

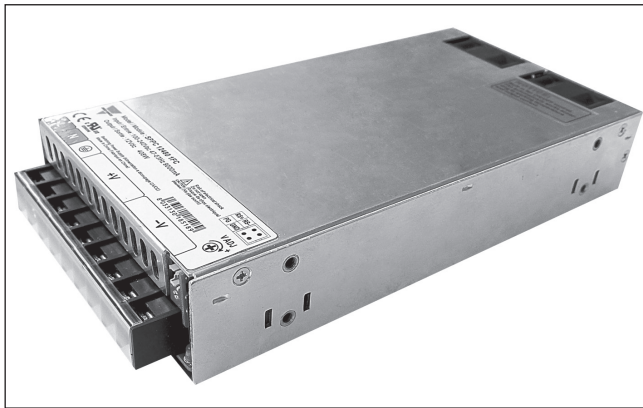
# Schaltnetzteil zum Einbau, Typ SPPC Serie 480 Einzelausgang



BD Trafo AG

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

CARLO GAVAZZI



- Universal AC Input / Umfassendes Angebot
- Integrierte aktive PFC-Funktion, PF > 0,96
- Mit ZVS-Technologie, um die Verlustleistung zu reduzieren
- In Lüftersteuerung und Übertemperaturschutz eingebaut
- In AC Einschaltstrombegrenzungsschaltung Built (<20A)
- Build in Konstantstrombegrenzung
- Im Remote-Sense-Funktion Eingebaute
- Build in DC-OK-Signal
- Großer Betriebsumgebungstemperatur (-30°C~70°C)
- 1 U low profile, 41mm

## 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 480W mit einem

Spannungsbereich von 12V 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 480 1 F C**

Netzteilmodell \_\_\_\_\_  
Montierte Schalttafel \_\_\_\_\_  
Ausgangsspannung \_\_\_\_\_  
Ausgangsleistung \_\_\_\_\_  
Eingangstyp (Einzelphase) \_\_\_\_\_  
Power Factor Correction (PFC) \_\_\_\_\_  
Kompakt \_\_\_\_\_

## Zulassungen



## Ausgangsleistungen

MODELL NR.	EINGANGSPANNUNG	AUSGANG STROMLESTUNG	SPANNUNG AUS ADJ	AUSGANGSSTROM	SPANNUNG GENAUIGKEIT
<b>Einzelausgangsmodelle</b>					
SPPC 12480 1FC	90VAC~264VAC 127VDC~370VDC	12V	-5%~+10%	34 A	±2.0%
SPPC 24480 1FC	90VAC~264VAC 127VDC~370VDC	24V	-5%~+10%	22 A	±2.0%
SPPC 36480 1FC	90VAC~264VAC 127VDC~370VDC	36V	-5%~+10%	14 A	±2.0%
SPPC 48480 1FC	90VAC~264VAC 127VDC~370VDC	48V	-5%~+10%	11 A	±2.0%

## Ausgabedaten

<b>Strombereich</b>		<b>Netzregelung</b>	± 0.5%
SPPC 12480 1FC	0~34A	bis auf SPPC 48480 1FC	± 0.2%
SPPC 24480 1FC	0~22A	<b>Lastregelung</b>	± 1.0%
SPPC 36480 1FC	0~14A	<b>Schalten Sie Zeit</b>	<1.5S (230VAC Eingang,Volllast); <3S (115VAC Eingang,Volllast)
SPPC 48480 1FC	0~11A	<b>Genauigkeit der</b>	
<b>Welligkeit und Geräusche *Note</b>		<b>Ausgangsspannung</b>	±2.0%
SPPC 12480 1FC	120mV (0-70°C); 180mV (-30°C)	<b>Temperaturkoeffizient</b>	±0.05%/°C
SPPC 24480 1FC	150mV (0-70°C); 150mV (-30°C)	<b>Abschaltzeit</b>	≥16mS (230VAC Eingang,Volllast)
SPPC 36480 1FC	150mV (0-70°C); 150mV (-30°C)	<b>Über-und Unterschreitung</b>	< 5.0%
SPPC 48480 1FC	200mV (0-70°C); 200mV (-30°C)		

\* 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, Volllast, 25°C wenn nicht anders vermerkt

Spannungsbereich	90~ 264VAC 127 ~ 370VDC
Einschaltstrom (Kaltstart)	<20A@230VAC Kaltstart
Effizienz	
SPPC 12480 1FC	88%
SPPC 24480 1FC	89%
SPPC 36480 1FC	90%
SPPC 48480 1FC	90%

Ableitstrom	
Eingang-Ausgang	<0.1mA
Eingang-PG	<0.75mA
AC Strom (max.)	<7A
Frequenzbereich	47-63Hz
PFC (Power Factor Correction)	PF>0.98/115VAC; PF>0.96/230VAC

## 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, Volllast, 25°C wenn nicht anders vermerkt

Raumtemperatur	-30°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20%~90%RH
Lagerung	-40°C bis +85°C
Kühlen	Umluft (eingebauter Lüfter von Last-und Innentemperatur geregelt)

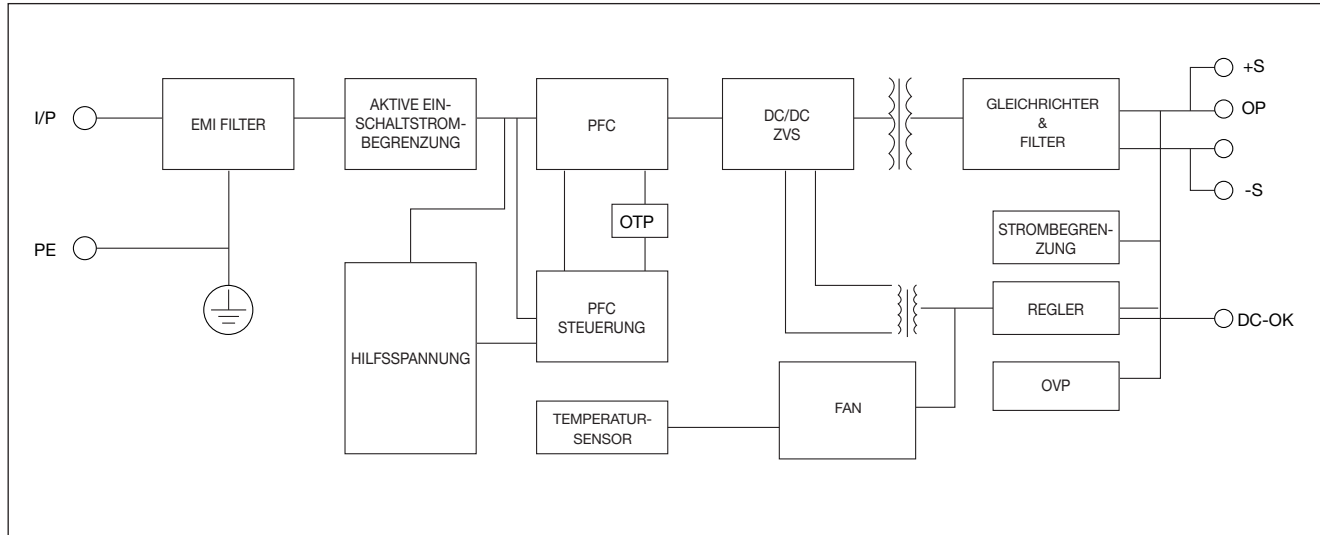
Spannungswiderstand I/O	≥100M ohms
MTBF (MIL-HDBK-217F)	Mehr als 200.000 hrs
Gehäusematerial	Metal
Abmessungen LxBxT	218 x 116.5 x 41 mm
Packung	6 PCS/CTN. G.W: 8.7kgs 0.04CBM

## Normen und Standard

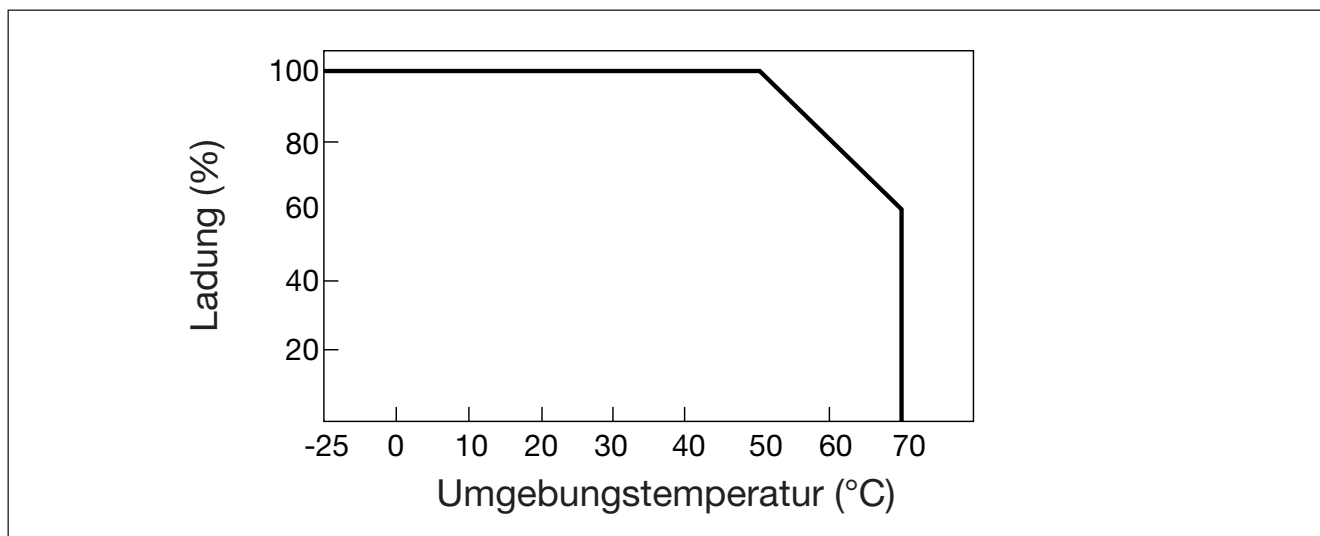
Sicherheitsstandard	UL60950-1 2 <sup>nd</sup> Ed; IEC 60950-1:2005 (2 <sup>nd</sup> Ed); EN60950-1:2006
Prüfspannung	Primär-Sekundär: 3.0kVAC; ≤10mA. Primär-PG: 1.5kVAC; ≤10mA. Sekundär PG: 0.5kVDC; ≤10mA

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

## Blockdiagramm



## Reduktionskurve



## Maschinenbauzeichnung

