

# Schaltnetzteil zum Einbau, Typ SPPC Serie 600 Einzelausgang



BD Trafo AG

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

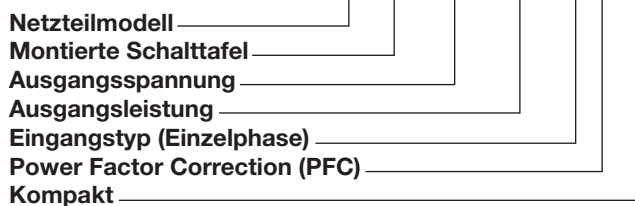
## Produktbeschreibung

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 600W 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 600 1 F C**



## Zulassungen



## Ausgangsleistungen

MODELL NR.	EINGANGSPANNUNG	AUSGANG STROMLESTUNG	SPANNUNG AUS ADJ	SPANNUNG GENAUIGKEIT
<b>Einzelausgangsmodelle</b>				
SPPC 12600 1FC	90VAC~264VAC 127VDC~370VDC	12V	-5%~+10%	±2.0%
SPPC 24600 1FC	90VAC~264VAC 127VDC~370VDC	24V	-5%~+10%	±2.0%
SPPC 36600 1FC	90VAC~264VAC 127VDC~370VDC	36V	-5%~+10%	±2.0%
SPPC 48600 1FC	90VAC~264VAC 127VDC~370VDC	48V	-5%~+10%	±2.0%

## Ausgabedaten

<b>Strombereich (100~127VAC)</b>		<b>SPPC 36600 1FC</b>	150mV (0-70°C); 150mV (-30°C)
SPPC 12600 1FC	34A	<b>SPPC 48600 1FC</b>	200mV (0-70°C); 200mV (-30°C)
SPPC 24600 1FC	22A	<b>Netzregelung</b>	± 0.5%
SPPC 36600 1FC	14A	<b>Lastregelung</b>	± 1.0%
SPPC 48600 1FC	11A	<b>Schalten Sie Zeit</b>	<1.5S (230VAc Eingang,Vollast); <3S (115VAc Eingang,Vollast)
<b>Strombereich (128~264VAC)</b>		<b>Genauigkeit der Ausgangsspannung</b>	±2.0%
SPPC 12600 1FC	42A	<b>Temperaturkoeffizient</b>	±0.05%/°C
SPPC 24600 1FC	26.5A	<b>Abschaltzeit</b>	≥16mS (230VAC Eingang,Vollast)
SPPC 36600 1FC	17.5A	<b>Über-und Unterschreitung</b>	< 5.0%
SPPC 48600 1FC	13.6A		
<b>Welligkeit und Geräusche *Note</b>			
SPPC 12600 1FC	120mV (0-70°C); 180mV (-30°C)		
SPPC 24600 1FC	150mV (0-70°C); 150mV (-30°C)		

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

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

<b>Spannungsbereich</b>	90~ 264VAC 127 ~ 370VDC	<b>Ableitstrom</b>	
<b>Einschaltstrom (Kaltstart)</b>	<20A@230VAC Kaltstart	<b>Eingang-Ausgang</b>	<0.1mA
<b>Effizienz</b>		<b>Eingang-PG</b>	<0.75mA
<b>SPPC 12600 1FC</b>	88%	<b>AC Strom (max.)</b>	<7A
<b>SPPC 24600 1FC</b>	89%	<b>Frequenzbereich</b>	47-63Hz
<b>SPPC 36600 1FC</b>	90%	<b>PFC (Power Factor Correction)</b>	PF>0.98/115VAC; PF>0.96/230VAC
<b>SPPC 48600 1FC</b>	90%		

## Steuerungen und Schutz

<b>Überbelastung</b>	110%~135% des Soll-Ausgangsstroms, Hiccup-Modus, Selbstrückgewinnung.	<b>Überspannung</b>	105%~150% der Soll-Ausgangsspannung, Ausschalten.
<b>Ausgang Kurzschluss</b>	Langfristiger Modus, Selbstrückgewinnung.		

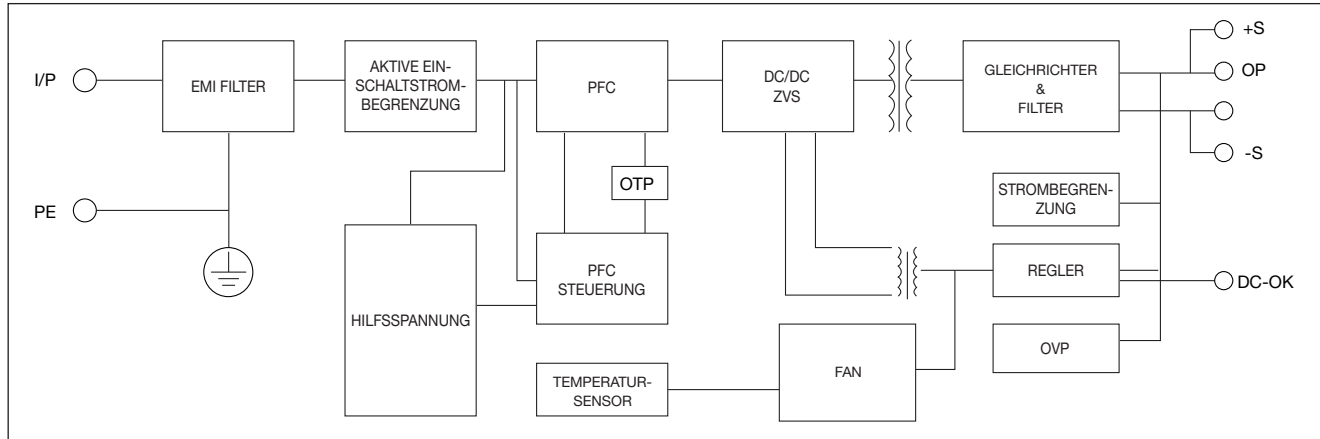
## Allgemeine Daten Alle Angaben sind Nominalwerte, Vollast, 25°C wenn nicht anders vermerkt

<b>Raumtemperatur</b>	-30°C bis +70°C	<b>Spannungswiderstand I/O</b>	≥100M ohms
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	20%~90%RH	<b>MTBF (MIL-HDBK-217F)</b>	Mehr als 200.000 hrs
<b>Lagerung</b>	-40°C bis +85°C	<b>Gehäusematerial</b>	Metal
<b>Kühlen</b>	Umluft (eingebauter Lüfter von Last-und Innentemperatur geregelt)	<b>Abmessungen LxBxT</b>	218 x 116.5 x 41 mm
		<b>Packung</b>	6 PCS/CTN. G.W: 8.7kgs 0.04CBM

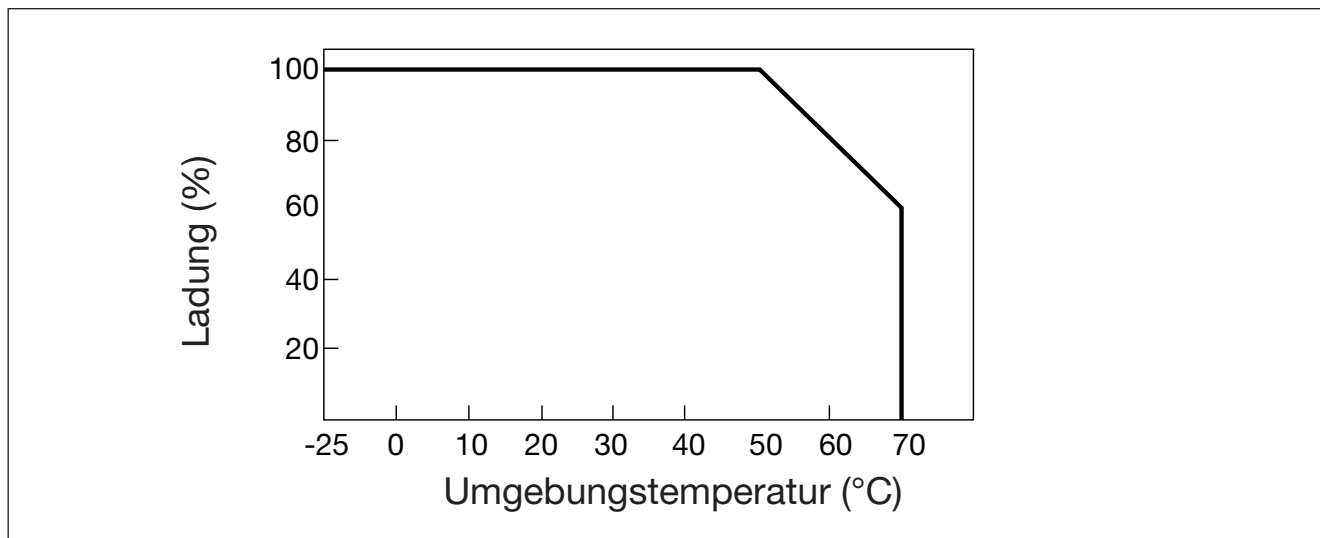
## Normen und Standard

<b>Sicherheitsstandard</b>	UL60950-1 2 <sup>nd</sup> Ed; IEC 60950-1:2005 (2 <sup>nd</sup> Ed); EN60950-1:2006	<b>EMS Immunität</b>	Toleranz zu EN61000 -4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; Schwerindustrie Niveau.
<b>Prüfspannung</b>	Primär-Sekundär: 3.0kVAC; ≤10mA. Primär-PG: 1.5kVAC; ≤10mA. Sekundär PG: 0.5kVDC; ≤10mA	<b>EMI Leitung und Strahlung</b>	Toleranz zu EN55022, Class B
		<b>Oberschwingungsstrom</b>	Toleranz zu EN61000-3- 2, Class D

## Blockdiagramm



## Reduktionskurve



## Maschinenbauzeichnung

