

Schaltnetzteil zum Einbau, Typ SPPC Serie 200 Einzelausgang



BD Trafo AG

Rothli-Park 7
CH-6274 Eschenbach LU
www.bd-trafo.ch



- Integrierte aktive PFC (Power Factor Protection), PF>0.95
- Kompakte Größe
- Built-in cooling fan speed control
- Universal AC-Eingang
- Standhalten 300VAC Spannungseingang für 5 Sek.
- Hohe Effizienz, lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit
- Ausgang Schutz: SCP/OLP/OPP
- Großer Betriebsumgebungstemperatur (-25°C~70°C)
- Betriebshöhe bis zu 5.000 m
- 100% Vollast Burn-In-Test
- PCB beidseitig mit Schutzlack
- 105°C lange Lebensdauer Elektrolytkondensator

Produktbeschreibung

Geschlossenes Schaltnetzteil für AC-DC und DC-DC Spannungsversorgung. Die neue SPPC Baureihe, bietet eine flexible OEM-Spannungsversorgung, für die industrielle Steuerungs- und Automatisierungstechnik an. Wie zum Beispiel das SPPC 200W mit einem

Spannungsbereich von 5V bis 48V. Die ganze Produktpalette bietet diverse Zertifizierungen und Zulassungen an. Des Weiteren bietet es diverse Auswahlmöglichkeiten von Eingangsspannungen, so wie von Steuer- bzw. Leistungsanschlüssen.

Bestellnummer

SP PC XX 200 1 F C

Netzteilmodell _____
Montierte Schalttafel _____
Ausgangsspannung _____
Ausgangsleistung _____
Eingangstyp (Einzelfase) _____
Power Factor Correction (PFC) _____
Kompakt _____

Zulassungen



Ausgangsleistungen

MODELL NR.	EINGANGSPANNUNG	AUSGANG STROMLESTUNG	SPANNUNG AUS ADJ	AUSGANGSSTROM	SPANNUNG GENAUIGKEIT
Einzelausgangsmodelle					
SPPC 5200 1FC	85VAC~264VAC 120VDC~370VDC	5V	-5%~+10%	40 A	±1.0%
SPPC 12200 1FC	85VAC~264VAC 120VDC~370VDC	12V	-5%~+10%	16.7 A	±1.0%
SPPC 24200 1FC	85VAC~264VAC 120VDC~370VDC	24V	-5%~+10%	8.4 A	±1.0%
SPPC 48200 1FC	85VAC~264VAC 120VDC~370VDC	48V	-5%~+10%	4.2A	±1.0%

Ausgabedaten

Strombereich		Netzregelung	± 0.5%
SPPC 5200 1FC	0~40	Load regulation	± 1.0%
SPPC 12200 1FC	0~16.7A	Einschaltzeit	<2S (230VAC Eingang,Volllast)
SPPC 24200 1FC	0~8.4A	Genauigkeit der Ausgangsspannung	±1.0%
SPPC 48200 1FC	0~4.2A	Temperaturkoeffizient	±0.03%/°C
Welligkeit und Geräusche *Note		Abschaltzeit	≥10mS (230VAC Eingang,Volllast)
SPPC 5200 1FC;	<150mV	Über-und Unterschreitung	< 5.0%
SPPC 12200 1FC			
SPPC 24200 1FC;			
SPPC 48200 1FC			

* Hinweis: bei 20 MHz Bandbreite unter Verwendung einer 12 "Twisted-Pair-Kabel mit einem 0,1 uF-Kondensator 10uF parallel beendet gemessen.

Eingabedaten Alle Angaben sind Nominalwerte, Vollast, 25°C wenn nicht anders vermerkt

Spannungsbereich	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
Einschaltstrom (Kaltstart)	<50A@230VAC; <30A@115VAC Kaltstart
Effizienz	
SPPC 5200 1FC	79%
SPPC 12200 1FC	84
SPPC 24200 1FC	86
SPPC 48200 1FC	87.5

Ableitstrom	
Eingang-Ausgang	<0.25mA
Eingang-PG	<1.0mA
Frequenzbereich	47-63Hz
AC Strom (max.)	<3.5A
PFC (Power Factor Correction)	PF>0.98/115VAC; PF>0.95/230VAC

Steuerungen und Schutz

Überbelastung	105%~150% des Soll- Ausgangsstroms, Hiccup- Modus, Selbstrückgewinnung.
Ausgang Kurzschluss	Langfristiger Modus, Selbstrückgewinnung.

Überspannung	105%~150% der Soll- Ausgangsspannung, Ausschalten.
---------------------	--

Allgemeine Daten Alle Angaben sind Nominalwerte, Vollast, 25°C wenn nicht anders vermerkt

Raumtemperatur	-25°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20%~90%RH
Lagerung	-40°C bis +85°C
Kühlen	Umluft (eingebauter Lüfter von Last-und Innentemperatur geregelt)

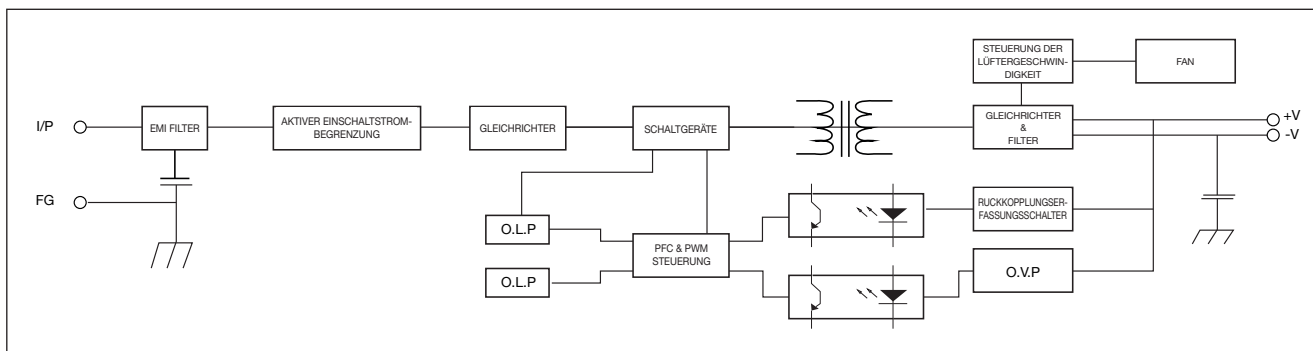
Spannungswiderstand I/O	≥100M ohms
MTBF (MIL-HDBK-217F)	Mehr als 200.000 hrs
Gehäusematerial	Metall
Abmessungen LxBxT	199 x 99 x 50 mm
Packung	12 PCS/CTN. G.W: 11.4kgs 0.04CBM

Normen und Standard

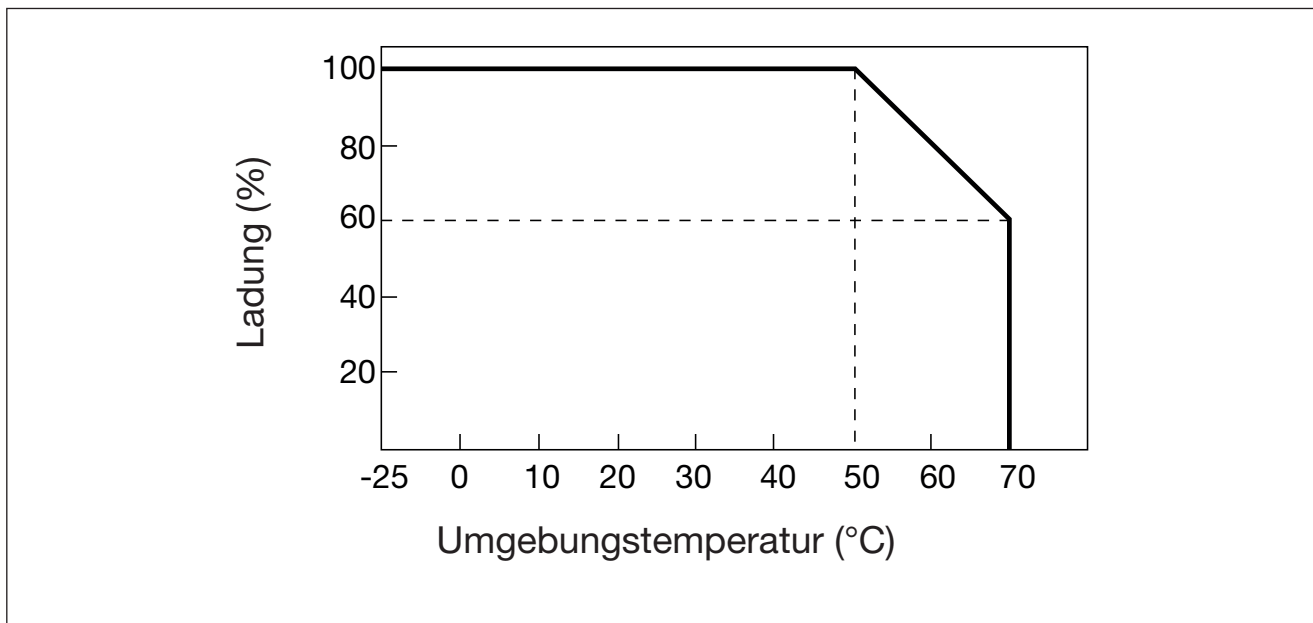
Sicherheitsstandard	UL60950-1 2 nd Ed; IEC 60950-1:2005 (2 nd Ed); EN60950-1:2006
Prüfspannung	Primär-Sekundär: 3.0kVAC; ≤10mA. Primär-PG: 1.5kVAC; ≤10mA. Sekundär PG: 0.5kVDC; ≤10mA

EMS Immunität	Toleranz zu EN61000 -4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; heavy industry level.
EMI Leitung und Strahlung	Toleranz zu EN55022, Class B
Oberschwingungsstrom	Toleranz zu EN61000-3- 2, Class D

Blockdiagramm



Reduktionskurve



Maschinenbauzeichnung

