

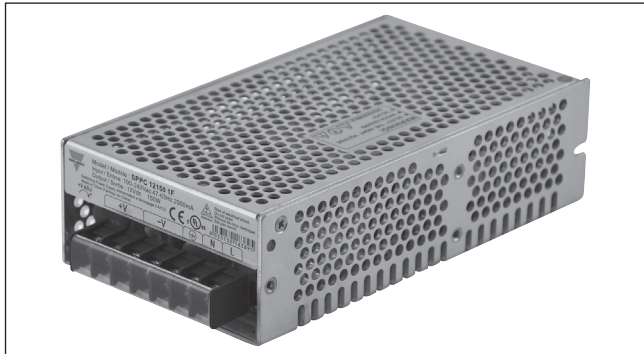
Schaltnetzteil zum Einbau, Typ SPPC Serie 150 1F Offener Käfig



BD Trafo AG

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

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
Einzelausgangsmodelle							
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 _{o,nom} 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

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

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

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

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

Steuerungen und Schutz

Überbelastung	105%~150% des Soll-Ausgangsstroms, Hiccup-Modus, Selbstrückgewinnung.	Überspannungsschutz	VDC	
Eingang-Schmelzsicherung	4A/250VAC	5V Modell	MIN	MAX
Ausgang Kurzschluss	Langfristiger Modus, Selbstrückgewinnung.	12V Modell	5,75	7,5
		15V Modell	13,9	18,0
		24V Modell	17,4	22,5
		48V Modell	27,4	36,0
			52,5	72,0
		Überspannung	110%~150% der Ist-Ausgangsspannung, Ausschalten.	

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

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

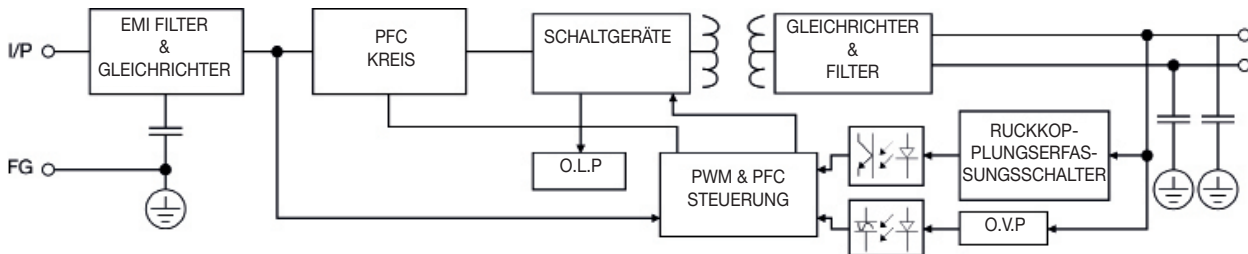
Normen und Standard

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

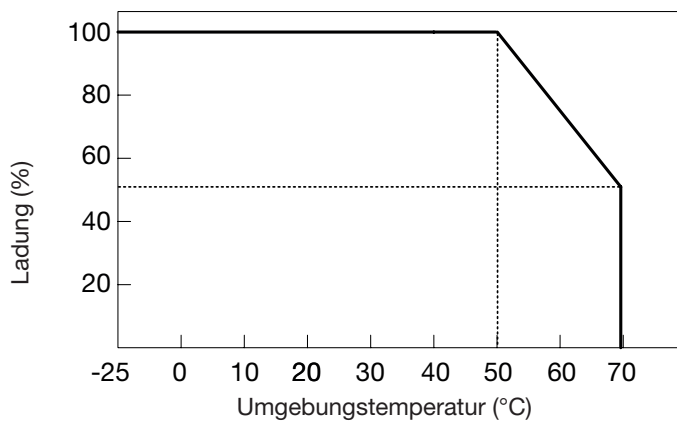
Installation

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

Blockdiagramm



Reduktionskurve



Maschinenbauzeichnung

