

Schaltnetzteil zum Einbau, Typ SPP Serie 150 Offener Käfig

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

Spannungsanstiegszeit	
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
		48V Modell	57,6	72,0
		Überspannung	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		Frequenzumschaltung	65kHz
(>50C bis +70C)	2,5%/C	MTBF	Mehr als 200.000 Std
Relative Luftfeuchtigkeit	20 - 90% RH	Material	Metall
Lagerung	-40°C bis +85°C; 10% ~ 95% RH Kein Kondenswasser.	Einsatzhöhe IEC 60068-2-13	3000 m
Kühlen	Freie Luftkonvektion	Abmessungen LxBxT	199 x 98 x 38 mm
Isolierungsspannung		Gewicht	750 g
Eingang-Ausgang	3,0kVac; ≤10mA,	Packung	20 PCS/CTN.
Eingangs-PG	1,5kVac; ≤10mA		G.W: 15kg 0,04CBM

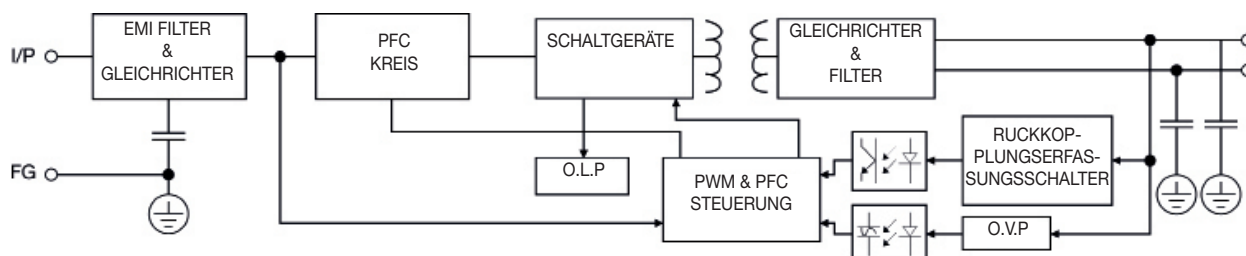
Normen und Standard

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.

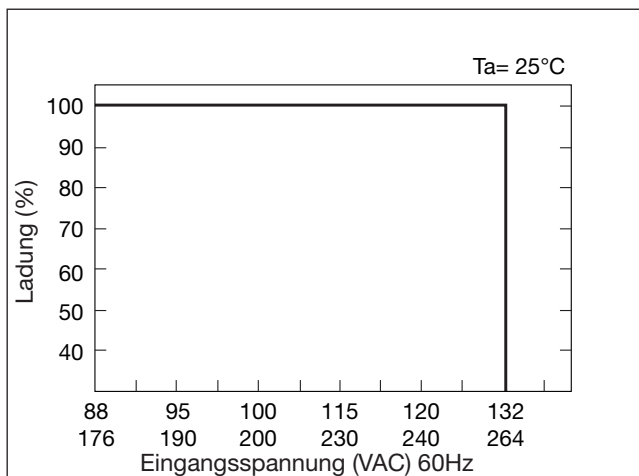
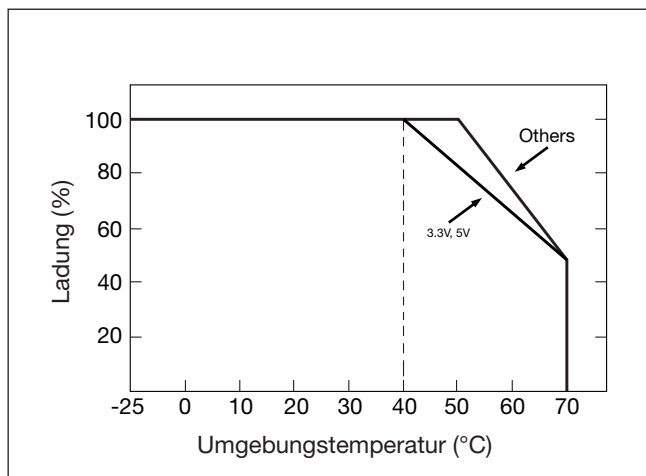
Installation

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

