2002-472	129	2787-2154	20
2002-482	129	2787-2157	21
2002-991	129	2787-2346	89
2002-992	129	2787-2347	90
2002-1491	222	2787-2348	91
2002-1492	222	2787-2357	92
2002-1911	129	2787-2358	93
2002-1911/1000-541	129	2787-2448	19
2002-1911/1000-542	129	2787-2448/000-030	19
2002-1911/1000-836	129	2787-2448/000-070	19
2002-1911/1000-867	129		
Serie 2006		Serie 2789	
2006-402	129	2789-9015	23
2006-403	129	2789-9052	22
2006-404	129	2789-9080	24
2006-405	129		
2006-405/011-000	129		
2006-433	129	Serie 2857	
2006-434	129	2857-101	241
2006-435	129	2857-102	241
2006-991	129	2857-103	241
2006-992	129	2857-121	241
2006-1611/1000-541	129	2857-122	241
2006-1611/1000-542	129	2857-123	241
2006-1611/1000-836	129	2857-124	241
2006-1611/1000-867	129	2857-570/024-000	210
2006-1621/1000-541	129	2857-570/024-001	206
2006-1621/1000-542	129	2857-570/024-005	208
2006-1621/1000-836	129		
2006-1621/1000-859	129		
2006-1621/1000-867	129		
2006-1631/1000-541	129		
2006-1631/1000-542	129		

WAGO Seminar

Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen.



Ihr Ziel ist unser Maßstab.

Produktbezogene und kundenspezifische Seminare



Kleine Gruppen

Durch die kleinen Gruppen in den WAGO Seminaren kommt jeder zu Wort und es werden alle Fragen geklärt.



Teamwork

In der Gruppe ist Lernen effektiv. Hier kann man sich gegenseitig die Bälle zuwerfen, sich austauschen und von den Erfahrungen der anderen Teilnehmer profitieren.



Praxisbezug

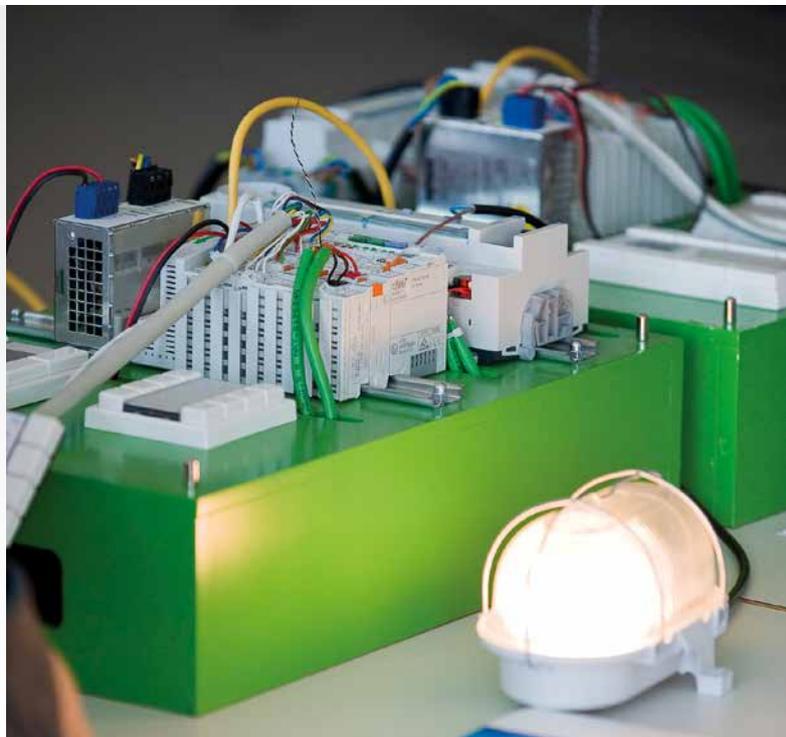
Die Erfahrung sagt: Übung fordert Praxis! Deshalb ist in jedem WAGO Seminar die praktische Anwendung des Gelernten der Schwerpunkt.

WAGO Seminar Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

Ihr Referent ist hundertprozentig im Thema, weiß aus eigener Erfahrung, worum es geht. So wird keine Zeit verschwendet. Im Gegenteil:
Jede Minute WAGO Seminar ist eine effektive Investition in Ihr eigenes Know-how.

Fordern Sie Ihr Anmeldeformular per E-Mail an:
training@wago.com

**Sprechen Sie Ihre lokale
WAGO Gesellschaft an.**



Produktbezogene Seminare

Wir bieten regelmäßig produktbezogene Seminare zu den Themen:

- Gebäude- und Industrieautomation
- Programmierung von Automatisierungskomponenten
- Feldbussysteme

**Aktuelle Termine:
www.wago.com**

Kundenspezifische Seminare

Neben den offenen Seminaren führen wir auch kundenspezifische Seminare als Firmenseminare durch. Hierbei kann auf Ihre speziellen Fragestellungen gezielt eingegangen werden.

Diese Seminare führen wir auf Wunsch auch gern bei Ihnen vor Ort durch.

**Spezielle
Firmenseminare**

11

WAGO weltweit Gesellschaften und Vertretungen

Ägypten

IBN Engineering / Distributor (Automation Products)
Tel. +2 02 3 721 43 50
Fax +2 02 3 722 17 09
nasrelwy@ibnengineering.com

Algerien

über WAGO Frankreich

Argentinien

Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tel. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar

Armenien

ROOT ITSP LLC
33 Halabyan str.
0038, Yerevan
info@root.am

Aserbaidzhan

AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Tel. +994 50 210 24 49
Fax +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az

Australien

WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Tel. +61 03 8791 6300
Fax +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com

Bangladesch

über WAGO Indien

Belgien

WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tel. +32 2 717 9090
Fax +32 2 717 9099
info-be@wago.com

Bolivien

ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Iso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Tel. +591 721 000 27
info@isotek.bo

Bosnien & Herzegowina

über WAGO Bulgarien

Brasilien

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermidal
Jundiaí - SP
CEP 13212-217
Tel. +55 (11) 2923 7200
info.br@wago.com

Bulgarien

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Tel. +359 2 489 46 09/10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com

Chile

Desimat Chile
Av Puerto Vespuccio 9670
Pudahuel Santiago
Tel. +56 2 747 0152
Fax +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl

China

WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tel. +86 22 5967 7688
Fax +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com

Dänemark

WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tel. +45 44 357 777
info.dk@wago.com

Deutschland

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Tel. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Tel. +49 3632 659-0
Fax +49 3632 659-100
info@wago.com

Ecuador

ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Tel. +593 2 24 50 475
Fax +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec

Estland

Eltarko OÜ
Treliali tee 2 door 6
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Tel. +372 651 7731/32
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee

Finnland

WAGO Finland Oy
Ayritie 12 B
01510 Vantaa
Tel. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
info.fi@wago.com

Frankreich

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93290 - Tremblay en France
B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tel. +33 1 4817 2590
Fax +33 1 4863 2520
info.fr@wago.com

Griechenland

PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Tel. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr

Großbritannien

WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tel. +44 1788 568 008
Fax +44 1788 568 050
uksales@wago.com

Honduras

CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Tel. +504 2557 1146/7
Fax +504 2557 1149
ventas@iecilasa.com

Hong Kong

National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tel. +852 2429 2611
Fax +852 2429 2164
sales@nce.com.hk

Indien

WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Uttar Pradesh-201301
Tel. +91 120 438 8700
Fax +91 120 438 8799
info.india@wago.com

Indonesien

über WAGO Singapur

Irak

über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Irland

Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tel. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie

Island

Johan Rönning ehf / S.Gudjonsson
Smidjuvegur 3
200 Kopavogur
Tel. +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com

Israel

Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Tel. +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il

Italien

WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 6132112
Fax +39 051 6132888
info-ita@wago.com

Japan

WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
1-5-7, Kameido, Koto-ku
Tokyo 136-0071
Tel. +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Jordanien

Oxgen for Engineering Systems Co. L.L.C
P.O. Box: 2154 Amman
11953 Jordan
Tel. +962 79 9 860 869
Fax. +962 655 211 89
info@oxgn-grp.com

Kanada

WAGO Canada, Inc.
1550 Yorkton Court - Unit 1
Burlington, ON L7P 5B7
Tel. +1-888-9246-221
info.ca@wago.com

Kasachstan

Axima LLP
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Tel. +7 727 356 52 91/92/93
Fax +7 727 327 14 92/93
trade1@axima.kz
or@axima.kz

Technik-Tade LLC

Kabanbay Batyra Str. 11
office 305
070004 Ust-Kamenogorsk
Tel. +7 7232 254064
Fax +7 7232 253251
info@technik.kz

Katar

GEBD - Gulf European Business
Development - Company W.L.L.)
PO Box: 20 000
Doha, Qatar
Tel. +974 5591 5682
info@gebdc.com

Kolumbien

T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Tel. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl2@thl.com.co

Korea

WAGO Korea Co., Ltd.
Room A413~A416, A dong,
Indukwon IT Valley Building, Imiro 40,
Poil-dong, Uiwang-Si, Gyeonggi-do,
16006, South Korea
Tel. +82 31 421 9500
Fax +82 31 360 2476
info.korea@wago.com

Kosovo

über WAGO Bulgarien

Kroatien

M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Tel. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

MICROSTAR d.o.o.

Siget 18 b
10020 Zagreb
Tel. +385 1 3647 849
Fax +385 1 3636 662
wago@microstar.hr

Lettland

INSTABALT LAT VIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Tel. +371 6790 1188
Fax +371 6790 1180
info@instabalt.lv

Libanon

Gemayel Trading & Contracting
Rue 55, Antonins Project-Bloc L
P.O. BOX 70-1096
Antelias, Lebanon
Tel. +961 3 22 30 29
Fax +961 4 52 10 29
info@gtclb.com

Litauen

INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tel. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt

Luxemburg

über WAGO Belgien

Malaysia

WAGO Automation Sdn. Bhd.
No 806, Block A4, Leisure Commerce
Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel. +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
info-my@wago.com

Malediven

über WAGO Indien

Marokko

Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Boured
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Tel. +212 522 24 21 72/73
Fax +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com

Mexiko

WAGO S.A. de C.V.
Carretera estatal 431 Km. 2+200
Lote 99 Módulo 6
Parque Industrial Tecnológico Innovación
Querétaro
El Marqués, Qro. 76246
Tel. +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Nepal

über WAGO Indien

Neuseeland
über WAGO Australien

Engineering Computer Services Ltd
7-19 Ruffell Rd
Hamilton, 3200
New Zealand
Tel. +64 (0) 7 849 2211
Fax +64 (0) 7 849 2220
sales@ecsnz.com

Niederlande
WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Tel. +31 55 36 83 500
Fax +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Nigeria
GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Tel. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Norwegen
WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Oman
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Österreich
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Pakistan
FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Tel. +92 42 594 1503 - 4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.
7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Tel. +92 42 376 500 99
Fax +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Paraguay
AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tel. +59 521674524
info@aesa.com.py

Philippinen
über WAGO Singapur

Polen
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel. +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal
MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tel. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Republik Nordmazedonien
über WAGO Bulgarien

Kompjuner Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Tel. +389 2 521 12 00

Republik Moldawien
Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Tel. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Rumänien
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tel. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

Russland
OOO WAGO Contact Rus
Iljinskaya strret 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tel. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
www.wago.ru

Saudi Arabien
Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Tel. +966 11 2063 377
Fax +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Schweden
WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Tel. +46 858410680
info.se@wago.com

Schweiz
WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tel. +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Serbien
über WAGO Bulgarien
Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobodjenja 30
32000 Cacak
Tel. +381 (0)32 310 088
Fax. +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering d.o.o.
Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
zeljko.savic@sce.rs

Singapur
WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Tel. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com

Slowakei
Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Tel. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slowenien
IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Tel. +386 1568 01 26
Fax +386 1568 91 07
info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o.
Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Tel. +386 1 58 99 300
Fax +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

Spanien
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Sri Lanka
über WAGO Indien

Südafrika
Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Tel. +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Syrien
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Taiwan
WAGO Contact, Ltd.
5F, No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tel. +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Thailand
WAGO Contact Ltd.
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng Bangkok 10400
Tel. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
info-th@wago.com

Tschechien
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel. +420 261 090 143
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Tunesien
über WAGO Frankreich

Türkei
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Umraniye - Istanbul
Tel. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine
LLC RPE „Logicon“
Predslavinskaya street, 37, office 303
03150 Kiev
Tel. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

Micropribor Ltd.
4, Krzhizhanovsky Str.
03142 Kiev
Tel. +380 44 392 93 86
Fax +380 44 392 93 87
sales@micropribor.kiev.ua

Ungarn
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tel. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-1
info.hu@wago.com

Uruguay
Fivisa Electricidad
Avda. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Tel. +59 829 020 808
Fax +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

USA
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tel. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Venezuela
PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LO-
CAL P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Tel. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vereinigte Arabische Emirate
WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Tel. +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Vietnam
über WAGO Deutschland (Minden)

Weißrussland
DemsEnergo LLC
Vostochnaya Str. 39, Office 1N.
220040 Minsk
Tel. +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
dems@dems.by

ATAVA Techno Ltd.
Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Tel. +375173881018
atava@atava.by

Stand: 10/2020
Aktuelle Adressen unter
www.wago.com

WAGO Vertriebsgebiete



11

WAGO Vertriebsbüros in Deutschland

Vertriebsbüro Hamburg
 Innungsstraße 3
 21244 Buchholz in der Nordheide
 Tel. +49 41 81/23 427-0
 Fax +49 41 81/23 427-20
 Email vb.hamburg@wago.com

PLZ-Region _____
 17000 – 17199, 17300 – 17599,
 18000 – 18699, 19000 – 19299,
 19400 – 19499, 20000 – 29999

Vertriebsbüro Halle-Leipzig
 Agnerstr. 8
 06217 Merseburg
 Tel. +49 34 61/27 73-0
 Fax +49 34 61/27 73-20
 Email vb.halle-leipzig@wago.com

PLZ-Region _____
 01000 – 09999, 10000 – 16999,
 17200 – 17299, 19300 – 19399,
 34000 – 34999, 36170 – 36299,
 36400 – 37499, 38800 – 39999,
 98000 – 99999

Vertriebsbüro Herne
 Baukauer Straße 86
 44653 Herne
 Tel. +49 23 23/98708-0
 Fax +49 23 23/98708-88
 Email vb.herne@wago.com

PLZ-Region _____
 40000 – 42999, 44000 – 47999,
 50000 – 53999, 57000 – 58999

Vertriebsbüro Minden
 Hansastraße 27
 32423 Minden
 Tel. +49 5 71/8 87-77230
 Fax +49 5 71/8 87-77240
 Email vb.minden@wago.com

PLZ-Region _____
 30000 – 33999, 37500 – 38799,
 48000 – 49999, 59000 – 59999

Vertriebsbüro Frankfurt
 Dr.-Hermann-Neubauer-Ring 38-40
 63500 Seligenstadt
 Tel. +49 61 82/89809-0
 Fax +49 61 82/89809-10
 Email vb.frankfurt@wago.com

PLZ-Region _____
 35000 – 36169, 36300 – 36399,
 54000 – 56999, 60000 – 67999,
 68600 – 68699, 76800 – 76899

Vertriebsbüro Nürnberg
 Gutenstetter Straße 8 B
 90449 Nürnberg
 Tel. +49 9 11/9 65 00-0
 Fax +49 9 11/9 65 00-20
 Email vb.nuernberg@wago.com

PLZ-Region _____
 90000 – 92999, 95000 – 97999

Vertriebsbüro Reutlingen
 Gerhard-Kindler-Straße 13
 72770 Reutlingen
 Tel. +49 71 21/91 27-0
 Fax +49 71 21/91 27-20
 Email vb.reutlingen@wago.com

PLZ-Region _____
 68000 – 68599, 68700 – 76799,
 76900 – 79999, 88000 – 88999

Vertriebsbüro München
 Hainbuchenring 4
 82061 Neuried
 Tel. +49 89/89 52 16-0
 Fax +49 89/89 52 16-33
 Email vb.muenchen@wago.com

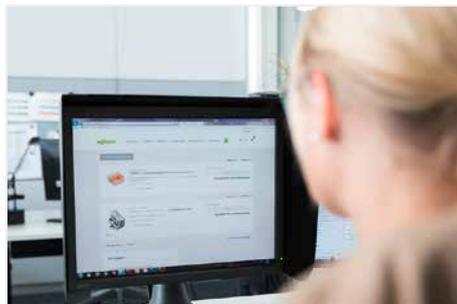
PLZ-Region _____
 80000 – 87999, 89000 – 89999,
 93000 – 94999



Digitale Bestellwege

So einfach ist einkaufen!

Bei WAGO stehen Ihnen drei digitale Bestellwege zur Verfügung:



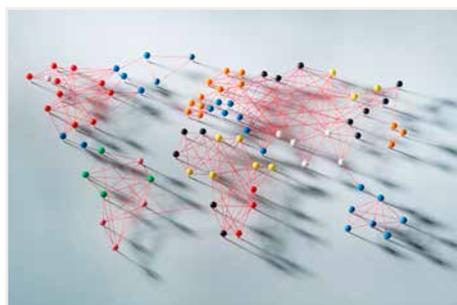
Onlinebestellung

Auf unserer Website www.wago.com finden Sie mehr als 25.000 Produkte, ihre individuellen Preise, genaue Verfügbarkeiten und immer die neuesten Informationen.



OCI (Open Catalog Interface)

Mit der offenen Standardschnittstelle OCI greifen Sie direkt aus Ihrem ERP-System auf mehr als 25.000 WAGO Produkte und deren Stammdaten zu, sodass Ihrer vollständigen Bestellung nichts im Wege steht.



EDI (Electronic Data Interchange)

Beziehen Sie Ihre Produkte bei WAGO einfach und sicher. Mit EDI verläuft der Datenaustausch von Standardgeschäftsvorgängen zwischen zwei Anwendungssystemen vollautomatisch.



Gern beraten wir Sie bei der Auswahl, welcher digitale Bestellweg für Sie der Richtige ist. Bitte sprechen Sie uns an.
Stephan Gaßmann

☎ +49(571)887 - 44513

✉ edi@wago.com

Weiterführende Informationen zu unseren digitalen Bestellwegen finden Sie unter: <https://www.wago.com/digitalorder>

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/ 887 - 0
Vertrieb	0571/ 887 - 44222
Auftragsservice	0571/ 887 - 44333
Fax	0571/ 887 - 844169

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.“