

# Alimentatore Serie SPPC 150 1F Da Quadro

CARLO GAVAZZI



- Ingresso universale CA
- PF > 0.95, con controllo integrato
- Alta efficienza e alta affidabilità
- Condensatori elettrolitici long life 105°C
- Burn in test al 100% del carico
- Alta efficienza

## 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 F**

Modello \_\_\_\_\_  
 Montaggio a pannello \_\_\_\_\_  
 Tensione di uscita \_\_\_\_\_  
 Potenza di uscita \_\_\_\_\_  
 Tipo di ingresso (monofase) \_\_\_\_\_  
 Caratteristiche opzionali (P.F.C.) \_\_\_\_\_

## Approvazioni



## Valori di Uscita

MODELLO NO.	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA IN USCITA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE USCITA	TENSIONE IN USCITA ADJ	EFF. (tipica)	
						115VCA	115VCA
<b>Modelli a Singola Uscita</b>							
SPPC 5 150 1F	85~264 VCA	150 WATT	5 VCC	30.0 A	4.3VCC ~ 5.6VCC	80%	82%
SPPC 12 150 1F	85~264 VCA	150 WATT	12 VCC	12.5 A	10.6VCC ~ 13.5VCC	83%	86%
SPPC 15 150 1F	85~264 VCA	150 WATT	15 VCC	10.0 A	12.7VCC ~ 17.0VCC	83%	86%
SPPC 24 150 1F	85~264 VCA	150 WATT	24 VCC	6.3 A	22.1VCC ~ 26.7VCC	84%	86%
SPPC 48 150 1F	85~264 VCA	150 WATT	48 VCC	3.2 A	44.0VCC ~ 52.0VCC	84%	87%

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

Regolazione linea	± 0.5%
Regolazione carico	±1.0%
Carico minimo	0A
Tempo di attivazione (carico resistivo)	<2.0s (ingresso 115VCA, pieno carico); <1.0s (ingresso 230VCA, pieno carico)
Tempo di ripristino	3ms
Precisione tensione di uscita	±1.0% ±2.0% (SPPC 5 150 1F)
Coefficiente di temperatura	±0.03%/°C
Tempo di mantenimento	>20ms (ingresso 115VCA/230VCA, pieno carico);
Tempo di caduta tensione (I <sub>o</sub> nom Vi nom)	<80ms

Tempo di salita della tensione Vi nom, Io nom	150ms
Vi nom, Io nom con 3500µF CAP	500ms
Campo di regolazione tensione d'uscita	
Modello 5V	4.3 VCC ~ 5.6 VCC
Modello 12V	10.6 VCC ~ 13.5 VCC
Modello 15V	12.7 VCC ~ 17.0 VCC
Modello 24V	22.1 VCC ~ 26.7 VCC
Modello 48V	44.0 VCC ~ 52.0 VCC
Carico nominale	
Modello 5V	30.0A
Modello 12V	12.5A
Modello 15V	10.0A
Modello 24V	6.3A
Modello 48V	3.2A

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

<b>Carico capacitivo</b>	3500 $\mu$ F	<b>Ripple</b>	<100mV
<b>Tempo accensione</b>	2.0s (ingresso 115VCA, pieno carico); 1.0s (ingresso 230VCA, pieno carico)		<150mV (SPPC 24 150 1F) <240mV (SPPC 36 150 1F, SPPC 48 150 1F)
<b>Distanza operativa</b>	0.2... 19m	<b>Overshoot and Undershoot</b>	<5.0%
<b>Precisione della tensione</b>	$\pm$ 1% $\pm$ 2.0% (SPPC 5 150 1F)		

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

<b>Tensione di ingresso nominale</b>	115~264VCA	<b>Potenza dissipata</b>	(VI: 230VCA, Io nom)
<b>Campo di tensione</b>		<b>Modello 5V</b>	30.00W
<b>CA IN</b>	88 - 264VCA	<b>Modello 12V</b>	21.36W
<b>CC IN</b>	120 - 370VCC	<b>Modello 15V</b>	21.75W
<b>Corrente nom. di ingresso</b>		<b>Modello 24V</b>	22.84W
<b>88VCA</b>	<2.0A	<b>Modello 48V</b>	21.58W
<b>115VCA</b>	<1.7A	<b>Frequenza</b>	47-63Hz
<b>230VCA</b>	<0.8A	<b>Corrente di dispersione</b>	
<b>Corrente di spunto</b>	<30A@115VCA; <60A@230VCA avvio a freddo	<b>Ingresso-Uscita</b>	<0.25mA
<b>Fattore di potenza (tipica)</b>	PF>0.98@115VCA PF>0.95@230VCA	<b>Ingresso-PG</b>	<0.35mA
		<b>Corrente CA (max.)</b>	2.0A

		Modello				
		SPPC 5 150 1F	SPPC 12 150 1F	SPPC 15 150 1F	SPPC 24 150 1F	SPPC 48 150 1F
<b>Efficienza (tipica)</b>	Ingresso 115VCA	80%	83%	83%	84%	84%
	Ingresso 230VCA	82%	86%	86%	86%	87%

## Controlli e Protezioni

<b>Sovraccarico</b>	105%~150% della tensione nominale in uscita, spegnimento.	<b>Protezione da sovratensione</b>	<b>VCC</b>	
<b>Fusibile interno</b>	4A/250VCA	<b>Modello 5V</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>
<b>Cortocircuito in uscita</b>	modalità lungo termine, ripristino automatico.	<b>Modello 12V</b>	5.75	7.5
		<b>Modello 15V</b>	13.9	18.0
		<b>Modello 24V</b>	17.4	22.5
		<b>Modello 48V</b>	27.4	36.0
		<b>Sovratensione</b>	52.5	72.0
			105%~150% della tensione nominale in uscita, spegnimento.	

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

<b>Temperatura ambientale</b>	-25°C ~ +70°C	<b>Resistenza di isolamento I/O</b>	$\geq$ 100M ohm
<b>Declassamento</b> (>50C a +70C)	2.5%/C	<b>Frequenza di commutazione</b>	65kHz
<b>Umidità relativa</b>	20 - 90% RH	<b>MTBF</b>	Più di 200.000 ore
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-30°C ~ +85°C; 10% ~ 95% RH senza condensa.	<b>Materiale involucro</b>	Metallo
<b>Raffreddamento</b>	Convezione d'aira	<b>Altitudine IEC 60068-2-13</b>	3000 m
<b>Tensione di isolamento</b>		<b>Dimensioni AxLxD</b>	194 x 99 x 50 mm
<b>Ingresso-Uscita</b>	3.0kVca; $\leq$ 10mA,	<b>Peso</b>	900 g
<b>Ingresso-PG</b>	1.5kVca; $\leq$ 10mA	<b>Imballo</b>	10 PCS/CTN. G.W: 9.0kgs
			0.04CBM

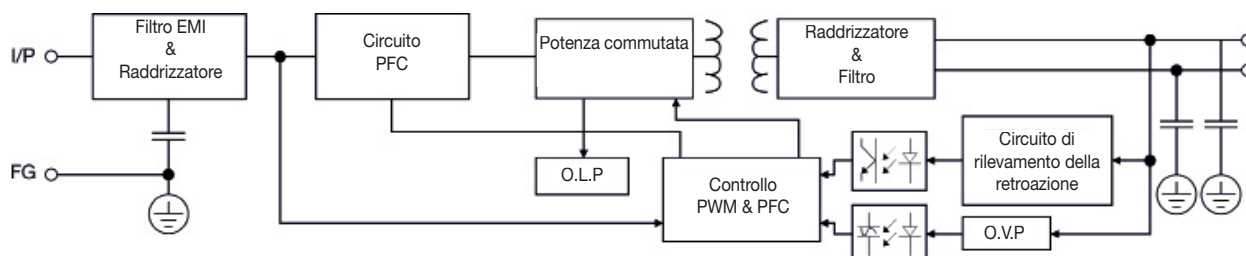
## Approvazioni e Normative

<b>Standard di sicurezza</b>	UL60950-1: EN60950-1: 2006	<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	10~500Hz,2G 10min/ciclo 60 min,lungo gli assi X,Y,Z
<b>Isolamento</b>	Primaria-Secondaria: 30kVac; ≤10mA. Primaria-PG: 0.5kVdc; ≤10mA.	<b>Resistenza agli urti</b>	20G,11ms, 3 volte lungo gli assi X, Y, Z
<b>Resistenza di isolamento</b>	≥10M ohms	<b>UL</b>	cRUus (E258396)
<b>EMI irradiazione condotta</b>	Conforme a EN55022 Classe B	<b>CE</b>	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.
<b>Armoniche di corrente</b>	Conforme a EN61000-3- 2, 17625-1-2003		
<b>Immunità EMS</b>	Conforme a EN61000 -4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204 Classe A, dell'industria pesante.		

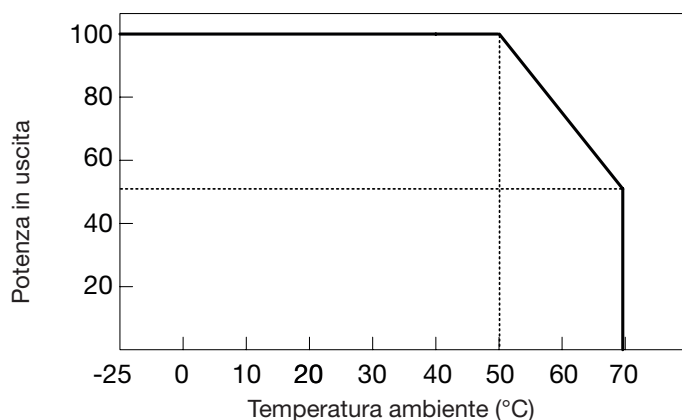
## Installazione

<b>Ventilazione e raffreddamento</b>	Convenzione normale	<b>Tolleranze generali mm (in.)</b>	
<b>Dimensioni del connettore</b>		<b>0.00 (0.00) ÷ 30.00 (1.18)</b>	±0.5 (0.02)
<b>Terminale a vite</b>	AWG22-12 (0.2~2.5m <sup>2</sup> ). Cavo rigido o flessibile, il connettore può resistere ad una coppia max di 0.73Nm	<b>30.00 (1.18) ÷ 120.00 (4.72)</b>	±1.0 (0.04)

## Diagramma a Blocchi



## Curva di Declassamento



## Disegni Meccanici

