

Schaltnetzteil zum Einbau, Typ SPP Serie 150 Offener Käfig



BD Trafo AG

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

CARLO GAVAZZI



- AC-Eingang, mit Schalter (115VAC/230VAC) wählbar
- Hohe Effizienz und hohe Zuverlässigkeit
- Absicherungen am Ausgang: OLP/OVP/SCP
- Breiter Betriebsraumtemperatur-Bereich (-25°C~70°C)
- Elektrolytkondensatoren

Produktbeschreibung

Eingebautes Schaltnetzteil entspricht Ihren Bedürfnissen für den AC DC und DC DC Strombedarf. SPP 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 Schraubanschlüssen. Es wurde für seine Leistungsfähigkeit entworfen.

Bestellnummer

SP PC XX 150 1

Netzteilmodell _____
Montierte Schalttafel _____
Ausgangsspannung _____
Ausgangsleistung _____
Eingangstyp (Einzelfase) _____

Zulassungen



Ausgangsleistungen

MODELL NR.	EINGANGSPANNUNG	AUSGANGSTROMLEISTUNG	AUSGANGSPANNUNG	AUSGANGSTROM	SPANNUNG AUS ADJ	EFF. (Typ)	
						115VAC	230VAC
Einzelausgangsmodelle							
SPPC 5150 1	115VCA/230VCA Schalter, wählbar	150 WATT	5 VDC	26,0 A	4,6VDC ~ 5,5VDC	78%	79%
SPPC 12150 1	115VCA/230VCA Schalter, wählbar	150 WATT	12 VDC	12,5 A	11,0VDC ~ 13,0VDC	83%	84%
SPPC 15150 1	115VCA/230VCA Schalter, wählbar	150 WATT	15 VDC	10,0 A	13,7VDC ~ 16,2VDC	83%	84%
SPPC 24150 1	115VCA/230VCA Schalter, wählbar	150 WATT	24 VDC	6,5 A	22,4VDC ~ 27,3VDC	85%	86%
SPPC 48150 1	115VCA/230VCA Schalter, wählbar	150 WATT	48 VDC	3,3 A	44,7VDC ~ 51,7VDC	85%	86%

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
Toleranz der Ausgangsspannung	±1,0% ±2,0% (an SPPC 5150 1)
Temperaturkoeffizient	±0,03%/°C
Abschaltzeit	>10ms (115VAC Eingang, Volllast); >20ms (115VAC Eingang, Volllast)
Spannungsabfallzeit (I _{o,nom} Vi nom)	<80ms

Spannanstiegszeit	
Vi nom, Io nom	150ms
Vi nom, Io nom mit 3500µF CAP	500ms
Spannung Trimbereich	
5V Modell	4,6 VDC ~ 5,5 VDC
12V Modell	11,0 VDC ~ 13,0 VDC
15V Modell	13,7 VDC ~ 16,2 VDC
24V Modell	22,4 VDC ~ 27,3 VDC
48V Modell	44,7 VDC ~ 51,7 VDC
Soll-Dauerbelastung	
5V Modell	26,0A
12V Modell	12,5A
15V Modell	10,0A
24V Modell	6,5A
48V Modell	3,3A

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

Kondensatorbelastung	3500 µF	Welligkeit und Geräusche	0~70°C
Einrichtzeit	2,0S (115VAC Eingang, Volllast); 1,0S (230VAC Eingang, Volllast)		<120mV, (<60mV an SPPC 5150 1).
Spannungstoleranz	±1% ±2,0% (an SPPC 5150 1)		<150mV, (<100mV an SPPC 5150 1), (<200mV an SPPC 48150 1)
		Über- und Unterschreitung	<5,0%

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

Soll-Eingangsspannung Inom	115~230VAC	Verlustleistung (VI: 230VAC, Io nom)	
Spannungsbereich		5V Modell	32,8W
AC IN	88 ~ 132VAC, 176 ~ 264VAC	12V Modell	26,8W
DC IN	124 ~ 186VDC, 248 ~ 370VDC	15V Modell	26,9W
Soll-Eingangsstrom		24V Modell	24,6W
88VAC	<3,5A	48V Modell	23,9W
115VAC	<2,8A	Ableitstrom	
230VAC	<1,7A	Eingang-Ausgang	<0,25mA
Anzugsstrom	<20A@115VAC; <40A@230VAC Kaltstart	Eingang-PG	<2,0mA
Frequenzbereich	47-63Hz	AC Strom(max.)	<3,5A

		Typenbezeichnung				
		SPPC 5150 1	SPPC 12150 1	SPPC 15150 1	SPPC 24150 1	SPPC 48150 1
Effizienz (typisch)	115VAC Eingang	78%	83%	83%	83%	85%
	230VAC Eingang	79%	84%	84%	86%	86%

Steuerungen und Schutz

Überbelastung	105%~150% des Soll-Ausgangsstroms, Hiccup-Modus, Selbstrückgewinnung.	Überspannungsschutz	VDC	
Eingang-Schmelzsicherung	5A/250VAC	5V Modell	MIN	MAX
Ausgang Kurzschluss	Langfristiger Modus, Selbstrückgewinnung.	12V Modell	6,0	7,5
		15V Modell	14,4	18,0
		24V Modell	18,0	22,5
		48V Modell	28,8	36,0
		Überspannung	57,6	72,0
			120%~150% der Soll-Ausgangsspannung, Ausschalten.	

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

Raumtemperatur	-25°C bis +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	-40°C bis +85°C; 10% ~ 95% RH Kein Kondenswasser.	Material	Metall
Kühlen	Freie Luftkonvektion	Einsatzhöhe IEC 60068-2-13	3000 m
Isolierungsspannung		Abmessungen LxBxT	199 x 98 x 38 mm
Eingang-Ausgang	3,0kVac; ≤10mA,	Gewicht	750 g
Eingangs-PG	1,5kVac; ≤10mA	Packung	20 PCS/CTN. G.W: 15kg 0,04CBM

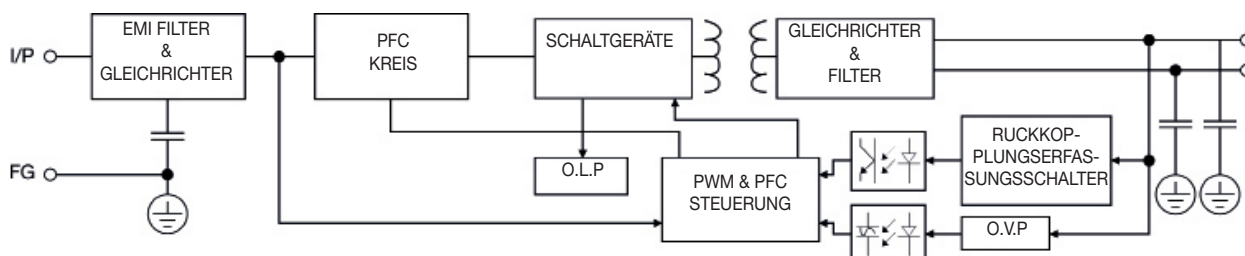
Normen und Standard

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

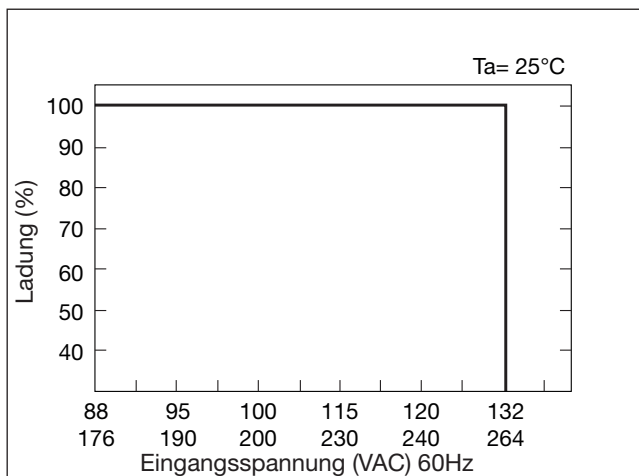
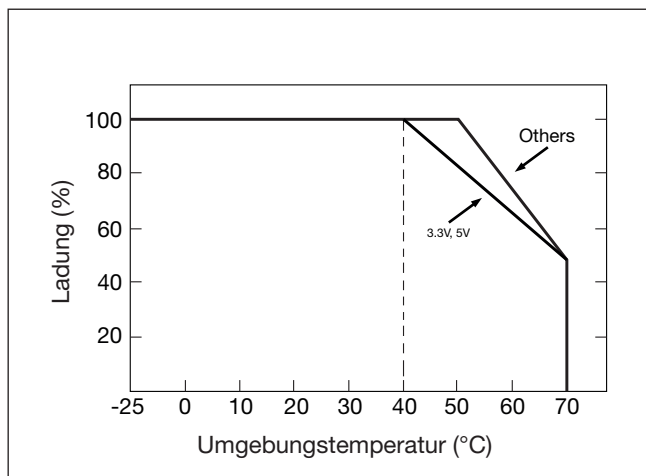
Installation

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. 7,5Kgf.cm	30,00 (1,18) ÷ 120,00 (4,72)	±1,0 (0,04)

Blockdiagramm



Reduktionskurve



Maschinenbauzeichnung

