

Caricabatterie Switching Modello SPM5BC Montaggio su guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Ingresso universale 90~264 VCA
- Protezione da cortocircuito
- Filtro di ingresso integrato
- Caricabatterie per batterie al piombo
- Protezione della polarità della batteria
- Montaggio su guida DIN

Descrizione Prodotto

Il caricabatterie della serie PSM5BC, sono degli alimentatori progettati per la carica di batterie al piombo, che ne ottimizzano le prestazioni e la durata. Basati sulla tecnologia Switching, essi forniscono una tensione di uscita stabilizzata ad un valore preimpostato anche se non

in fase di ricarica. Realizzati in un contenitore modulare da 5 moduli DIN in plastica, hanno come principali caratteristiche l'ingresso universale da 90 a 264 VCA, la protezione da cortocircuito integrata e la protezione della polarità della batteria.

Come Ordinare **SPM 5 BC 12 30 X**

Serie _____
 Numero di moduli DIN _____
 Caratteristiche (BC=Caricabatterie) _____
 Tensione di uscita _____
 Potenza in uscita _____
 Opzioni _____

Approvazioni



Valori di Uscita

MODELLO NO.	TENSIONE DI INGRESSO	POTENZA IN USCITA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modelli con Uscita Singola						
SPM5BC 1230	90~264 VCA	34 WATTS	+13.6 VCC	2.5 A	84%	86%
SPM5BC 2430	90~264 VCA	34 WATTS	+ 27.2 VCC	1.25 A	86%	88%
SPM5BC 1260	90~264 VCA	61 WATTS	+13.6 VCC	4.5 A	84%	86%
SPM5BC 2460	90~264 VCA	68 WATTS	+ 27.2 VCC	2.5 A	86%	88%

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

Regolazione linea	± 1%	Coefficiente di temperatura	±0.03°C
Regolazione carico	± 1%	Tempo di caduta tensione (I _{0nom} , V _{i nom})	150ms
Carico minimo	0%	Tempo di risalita della tensione V _{i nom} , I _{0 nom} (pieno carico resistivo)	150ms
Tempo di attivazione (pieno carico resistivo)		Tensione di ritorno	
V _{i nom} , I _{0 nom}	1800ms	Modello 12V	18VCC
Tempo di recupero transitorio	2ms	Modello 24V	35VCC
Ripple e disturbi	100mVpp	DC ON Indicatore di soglia (V _{i nom} , I _{0 nom})	
Precisione tensione di uscita	±1%	Modello 12V	7-9VCC
Tempo di mantenimento		Modello 24V	13-18VCC
V _i = 115VCA	10ms		
V _i = 230VCA	30ms		

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

Tens. nom. in ingresso I_{nom}	100 - 240VCA	Corrente di spunto $V_i = 115VCA$ $V_i = 230VCA$	30A 60A
Campo di funzionamento AC IN DC IN	90 - 264VCA 120 - 375VCC	Potenza dissipata ($V_i : 230VCA, I_o nom$)	
Corrente nominale in ingresso $V_i: 115/230VCA I_o nom$ Modello 30V Modello 60V	680mA / 430mA 1230mA/780mA	Modello 12V Modello 24V	5.5W 10.9W
Frequenza	47- 63Hz	Corrente in dispersione Ingresso-Uscita	<0.25mA

Controlli e Protezioni (Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato)

Protezione da sovraccarico	105-110% @ $V_i nom$	Protezione interna da sovratensione IEC 61000-4-5	Varistore
Fusibile di ingresso	T2A/250VCA interno ¹⁾	Controllo potenza in uscita	
Uscita corto circuito	Hiccup mode	Rdy ON: Modello 12V Indicatore soglia all'avvio Modello 24V	10-11 VCC 17-19 VCC
Protezione da sovratensione Min. Modello 12V Modello 24V	VCC Max. 15 30	Rdy OFF: Modello 12V Indicatore soglia all'avvio Modello 24V	7-8 VCC 13-15 VCC
		Protezione polarità della batteria	Si

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

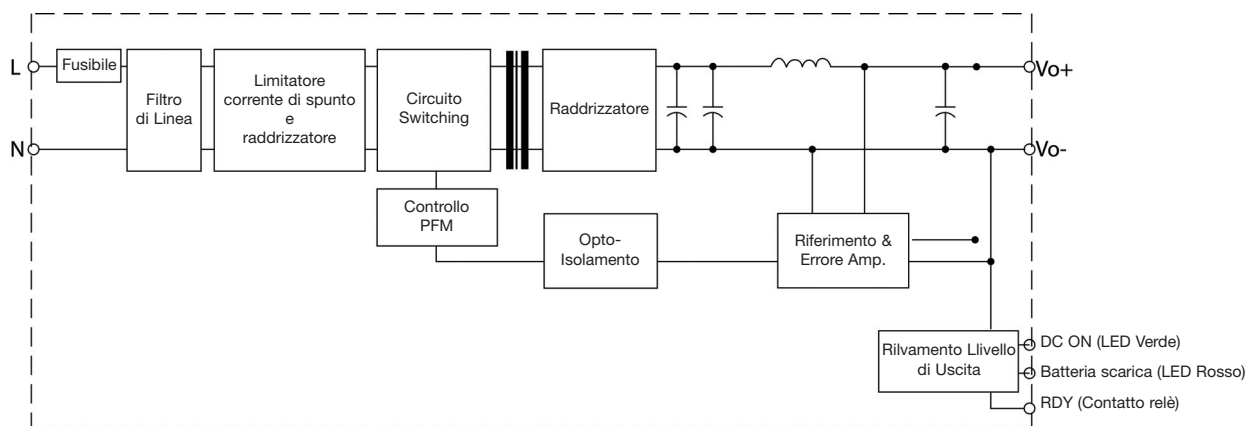
Caratteristiche Generali (Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato)

Temperatura ambiente	-40°C a + 51°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Declassamento (+51°C a +61°C)	2.5%/°C (vedi curva)	30W Modello 12V	668000 Ore
Umidità relativa	20 ~ 95%RH	Modello 24V	688000 Ore
Temperatura di immagazzinamento	-40°C a + 85°C	60W Modello 12V	568000 Ore
Raffreddamento	Convezione d'aria	Modello 24V	588000 Ore
Tensione di isolamento Ingresso-Uscita	3.000VCA/4242VCC min	Materiale contenitore	Plastica
Resistenza di isolamento I/O	100M Ω min (@ 500VCC)	Altitudine	4850m
Frequenza di commutazione	50 Khz min 100 Khz max	Dimensioni LxWxD mm	91 x 90 x 57
		Peso	270g
		Imballaggio	330g

Approvazioni e Normative

Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-6 (10-500Hz, 2G, lungo ogni asse X, Y, Z, 60 min per ogni asse)	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2 livello 4, EN 61000-4-3 livello 3 EN 61000-4-4 livello 4 EN 61000-4-5 L-N livello 3 EN 61000-4-6 livello 3 EN 61000-4-8 livello 4 EN 61000-4-11, ENV 50204 Livello 2 EN 61204-3
Resistenza agli urti	Secondo IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3 Assi, 6 facce, 3 volte per ogni faccia)		
LVD	EN 60950-1		

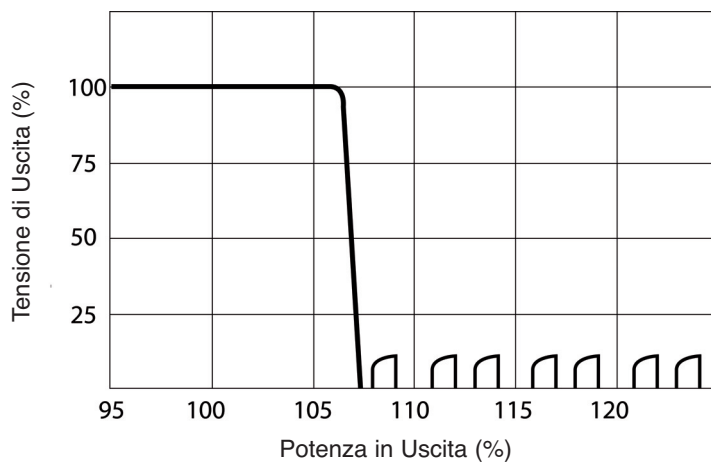
Diagramma a Blocchi



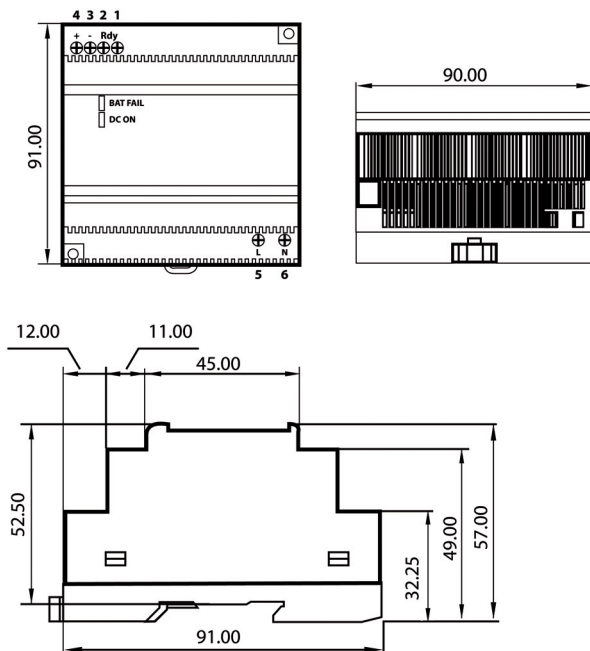
Morsetti e Regolazione Frontale

Morsetto no:	Designazione	Descrizione
1, 2	RDY	Contatto relè normalmente aperto per il controllo del livello in DC ON
3	-	Terminale di uscita negativo
4	+	Terminale di uscita positivo
5	L	Morsetti di ingresso (conduttore di fase, senza polarità in ingresso CC)
6	N	Morsetti di ingresso (neutro, senza polarità in ingresso CC)
LED	DC ON	Indicatore LED di funzionamento
LED	BAT FAIL	Indicatore LED inversione di polarità

Curva Efficienza (valore tipico)



Dimensioni mm



Installazione

Ventilazione e Raffreddamento	Convezione di aria libera, si raccomanda di lasciare uno spazio libero di 25mm per il raffreddamento.
Gamma taglia connettore	AWG24-12 (0.2~2.5mm ²) Cavo solido / flessibile. Connettore in grado di sopportare una coppia max. di 0.67Nm (6 pollici-libra). Si raccomanda di spellare il cavo di 7mm Usare solo conduttori in rame, 60/70°.
Tolleranze generali	±0.30[0.01] ±0.50[0.02]
Installazione	Montaggio facile e a scatto su guida DIN (TS35/7.5 o TS/35/15); si aggancia saldamente al guida, non richiede l'utilizzo di nessun strumento anche nella rimozione.