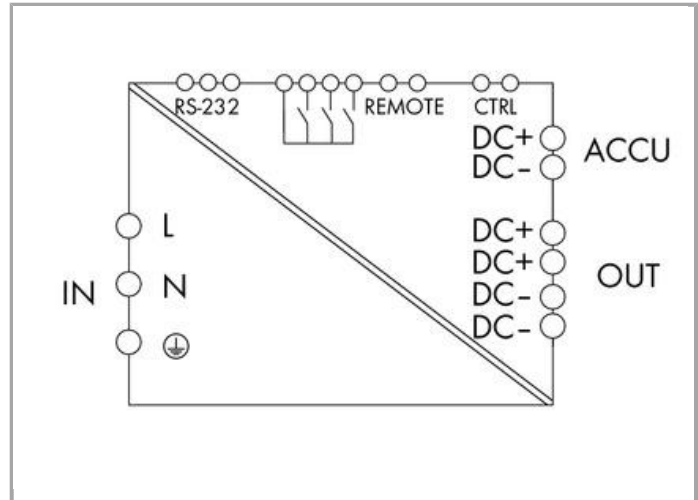


Datenblatt | Artikelnummer: 787-1675

Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; kommunikationsfähig

www.wago.com/787-1675



Artikelbeschreibung

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 Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Daten

Technische Daten

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)
Ableitstrom	≤ 1 mA
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	passiv

Ausgang

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{ Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
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
Regelabweichung	≤ 1 %
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	$1,3 \times I_{a\text{ Nenn}}$ typ.
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
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.) LED gelb (Battery-Mode) LED rot (Alarm)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs

Wirkungsgrad/Verlustleistungen

Verlustleistung P_v	5,2 W (Pufferbetrieb; DC 24 V; 5 A); 17 W (Netzbetrieb; AC 230 V; DC 24 V; 5 A); 22 W
Verlustleistung max. $P_{v \max}$	30 W (AC 90 V; Ladevorgang)
Wirkungsgrad	88 %

Absicherung

Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V (Eingangsseite)
Notwendige Vorsicherung	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz

Isolationsspannung (Pri.-Sek.)	DC 4,242 kV
Isolationsspannung (Pri.-PE)	DC 2,2 kV
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Verpolungsschutz	ja
Rückspeisungsfestigkeit	\leq DC 35V
Überspannungskategorie	II
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	interne Schutzbeschaltung \leq DC 38 V (im Fehlerfall)
Parallelschaltbar	ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit
Reihenschaltbar	nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)

Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO-Serie 721
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG



Feindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschlusstyp 2	Schnittstelle
Anschlusstechnik 2	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme 2	WAGO-Serie 734
Eindrätiger Leiter 2	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter 2	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge 2	6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch
Leitungslänge max.	3 m (Ausgang, Battery-Control)

Geometrische Daten

Breite	60 mm / 2.362 inch
Höhe	127 mm / 5 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	135,5 mm / 5.335 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35 (EN 60715)
------------	---------------------------

Werkstoffdaten

Gewicht	847.8 g
---------	---------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... 85 °C
Relative Feuchte	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Verschmutzungsgrad	2
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508; GL

Kaufmännische Daten

Ursprungsland	DE
GTIN	4050821502616
Zolltarifnummer	85044082900
Produktgruppe	6 (Interface Electronic)
eCl@ss 9.0	27-04-07-01

eCl@ss 8.0	27-04-90-02
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540



Zulassungen / Zertifikate

Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	GL Germanischer Lloyd	14788-15HH


















Passende Produkte

Werkzeug

	Art-Nr.: 210-719 Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm	www.wago.com/210-719
	Art-Nr.: 210-720 Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm	www.wago.com/210-720

Aderendhülse

	Art-Nr.: 216-201 Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm ² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-201
	Art-Nr.: 216-202 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-202
	Art-Nr.: 216-203 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-203
	Art-Nr.: 216-204 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-204
	Art-Nr.: 216-221 Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm ² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-221
	Art-Nr.: 216-222 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-222
	Art-Nr.: 216-223 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-223
	Art-Nr.: 216-224 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-224
	Art-Nr.: 216-241 Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm ² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90	www.wago.com/216-241
	Art-Nr.: 216-242 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90	www.wago.com/216-242

	Art-Nr.: 216-243 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90	www.wago.com/216-243
	Art-Nr.: 216-244 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90	www.wago.com/216-244
	Art-Nr.: 216-262 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm ² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90	www.wago.com/216-262
	Art-Nr.: 216-263 Aderendhülse; Hülse für 1 mm ² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90	www.wago.com/216-263
	Art-Nr.: 216-264 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90	www.wago.com/216-264
	Art-Nr.: 216-284 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm ² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90	www.wago.com/216-284
	Art-Nr.: 216-301 Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm ² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-301
	Art-Nr.: 216-302 Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm ² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-302
	Art-Nr.: 216-321 Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm ² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-321
	Art-Nr.: 216-322 Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm ² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt	www.wago.com/216-322
Beschriftungsmaterial		
	Art-Nr.: 210-831 Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend	www.wago.com/210-831
	Art-Nr.: 210-832 Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend	www.wago.com/210-832
Allgemeines Zubehör		
	Art-Nr.: 761-9005 USB-Adapter; mit 1m-Anschlussleitung	www.wago.com/761-9005
	Art-Nr.: 787-1671 Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; Kapazität 0,8Ah; mit Battery-Control	www.wago.com/787-1671
	Art-Nr.: 787-871 Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; Kapazität 3,2 Ah; mit Battery-Control	www.wago.com/787-871
	Art-Nr.: 787-872 Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 7 Ah; mit Battery-Control	www.wago.com/787-872
	Art-Nr.: 787-873 Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 40 A; Kapazität 12 Ah; mit Battery-Control	www.wago.com/787-873



Art-Nr.: 787-876

Blei-Vlies-Akku-Modul; Eingangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 7,5 A; Kapazität 1,2 Ah; mit Battery-Control

www.wago.com/787-876



Art-Nr.: 787-892

Kommunikationskabel RS-232; Länge 1,8 m; für 0787-1675

www.wago.com/787-892

Downloads

Dokumentation

Handbuch

<i>EPSITRON</i> [®] Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter USV-Lade- und Kontrolleinheit DC 24 V / 5 A	V 1.0.1 Apr 3, 2013	PDF 3,2 MB	Download
---	------------------------	---------------	----------

Schnellstartanleitung

Schnellstartanleitung zur Software 759-870 Konfiguration der USV-Kontrolleinheiten 787-870, 787-875 sowie 787-1675	V 1.0.0 Jan 17, 2018	PDF 3,4 MB	Download
---	-------------------------	---------------	----------

Ausschreibungstext

787-1675 Stromversorgung EPSITRON	Jan 14, 2016	DOC 36,4 kB	Download
--------------------------------------	--------------	----------------	----------

Beipackzettel

Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter USV Lade- und Kontrolleinheit DC 24 V, 5 A	May 22, 2017	PDF 431,9 kB	Download
---	--------------	-----------------	----------

Weitere Informationen

Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung	V 1.0.0 Oct 15, 2018	PDF 269,1 kB	Download
---	-------------------------	-----------------	----------

Engineering-Software

Inbetriebnahmesoftware Interface-Produkte

(759-870) Software 759-870 V2, zur Konfiguration und Visualisierung der USV-Kontrolleinheiten 787-870, 787-875 sowie Kombi-USV 787-1675	2.5.0 Jul 10, 2013	ZIP 3,2 MB	Download
---	-----------------------	---------------	----------

smartDATA

CAD Daten

3D Download 787-1675		URL	Download
----------------------	--	-----	----------



Änderungen vorbehalten.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur
Verfügung.