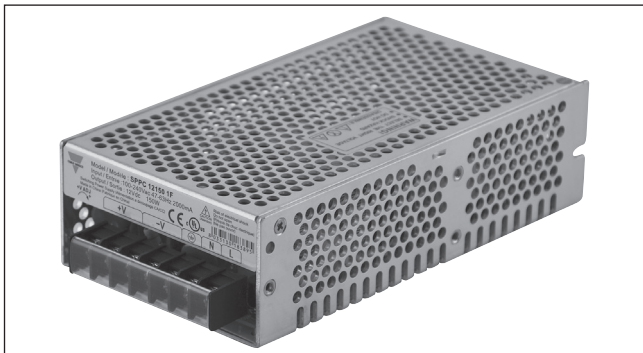


# Schaltnetzteil zum Einbau, Typ SPPC Serie 150 1F Offener Käfig

CARLO GAVAZZI



- Universal AC Eingang, voll abgedeckter Bereich
- Einbauteil, aktive PFC Funktion, PF > 0,95
- Hohe Effizienz und hohe Zuverlässigkeit
- Unter Verwendung von 105°C langlebige Elektrolytkondensatoren
- 100% Vollbeladung Brandtest
- Hohe Effizienz

## Produktbeschreibung

Eingebautes Schaltnetzteil entspricht Ihren Bedürfnissen für den AC DC und DC DC Strombedarf. SPPC verfügt über die flexibelste OEM-Stromversorgung von 5V bis 48V bei 150W für industrielle Steuerungs- und Automatisierungs-

Anwendungen. Die gesamte Reihe ist zertifiziert und bietet eine breit gefächerte Produktpalette an Universal-Einlass- und Schraubanschlüsse. Es wurde für seine Leistungsfähigkeit und kompakte Abmessungen entworfen.

## Bestellnummer

**SP PC XX 150 1 F**

Netzteilmodell  
Montierte Schalttafel  
Ausgangsspannung  
Ausgangsleistung  
Eingangstyp (Einzelphase)  
Zusätzliche Auswahlmerkmale (Blindleistungskompensation)

## Zulassungen



## Ausgangsleistungen

MODELL NR.	EINGANGSSPANNUNG	AUSGANGSSTROMLEISTUNG	AUSGANGSSPANNUNG	AUSGANGSSTROM	SPANNUNG AUS ADJ	EFF. (Typ)	
						115VAC	115VAC
<b>Einzelausgangsmodelle</b>							
SPPC 5 150 1F	85~264 VAC	150 WATT	5 VDC	30,0 A	4,3VDC ~ 5,6VDC	80%	82%
SPPC 12 150 1F	85~264 VAC	150 WATT	12 VDC	12,5 A	10,6VDC ~ 13,5VDC	83%	86%
SPPC 15 150 1F	85~264 VAC	150 WATT	15 VDC	10,0 A	12,7VDC ~ 17,0VDC	83%	86%
SPPC 24 150 1F	85~264 VAC	150 WATT	24 VDC	6,3 A	22,1VDC ~ 26,7VDC	84%	86%
SPPC 48 150 1F	85~264 VAC	150 WATT	48 VDC	3,2 A	44,0VDC ~ 52,0VDC	84%	87%

## Ausgabedaten

Netzregulierung	± 0,5%
Lastabhängigkeit	±1,0%
Minimallast	0A
Einschaltzeit (volle ohmsche Last)	<2,0s (115Vac Eingang, Volllast); <1,0s (230Vac Eingang, Volllast)
Ausregelzeit	3ms
Ausgang Spannungstoleranz	±1,0% ±2,0% (an SPPC 5 150 1F)
Temperaturkoeffizient	±0,03%/°C
Abschaltzeit	>20ms (115VAC/230VAC Eingang, Volllast);
Spannungsabfallzeit (I <sub>o,nom</sub> Vi nom)	<80ms

Spannungsanstiegszeit	
Vi nom, Io nom	150ms
Vi nom, Io nom mit 3500µF CAP	500ms
Spannung Trim Range	
5V Modell	4,3 VDC ~ 5,6 VDC
12V Modell	10,6 VDC ~ 13,5 VDC
15V Modell	12,7 VDC ~ 17,0 VDC
24V Modell	22,1 VDC ~ 26,7 VDC
48V Modell	44,0 VDC ~ 52,0 VDC
Soll-Dauerbelastung	
5V Modell	30,0A
12V Modell	12,5A
15V Modell	10,0A
24V Modell	6,3A
48V Modell	3,2A

## Ausgabedaten Alle Angaben sind Nominalwerte, Volllast, 25°C wenn nicht anders vermerkt

<b>Kondensatorbelastung</b>	3500 µF	<b>Welligkeit und Geräusche</b>	<100mV
<b>Einrichtzeit</b>	2,0s (115VAC Eingang, Volllast); 1,0s (230VAC Eingang, Volllast)		<150mV (SPPC 24 150 1F) <240mV (SPPC 36 150 1F, SPPC 48 150 1F)
<b>Bedienungsentfernung</b>	0,2... 19m		
<b>Spannungstoleranz</b>	±1% ±2,0% (an SPPC 5 150 1F)	<b>Über- und Unterschreitung</b>	<5,0%

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

<b>Soll-Eingangsspannung Inom</b>	115~264VAC	<b>Verlustleistung</b> (VI: 230VAC, Io nom)	
<b>Spannungsbereich</b>		<b>5V Modell</b>	30,00W
<b>AC IN</b>	85 - 264VAC	<b>12V Modell</b>	21,36W
<b>DC IN</b>	120 - 370VDC	<b>15V Modell</b>	21,75W
<b>Soll-Eingangsstrom</b>		<b>24V Modell</b>	22,84W
<b>88VAC</b>	<2,0A	<b>48V Modell</b>	21,58W
<b>115VAC</b>	<1,7A	<b>Frequenzbereich</b>	47-63Hz
<b>230VAC</b>	<0,8A	<b>Ableitstrom</b>	
<b>Anzugsstrom</b>	<30A@115VAC; <60A@230VAC Kaltstart	<b>Eingang-Ausgang</b>	<0,25mA
<b>Leistungsfaktor (typisch)</b>	PF>0,98@115VAC PF>0,95@230VAC	<b>Eingang-PG</b>	<0,35mA
		<b>Eingang-PG</b>	2,0A

		Typenbezeichnung				
		SPPC 5 150 1F	SPPC 12 150 1F	SPPC 15 150 1F	SPPC 24 150 1F	SPPC 48 150 1F
<b>Effizienz (typisch)</b>	115VAC Eingang	80%	83%	83%	84%	84%
	230VAC Eingang	82%	86%	86%	86%	87%

## Steuerungen und Schutz

<b>Überbelastung</b>	105%~150% des Soll-Ausgangsstroms, Hiccup-Modus, Selbstrückgewinnung.	<b>Überspannungsschutz</b>	<b>VDC</b>
<b>Eingang-Schmelzsicherung</b>	4A/250VAC	<b>5V Modell</b>	<b>MIN</b>
<b>Ausgang Kurzschluss</b>	Langfristiger Modus, Selbstrückgewinnung.	<b>12V Modell</b>	<b>MAX</b>
		<b>15V Modell</b>	5,75
		<b>24V Modell</b>	13,9
		<b>48V Modell</b>	17,4
		<b>Überspannung</b>	22,5
			27,4
			36,0
			52,5
			72,0
			110%~150% der Ist-Ausgangsspannung, Ausschalten.

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

<b>Raumtemperatur</b>	-25°C ~ +70°C	<b>Spannungswiderstand I/O</b>	≥100M ohm
<b>Reduktion</b> (>50C bis +70C)	2,5%/C	<b>Frequenzumschaltung</b>	65kHz
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	20 - 90% RH	<b>MTBF</b>	Mehr als 200 000 Std
<b>Lagerung</b>	-30°C ~ +85°C; 10% ~ 95% RH kein Kondenswasser.	<b>Material</b>	Metall
<b>Kühlen</b>	Freie Luftkonvektion	<b>Einsatzhöhe IEC 60068-2-13</b>	3000 m
<b>Isolierungsspannung</b>		<b>Abmessungen LxBxT</b>	194 x 99 x 50 mm
<b>Eingang-Ausgang</b>	3,0kVac; ≤10mA,	<b>Gewicht</b>	900 g
<b>Eingangs-PG</b>	1,5kVac; ≤10mA	<b>Packung</b>	10 PCS/CTN. G.W: 9,0kg 0,04CBM

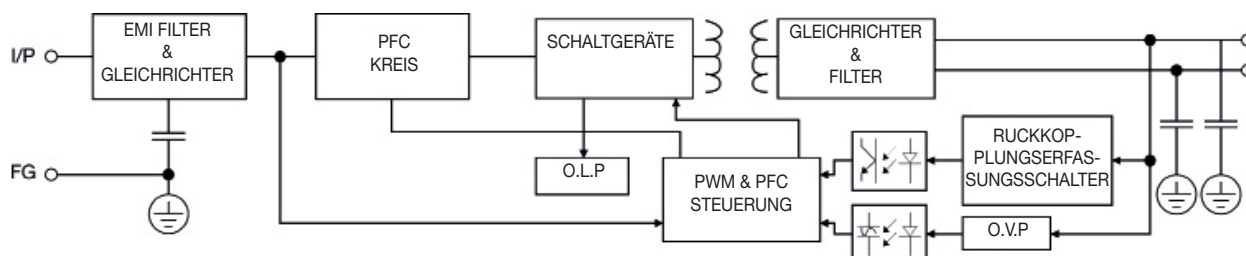
## Normen und Standard

<b>Sicherheitsstandard</b>	UL60950-1: EN60950-1: 2006	<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10~500Hz,2G 10min/ Zyklus 60min, jeder, die X, Y, Z Achsen entlang
<b>Stehvermögensspannung</b>	Primär-Sekundär: 30kVac; ≤10mA. Primär-PG: 0,5kVdc; ≤10mA.	<b>Schlagfestigkeit</b>	20G,11ms, 3 Mal die X, Y, Z Achsen entlang
<b>Isolationswiderstand</b>	≥10M ohms	<b>UL</b>	cRUus (E258396)
<b>EMI Leitung &amp; Strahlung</b>	Übereinstimmung mit EN55022 Klasse B	<b>CE</b>	EN55022,EN55024 Klasse B EN61000-3-2, -3 Klasse D EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN55024,EN61000-6-2, Industrie-Level.
<b>Oberschwingungsstrom</b>	Übereinstimmung mit EN61000-3-2, 17625-1 2003		
<b>EMS Immunität</b>	Übereinstimmung mit EN61000-4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204 Schwermetallindu- strie, Kriterium A.		

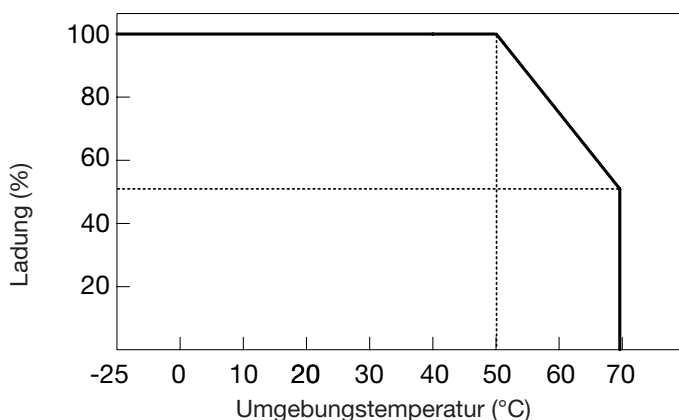
## Installation

<b>Lüftung und Kühlung</b>	Normale Kennzahl	<b>Generelle Toleranzen mm (in.)</b>	
<b>Verbinder Größenbereich</b>		<b>0,00 (0,00) ÷ 30,00 (1,18)</b>	±0,5 (0,02)
<b>Federanschluss</b>	AWG22-12 (0,2~2,5mm <sup>2</sup> ) Flexible/Silikon-Kabel, Verbinder kann auch stehen Drehmoment bei max 0,73Nm	<b>30,00 (1,18) ÷ 120,00 (4,72)</b>	±1,0 (0,04)

## Blockdiagramm



## Reduktionskurve



## Maschinenbauzeichnung

