

Alimentatore DC Serie SPP 150 Da Quadro

CARLO GAVAZZI



- Ingresso CA selezionabile mediante interruttore (115VCA / 230VCA)
- Alta efficienza e alta affidabilità
- Protezioni di uscita: OLP / OVP / SCP
- Temperatura ambiente di funzionamento larga (-25° C ~ 70° C)
- Condensatori elettrolitici

Descrizione Prodotto

I moduli switching CA/CC offrono la più flessibile, completa ed efficiente soluzione di alimentazione CA/CC. La linea SPPC offre prestazioni studiate per i clienti OEM da 5V a 48V e 150W per applicazioni in

ambito industriale. Tutta la gamma è certificata da i maggiori istituti internazionali. Ha dimensioni compatte, progettato per assecondare un'ampia gamma di tensione in ingresso. Dispone di morsetti a vite.

Come Ordinare

SP PC XX 150 1

Modello _____
 Montato a pannello _____
 Tensione di uscita _____
 Potenza di uscita _____
 Tipo di ingresso (monofase) _____

Approvazioni



Valori di Uscita

MODELLO NO.	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA IN USCITA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE USCITA	TENSIONE IN USCITA ADJ	EFF. (tipica.)	
						115VCA	230VCA
Modelli a Singola Uscita							
SPPC 5150 1	115VCA/230VCA selezionabile con interruttore	150 WATT	5 VCC	26.0 A	4.6VCC ~ 5.5VCC	78%	79%
SPPC 12150 1	115VCA/230VCA selezionabile con interruttore	150 WATT	12 VCC	12.5 A	11.0VCC ~ 13.0VCC	83%	84%
SPPC 15150 1	115VCA/230VCA selezionabile con interruttore	150 WATT	15 VCC	10.0 A	13.7VCC ~ 16.2VCC	83%	84%
SPPC 24150 1	115VCA/230VCA selezionabile con interruttore	150 WATT	24 VCC	6.5 A	22.4VCC ~ 27.3VCC	85%	86%
SPPC 48150 1	115VCA/230VCA selezionabile con interruttore	150 WATT	48 VCC	3.3 A	44.7VCC ~ 51.7VCC	85%	86%

Caratteristiche di Uscita Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Regolazione linea	± 0.5%
Reolazione carico	±1.0%
Carico minimo	0A
Tempo di attivazione (carico resistivo)	<2.0s (ingresso 115VCA, pieno carico); <1.0s (ingresso 230VCA, pieno carico);
Tempo ripristino	3ms
Precisione tensione in uscita	±1.0% ±2.0% (SPPC 5150 1)
Coefficiente di temperatura	±0.03%/°C
Tempo di mantenimento	>10ms (ingresso 115VCA, pieno carico); >20ms (ingresso 115VCA, pieno carico)
Tempo di caduta tensione (I_onom Vi nom)	<80ms

Tempo di tensione in salita	
Vi nom, lo nom	150ms
Vi nom, lo nom con 3500µF CAP	500ms
Campo regolazione tensione d'uscita	
Modello 5V	4.6 VCC ~ 5.5 VCC
Modello 12V	11.0 VCC ~ 13.0 VCC
Modello 15V	13.7 VCC ~ 16.2 VCC
Modello 24V	22.4 VCC ~ 27.3 VCC
Modello 48V	44.7 VCC ~ 51.7 VCC
Carico nominale	
Modello 5V	26.0A
Modello 12V	12.5A
Modello 15V	10.0A
Modello 24V	6.5A
Modello 48V	3.3A

Caratteristiche di Uscita Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Carico capacitivo	3500 μ F	Ripple and noise	0~70°C	<120mV, (<60mV per SPPC 5150 1). <150mV, (<100mV per SPPC 5150 1), (<200mV per SPPC 48150 1)
Tempo d'accensione	2.0s (ingresso 115VCA, pieno carico); 1.0s (ingresso 230VCA, pieno carico)			
Precisione della tensione	\pm 1% \pm 2.0% (SPPC 5150 1)		-25°C	
		Overshoot e Undershoot		<5.0%

Caratteristiche di Ingresso Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Tensione di ingresso nominale	115~230VCA	Potenza dissipata (VI: 230VCA, Io nom)	
Campo di tensione		Modello 5V	32.8W
CA IN	88 ~ 132VCA, 176 ~ 264VCA	Modello 12V	26.8W
CC IN	124 ~ 186VCC, 248 ~ 370VCC	Modello 15V	26.9W
Corrente nom. di ingresso		Modello 24V	24.6W
88VCA	<3.5A	Modello 48V	23.9W
115VCA	<2.8A	Corrente di dispersione	
230VCA	<1.7A	Ingresso-Uscita	<0.25mA
Corrente di spunto	<20A@115VCA; <40A@230VCA partenza a freddo	Ingresso-PG	<2.0mA
		Corrente CA (max.)	<3.5A
Frequenza	47-63Hz		

		Modello				
		SPPC 5150 1	SPPC 12150 1	SPPC 15150 1	SPPC 24150 1	SPPC 48150 1
Efficienza (tipica)	Ingresso 115VCA	78%	83%	83%	83%	85%
	Ingresso 230VCA	79%	84%	84%	86%	86%

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	105%~150% dalla corrente di uscita, modalità singhiozzo, auto recupero.	Protezione da sovratensione	VCC	
Fusibile di ingresso	5A/250VCA	Modello 5V	MIN	MAX
Cortocircuito in uscita	Modalità a lungo termine, ripristino automatico.	Modello 12V	6.0	7.5
		Modello 15V	14.4	18.0
		Modello 24V	18.0	22.5
		Modello 48V	28.8	36.0
		Sovratensione	57.6	72.0
			120%~150% della tensione nominale d'uscita, spegnimento.	

Caratteristiche Generali Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Temperatura ambiente	-25°C a +70°C	Resistenza di isolamento I/O	100M ohm
Declassamento (>50C a +70C)	2.5%/C	Frequenza di commutazione	65kHz
Umidità relativa	20 - 90% RH	MTBF	Più di 200.000 hrs
Temperatura di stoccaggio	-40°C a +85°C; 10% ~ 95% RH senza condensa.	Materiale involucro	Metallo
Raffreddamento	Convezione d'aria	Altitudine IEC 60068-2-13	3000 m
Tensione di isolamento		Dimensioni AxLxP	199 x 98 x 38 mm
Ingresso-Uscita	3.0kVca; \leq 10mA,	Peso	750 g
Ingresso-PG	1.5kVca; \leq 10mA	Imballo	20 PCS/CTN. G.W: 15kgs 0.04CBM

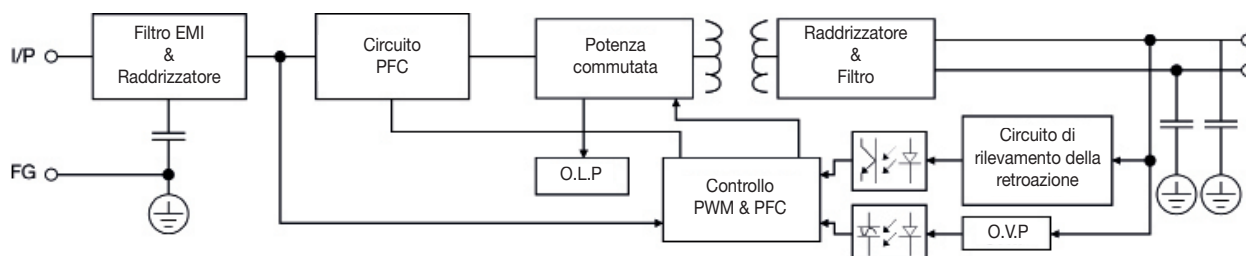
Approvazioni e Normative

Standard di sicurezza	UL60950-1: EN60950-1: 2006	Conduzione & radiazione EMI	Conforme a EN55022 Classe B
Isolamento	Primaria-Secondaria: 3.0kVca; ≤10mA. Primaria-PG: 1.5kVdc; ≤10mA. Secondaria PG: 0.5kVdc; ≤10mA	Resistenza alle vibrazioni	10~500hz, 2G 10min/ciclo, 60min, lungo gli assi X,Y,Z
Resistenza di isolamento	≥10M ohms	Resistenza agli urti	20G, 11ms, 3 volte lungo gli assi X, Y, Z
Armoniche di corrente	Conforme a EN61000-3- 2, 3	UL	cRUus (E258396)
Immunità EMS	Conforme a EN61000 -4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN50204 Classe A, dell'industria pesante.	CE	EN55022, EN55024 Classe B EN61000-3-2, -3 Classe D EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN55024, EN61000-6-2, industria pesante.

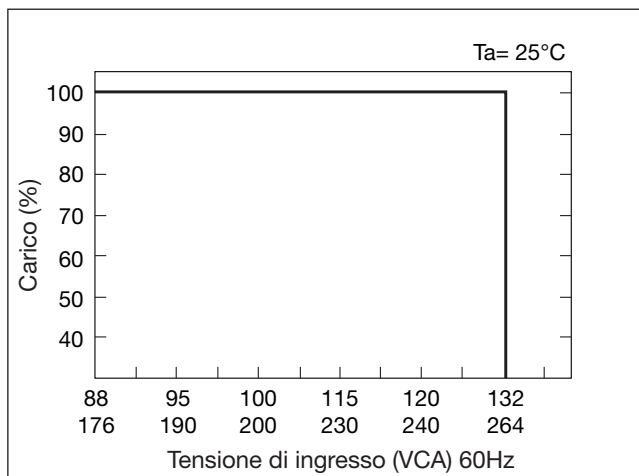
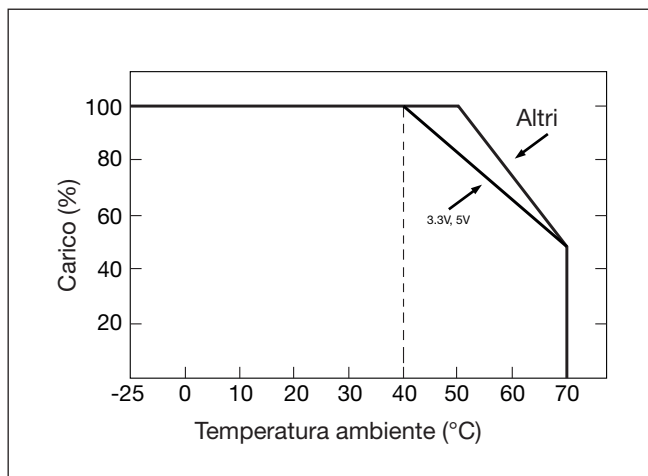
Installazione

Ventilazione e raffreddamento	Convenzione normale	Tolleranze generali mm (in.)	
Dimensione del connettore		0.00 (0.00) ÷ 30.00 (1.18)	±0.5 (0.02)
Morsetto a molla	AWG22-12 (0.2~2.5m ²). Cavo rigido o flessibile, il connettore può resistere ad una coppia max di 7.5Kgf.cm	30.00 (1.18) ÷ 120.00 (4.72)	±1.0 (0.04)

Diagramma a Blocchi



Curva di Declassamento



Disegni Meccanici

