



Produktdetails

CP-C.1 24/5.0

CP-C.1 24/5.0 Netzteil In:100-240VAC/90-300VDC Out:DC 24V/5A



Allgemeine Informationen	
Typ	CP-C.1 24/5.0
Bestellnummer	1SVR360563R1001
EAN	4013614503818
Beschreibung	CP-C.1 24/5.0 Netzteil In:100-240VAC/90-300VDC Out:DC 24V/5A
Langbeschreibung	CP-C.1 24/5.0 ist ein Netzteil der Baureihe CP-C.1. Das primär-getaktete Schaltnetzteil bietet einen großen Eingangsspannungsbereich von 85-264 V AC und 90-300 V DC, die Bemessungseingangsspannung beträgt 110-240V AC. Die Bemessungsausgangsleistung beträgt 120 W, der Bemessungsausgangsstrom beträgt 5 A bei einer Ausgangsspannung von 24 V DC. Die Ausgangsspannung kann im Bereich von 22,5 V bis 28,5 V DC eingestellt werden. Das Netzteil besitzt eine U/I-Ausgangskennlinie mit einer Leistungsreserve von bis zu 50%. Die Parallelschaltung der Ausgänge zur Leistungserhöhung oder Redundanz ist möglich. Weitere Eigenschaften sind ein PFC (Power-Factor-Correction) nach EN 61000-3-2. Redundanzeinheiten und Puffermodule sind als Zubehör verfügbar.

Bestelldaten	
Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85044095

Hauptdokumente	
© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten	2024/05/30
	Änderungen vorbehalten

Datenblatt, technische Information	2CDC114099D0201
Montage- und Betriebsanleitung	1SVC360560M0000

Abmessungen

Breite	40 mm
Höhe	129.4 mm
Tiefe	136 mm
Gewicht	0.74 kg

Verpackungsinformationen

Breite Verpackungseinheit 1	70 mm
Länge Verpackungseinheit 1	168 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	160 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.87 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614503818
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück

Technische Daten

Funktion	Schaltnetzteil
Anzahl Phasen	1
Bemessungseingangsspannung (U_{IN})	100 ... 240 V AC 90 ... 300 V DC
Eingangsspannung (U_{in})	85 ... 264 V AC 90 ... 300 V DC
Typischer Eingangsstrom	(115 V AC) 1.1 A (230 V AC) 0.6 A
Überbrückungszeit	(230 V AC) min. 50 ms
Bemessungsfrequenz (f)	50 / 60 Hz
Bemessungsfrequenzgrenzen	45 ... 65 Hz
Kennlinie bei Überlast	U/I-Ausgangskennlinie mit einer Leistungsreserve
Bemessungsausgangsleistung	120 W
Ausgangsleistung	120 W
Bemessungsausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung (U_{out})	24 V DC
Bemessungsausgangsstrom	(-25 °C ... +40 °C) 7.5 A (-25 °C ... +60 °C) 5 A
Ausgangsstrom	5 A
Maximaler Ausgangsstrom (I_{out})	7.5 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Eingangsstromkreis / Ausgangsstromkreis 4 kV Eingangsstromkreis / PE 4 kV Eingangsstromkreis / Relaiskontakt 4 kV Ausgangsstromkreis / PE 0.5 kV Ausgangsstromkreis 0.5 kV
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	Eingangsstromkreis / Ausgangsstromkreis 300 V Eingangsstromkreis / PE 300 V Eingangsstromkreis / Relaiskontakt 300 V Ausgangsstromkreis / PE 50 V

Schutzart	Gehäuse IP20 Anschlussklemmen IP20
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussmöglichkeit- Eingangsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 0.5 ... 2.5 mm² flexibel 0.5 ... 2.5 mm² starr 0.5 ... 4 mm²
Anschlussmöglichkeit- Ausgangsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 0.5 ... 2.5 mm² flexibel 0.5 ... 2.5 mm² starr 0.5 ... 4 mm²
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 0.5 N·m Eingangsstromkreis 0.5 N·m Ausgangsstromkreis 0.5 N·m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 8 mm Eingangsstromkreis 8 mm Ausgangsstromkreis 8 mm
Empfohlener Schraubendreher	Eingangsstromkreis / Ausgangsstromkreis PH1 Eingangsstromkreis / Ausgangsstromkreis 0.8 x 4
Mindestmontageabstände	elektrisch leitende Platte, horizontal 25 mm elektrisch leitende Platte, vertikal 25 mm anderes Gerät gleichen Typs, horizontal 25 mm anderes Gerät gleichen Typs, vertikal 25 mm
Einbaulage	Position 1, 7 7
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Normen	CAN/CSA C22.2 No. 107.1 IEC/EN 63000 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61204 UL 508 IEC/EN 61010-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201

Technische Daten UL/CSA

Anschlussmöglichkeit- Eingangsstromkreis UL/CSA	flexibel mit Aderendhülse 20-12 AWG flexibel 20-12 AWG starr 20-10 AWG
Anschlussmöglichkeit- Ausgangsstromkreis UL/CSA	flexibel 20-12 AWG starr 20-10 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Eingangsstromkreis 4.4 in·lb Ausgangsstromkreis 4.4 in·lb

Electromagnetic Compatibility

Elektrostatische Entladung (ESD) nach IEC 61000-4-2	Level 4 Luftentladung 15 kV Level 4 Kontaktentladung 8 kV
Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder nach IEC 61000-4-3	Level 3 10 V/m
Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen nach IEC 61000-4-4	Level 4 Stromversorgungsanschluss-Signal 4 kV
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen nach IEC 61000-4-5	Level 4 Leitung-zu-Erde 4 kV Level 4 Leitung-zu-Leitung 2 kV
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen nach IEC 61000-4-6	Level 3 10 V
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Immunität - Klasse B Emission - Klasse B

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +70 °C (Lagerung) -40 ... +85 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	5000 m
Widerstandsfähigkeit gegen feucht Wärme nach IEC 60068-2-30	Test Db 55°C, 2 cycles
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	30g 3 Schocks 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	±0,15 mm 10 ... 58 Hz 10 Durchlaufzyklen pro Achse: 2g 58 ... 150 Hz

Material Compliance	
Konfliktmineralien- Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	1SVD982001-4501
RoHS Information	1SVD982001-4401
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC
Gefahrstoff- Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006535
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

Zertifikate und Deklarationen	
ABS Zertifikat	ABS_17-HG1591548-2-PDA
CB Zertifikat	CB_DK-49193-A2-UL
cULus Zertifikat	cULus508_20151021-E174460
cURus Zertifikat	cURus60950_E196145-A10-UL cURusANSI-12-12_20160629_E317914
Konformitätserklärung - CE	1SVD982010-00
Konformitätserklärung - UKCA	1SVD982010-10
DNV GL Zertifikat	DNV_GL_TAA00000YB_1
EAC Zertifikat	EAC_RU_C-DE.ME77.B.02550

Klassifizierungen	
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	T
ETIM 5	EC002540 - Gleichstromversorgung
ETIM 6	EC002540 - Gleichstromversorgung
ETIM 7	EC002540 - Gleichstromversorgung
ETIM 8	EC002540 - Gleichstromversorgung
eClass	V11.0 : 27040701
UNSPSC	39121004
E-Nummer (Finnland)	2712518
E-Nummer (Schweden)	5213179

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Netzteile → CP-C.1

Mittelspannungsprodukte & Systeme → Service → Ersatzteile → Parts → All Spare Parts (Relays-SWG-CB)

