

Alimentatore Modulare Switching Modello SPM 3 Montaggio a Guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Modulo DIN singolo
- Ingresso universale 90/264 VCA – 120/370 VCC
- Alta efficienza fino a 83%
- Protezione da corto circuito
- Protezione da sovraccarico
- Filtro di ingresso integrato
- LED indicazione bassa tensione
- Uscita UL Classe 2

Descrizione Prodotto

L'alimentatore modulare SPM è progettato e sviluppato per soddisfare le richieste del mercato dell'automazione.

Il modello a tre moduli ha una potenza di 30W. Queste versioni sono esenti da problemi di sovratemperatura.

Come Ordinare

SPM 3 - 24 1

Serie _____
 Numero di Moduli DIN _____
 Tensione di uscita _____
 Fasi (solo monofase) _____

Approvazioni



Valori di Uscita

Modello	Tensione di ingresso VCA	Potenza in uscita (W)	Tensione in uscita VCC	Currente in uscita (A)	Efficienza tipica
SPM3-051	90~264 VCA	15	5 VCC	3.0 A	74%
SPM3-121	90~264 VCA	25	12 VCC	2.1 A	82%
SPM3-151	90~264 VCA	30	15 VCC	2.0 A	83%
SPM3-241	90~264 VCA	30	24 VCC	1.3 A	83%

Caratteristiche di Uscita

Regolazione linea	1 % max.		Tempo di recupero transitorio (Fase di carico 50% modificato)	1 ms		
Regolazione carico	1 %					
Precisione tensione di uscita	±1 %		Indicatore CC ON	Min.	Max.	
Ondulazione e disturbi	50 mV			5V	3 VCC	-
Coefficiente temperatura	±0.02%/°C (±0.0112%/°F)			12V	9 VCC	-
				15V	11 VCC	-
Tempo di mantenimento			24V	20 VCC	-	
Vi = 115VCA	25 ms		Indicatore tensione continua	Min.	Max.	
Vi = 230VCA	100 ms			5V	3.2 VCC	3.7 VCC
Carico minimo	0%			12V	8.8 VCC	9.3 VCC
				15V	12 VCC	12.5 VCC
Gamma tensione		Min.	Max.	24V	21.5 VCC	22 VCC
	5V	5 VCC	5.5 VCC	Allarme di corto circuito	Suono Beep	
	12V	12 VCC	14 VCC			
	15V	13.5 VCC	16.5 VCC			
	24V	24 VCC	28 VCC			

Caratteristiche d'Ingresso

Tensione di ingresso nominale	100 - 240 VCA
Tensione di campo CA IN	90 - 264 VCA
CC IN	120 - 370 VCC
Frequenza	47 - 63Hz
Corrente di spunto	
Vi= 115 VCA	Typ: 20A Max: 25A
Vi= 230 VCA	Typ: 40A Max: 50A

Controlli e Protezioni

Fusibile di ingresso	T2A/250 VCA interno ¹⁾
Uscita corto circuito	Limitazione costante
Protezione da sovraccarico	110 - 150 %

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

Caratteristiche generali (Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non diversamente specificato)

Tensione di isolamento	3.000 VCA	Temperatura di stoccaggio	-25°C a 85°C (-13°F a 185°F)
Resistenza di isolamento	100 MΩ	Dimensioni L x W x D mm	91 x 52 x 55.5
Temperatura ambiente	-25°C a 71°C (-13°F a 159.8°F)	L x W x D pollici	3.582 x 2.047 x 2.185
Declassamento (>61°C a +71°C)	2.5%/°C (1.4%/°F)	Raffreddamento	Convezione d'aria
Umidità ambiente	90 %RH	Materiale del contenitore	Plastica (PC-UL94-V0)
		Peso	185g
		Grado di protezione	IP20

Approvazioni e Normative

UL / cUL

file: E258355
file: E258395
file: E258396

Elencato UL508
UL1310 alimentatore Classe 2,
UL60950-1 Riconosciuto

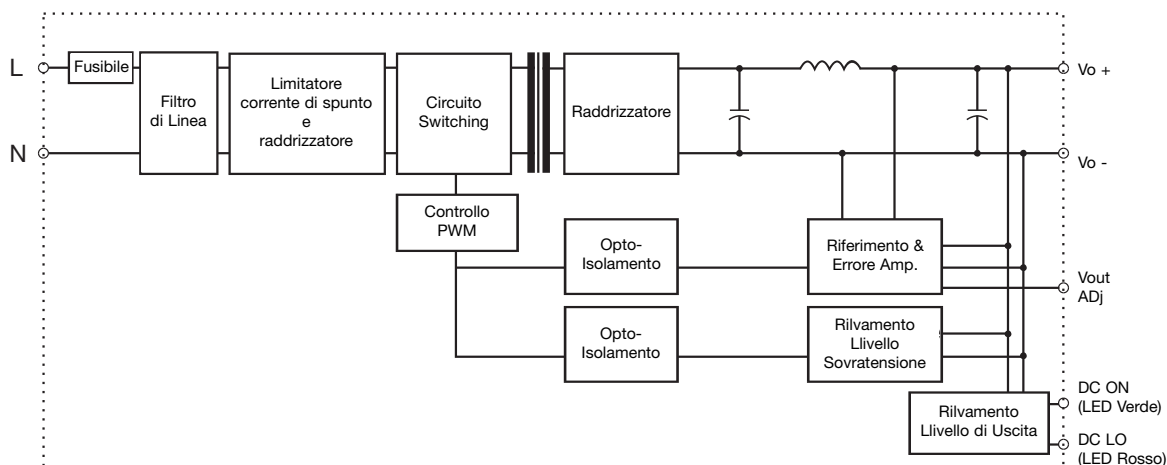
CE

EN61000-6-3,
EN55022 classe B,
EN61000-3-2,
EN61000-3-3,
EN61000-6-2, EN55024,
EN61000-4-2, EN61000-4-3,
EN61000-4-4, EN61000-4-5,
EN61000-4-6, EN61000-4-8,
EN61000-4-11

TUV

EN60950-1

Diagramma a Blocchi



Morsetti e Regolazione Frontale

Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1	+	Terminale di uscita positivo
2	+	Terminale di uscita positivo
3	-	Terminale di uscita negativo
4	-	Morsetti di ingresso (neutro, senza polarità in ingresso CC)
5	L	Terminale di ingresso (conduttore di fase, non hanno polarità in ingresso CC)
6	N	Terminale di ingresso (conduttore di fase, non hanno polarità in ingresso CC)
P1	Vout Adj.	Trimmer-potenzimetro per la regolazione della Vout
LED1	DC ON	Indicatore LED di funzionamento
LED2	DC LO	Indicatore LED di bassa tensione

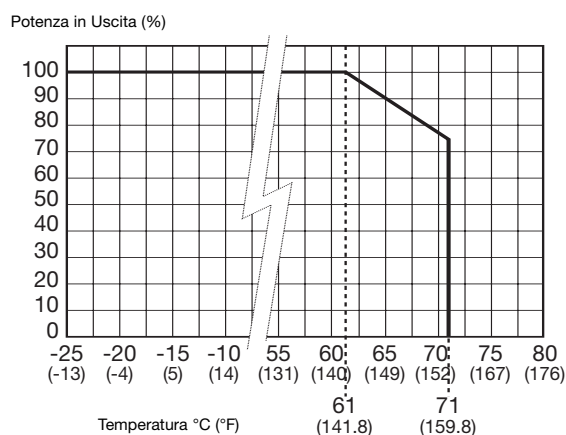
Installazione

Ventilazione e raffreddamento	Convezione normale. Si raccomanda di lasciare 25mm di spazio libero per il raffreddamento su ogni lato.
Terminali a vite	26-12AWG Cavo rigido o flessibile (Usare solo conduttori in rame)
Coppia massima dei terminali	
Terminali di ingresso	0.56Nm (5.0lb-in)
Terminali di uscita	0.56Nm (5.0lb-in)

Costruzione

Montaggio facile e veloce su guida DIN (TS35/7.5 o TS35/15), l'unità di sicurezza si adatta alla guida; per la rimozione non necessita di nessun strumento.

Diagramma di Declassamento



Dimensioni (mm)

