

Produktdetails

# CP-C.1 24/20.0-C

## CP-C.1 24/20.0-C Netzteil In:100-240VAC/90-300VDC Out:DC 24V/20A Schutzlackierte Leiterplatte



### Allgemeine Informationen

Typ	CP-C.1 24/20.0-C
Bestellnummer	1SVR360763R2001
EAN	4013614503863
Beschreibung	CP-C.1 24/20.0-C Netzteil In:100-240VAC/90-300VDC Out:DC 24V/20A Schutzlackierte Leiterplatte
Langbeschreibung	<p>CP-C.1 24/20.0-C ist ein Netzteil der Baureihe CP-C.1 mit beschichteter Leiterplatte. Primär-getaktetes Schaltnetzteil mit einem großen Eingangsspannungsbereich von 85-264 V AC und 90-300 V DC, die Bemessungseingangsspannung beträgt 110-240V AC. Die Bemessungsausgangsleistung beträgt 480 W, der Bemessungsausgangsstrom 20 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 30%. Die Parallelschaltung der Ausgänge zur Leistungserhöhung oder Redundanz ist möglich. Redundanzeinheiten und Puffermodule sind als Zubehör verfügbar.</p>

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85044095

### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC114106D0201
------------------------------------	-----------------

Betriebs- und Montageanleitung	1SVC360560M0000
Ex Bedienungsanleitung	1SVC360560M9000

## Abmessungen

Breite des Produkts	82 mm
Höhe des Produkts	129.4 mm
Tiefe des Produkts	136 mm
Nettogewicht	1.59 kg

## Verpackungsinformationen

Breite Verpackungseinheit 1	110 mm
Länge Verpackungseinheit 1	168 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	160 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.72 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614503863
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) 4.6 A (230 V AC) 2.3 A
Überbrückungszeit	(230 V AC) min. 40 ms
Bemessungsfrequenz (f)	50 Hz 60 Hz
Bemessungsfrequenzgrenzen	45 ... 65 Hz
Kennlinie bei Überlast	U/I-Ausgangskennlinie mit einer Leistungsreserve
Bemessungsausgangsleistung	480 W
Ausgangsleistung	480 W
Bemessungsausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung ( $U_{out}$ )	24 V DC
Bemessungsausgangsstrom	(-25 °C ... +60 °C) 20 A (-40 °C ... +40 °C) 26 A
Ausgangsstrom	20 A
Maximaler Ausgangsstrom ( $I_{out}$ )	26 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 <sub>i</sub> )	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 mm <sup>2</sup> flexibel 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Ausgangsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> flexibel 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> starr 2.5 ... 16 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 0.5 N·m Eingangsstromkreis 0.5 N·m Ausgangsstromkreis 1.2 N·m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 8 mm Eingangsstromkreis 8 mm Ausgangsstromkreis 10 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 60079-0 IEC/EN 60079-15 IEC/EN 60079-7 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61204 UL 508 UL 61010-1 UL 61010-2-201 IEC/EN 61010-1

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -40 ... +70 °C (Lagerung) -40 ... +85 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	5000 m
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	10 ... 58 Hz, ±0,15 mm; 58 ... 150 Hz, 2g, 10 Abtastzyklen pro Achse 58-150 Hz, 2g, 10 sweep cycles each axis
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	30g 3 Schocks 6 ms
Widerstandsfähigkeit gegen feucht Wärme nach IEC 60068-2-30	Test Db 55°C, 2 cycles
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## 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 12-8 AWG starr 12-6 AWG

Anzugsdrehmoment  
UL/CSAEingangsstromkreis 4.4 in-lb  
Ausgangsstromkreis 10.5 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

**Zertifikate und Deklarationen**

ABS Zertifikat	ABS_17-HG1591548-2-PDA
Atex Zertifikat	Type Examination Certificate_DEMKO_16_ATEX_1746X
CB Zertifikat	CB_DK-59135-A3-UL
cULus Zertifikat	cULus508_20161102-E174460
cURus Zertifikat	cURus60950_E196145-A11-UL cURusANSI-12-12_20161122_E317914
Konformitätserklärung - CE	1SVD982042-00
Konformitätserklärung - UKCA	1SVD982042-10
DNV GL Zertifikat	DNV_GL_TAA00000YB_1
IECEX Zertifikat	IECEX_ULD_170031X

**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)	2712545

---

## Kategorien

---

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

