



100W Singola uscita con caricabatterie (funzione UPS) Serie PSC-100



■ Features :

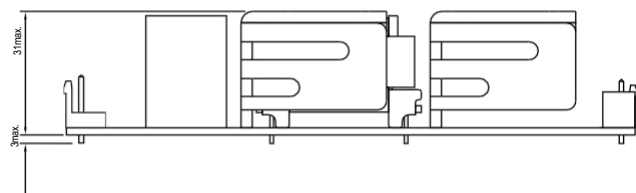
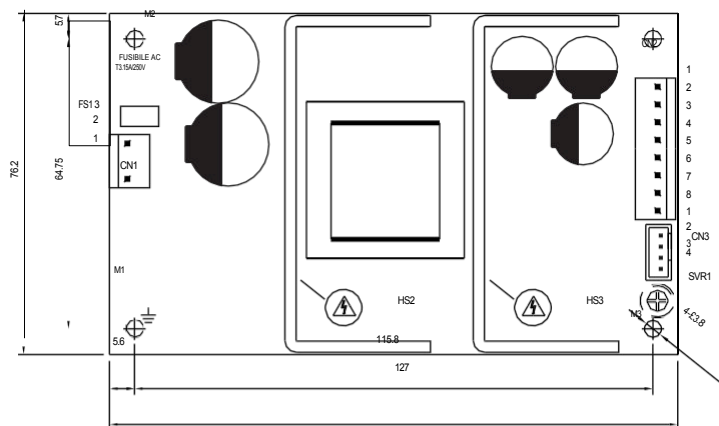
- Ingresso CA universale / Gamma completa
- Dimensioni compatte 5 "x3
- Modelli con staffa a L e coperchio disponibili (PSC-100x-C, x=A,B)
- Protezioni: Cortocircuito / Sovraccarico / Sovratensione
- Protezione da batteria scarica / Protezione da inversione di polarità della batteria tramite fusibile
- Uscita di segnale con contatto a relè per AC OK e Batteria scarica
- Raffreddamento per convezione dell'aria libera
- Test di burn-in al 100% a pieno carico
- 2 anni di garanzia



SPECIFICA

PSC-100A -C =Bloccato, -C ; Blank=soloPCB, -C=tipo chiuso					
MODELLO		PSC-100A		PSC-100B	
USCITA	NUMERO DI USCITA	CH1	CH2	CH1	CH2
	TENSIONE DC	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
	CORRENTE NOMINALE	4.75A	2.5A	2.4A	1.25A
	GAMMA DI CORRENTE	0~ 7A	—	0~ 3.5A	—
	POTENZA NOMINALE	100.05W		100.74W	
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	100mVpp	—	100mVpp	—
	TENSIONE ADJ. GAMMA	CH1: 12~ 15V		CH1: 24~ 29V	
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	± 1.0%	—	± 1.0%	—
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.5%	—	±0.5%	—
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±0.5%	—	±0.5%	—
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA Nota.4	2400ms, 30ms/230VAC 2400 ms, 30 ms/115 VCA a pieno carico			
	Tempo di mantenimento (tipico)	40ms/230VAC 14ms/115VAC a pieno carico			
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONE	90~ 264VAC 127~ 370VDC			
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63hz			
	EFFICIENZA (tipica)	86%		88%	
	CORRENTE CA (tipica)	2A/115VAC 1,2A/230VAC			
	CORRENTE D'INGRESSO (tipica)	AVVIAMENTO A FREDDO 35A/115VAC 70A/230VAC			
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<1mA / 240VAC			
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	105~ 150% di potenza di uscita nominale Tipo di protezione: modalità a singhiozzo, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto.			
	SOVRATENSIONE	CH1:14.49~ 18.63V		CH1:28.98~ 37.26V	
		Tipo di protezione : Spegnimento o/p tensione, riaccensione per il ripristino			
	BATTERIA INTERROTTA	10± 0,5 V		20 1V±	
FUNZIONE ALLARME	CA OK Nota.6	Uscita a contatto relè, ON : AC OK ; OFF : AC Fail ; Potenza massima : 30V / 1A			
	BATTERIA SCARICA	Uscita a contatto relè, OFF : batteria OK ; ON : batteria scarica ; Potenza massima : 30V / 1A			
		Bassa tensione della batteria:< 11V		Bassa tensione della batteria:< 22V	
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-20~ +70°C (vedere "Curva di declassamento")			
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 90% RH senza condensa			
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ	-20~ +85°C , 10~ 95% RH			
	TEMP. COEFFICIENTE	±0.03%/°C (0~50°C) sull'uscita CH1			
	VIBRAZIONE	10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z			
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ	STANDARD DI SICUREZZA	Approvato UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004			
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
ELETTROMAGNE	RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	EMISSIONE EMC	Conformità a EN55032 (CISPR32) Classe B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020			
TICA (Nota 4)	IMMUNITÀ EMC	Conformità a EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, livello industria leggera, criteri A, EAC TP TC 020			
ALTRI	MTBF	417,6K ore min. MIL-HDBK-217F (25 °C)			
	DIMENSIONE	PCB: 127*76.2*31mm (L*W*H); Tipo chiuso: 130*85*37mm (L*W*H)			
	IMBALLAGGIO	PCB: 0.23Kg; 63pcs/15.5Kg/1.35CUFT; Tipo chiuso: 0.44Kg; 32pcs/15Kg/0.64CUFT			
NOTA	1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25° di temperatura ambiente. 2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppiino da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1uF e 47uF. 3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico. 4. La durata del tempo di messa a punto viene misurata al primo avvio a freddo. L'attivazione/disattivazione dell'alimentazione può comportare un aumento del tempo di messa a punto. 5. Il dissipatore di calore HS2, HS3 non può essere cortocircuitato. 6. I dissipatori di calore HS2 e HS3 devono avere una distanza di isolamento di sicurezza dall'involucro del sistema. 7. L'alimentatore è considerato un componente che verrà installato in un'apparecchiatura finale. Tutti i test EMC sono stati eseguiti montando l'unità su una piastra metallica di 230 mm*230 mm di spessore. L'apparecchiatura finale deve essere riconfermata come conforme alle direttive EMC. Per indicazioni su come eseguire questi test EMC, consultare "Test EMI degli alimentatori per componenti". (disponibile su http://www.meanwell.com) 8. Consultare l'applicazione del suggerimento (2), (4) a pagina 3. 9. Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per un'altitudine operativa superiore a 2000m (6500ft).				

Specifiche meccaniche



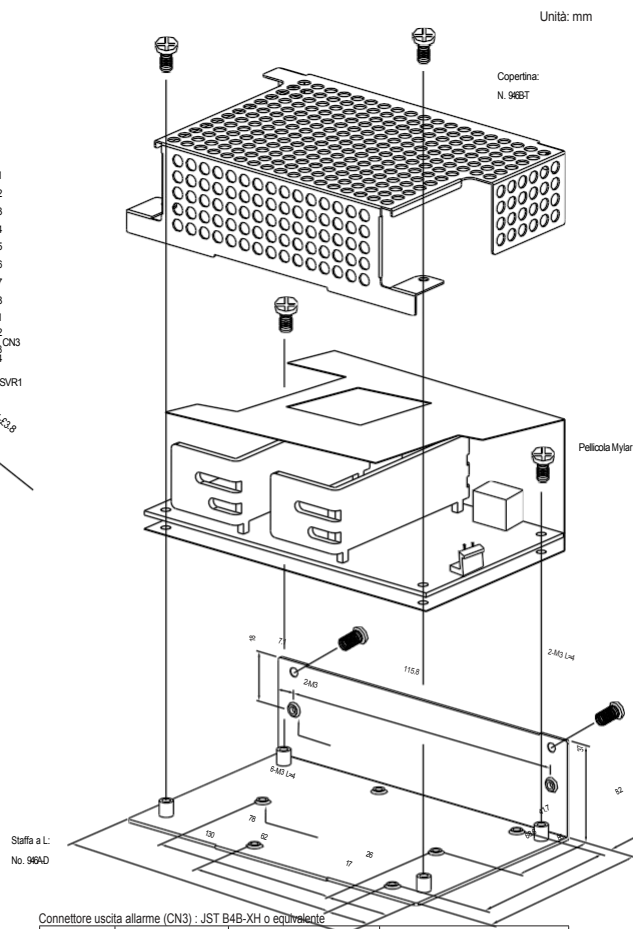
Connettore di ingresso CA (CN1): JST B3P-VH o equivalente

Pin No.	Assegnazione	Alloggiamento di accoppiamento	Terminale
1	ACN	JST VHR o equivalente	JST SVH-21T-P1.1 o equivalente
2	No Pin		
3	ACL		

Connettore di uscita CC (CN2): JST B8P-VH o equivalente

Pin No.	Assegnazione	Aloggiamento di accoppiamento	Terminale
1,2	-V	JST VHR o equivalente	JST SVH-21T-P1.1 o equivalente
3,4	+V		
5,6	Pipistrello+		
7,8	Bat-		

: Messa a terra necessaria



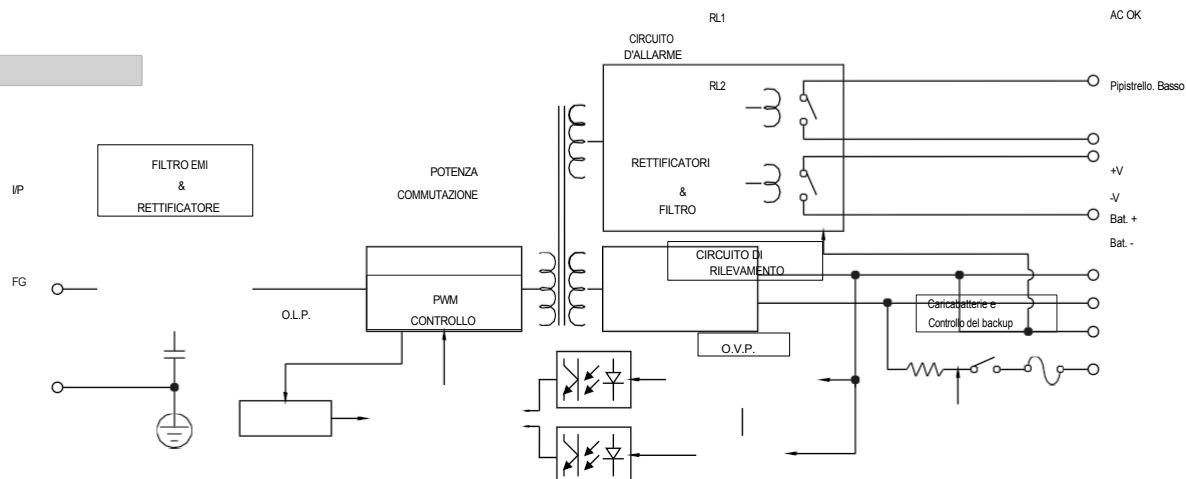
Connettore uscita allarme (CN3) : JST B4B-XH o equivalente

Pin No.	Assegnazione	Alloggiamento di accoppiamento	Terminale
1 2	AC OK	JST XHP o equivalente	JST SXH-001T-P0.6 o equivalente
3 4 	Pipistrello, Basso		

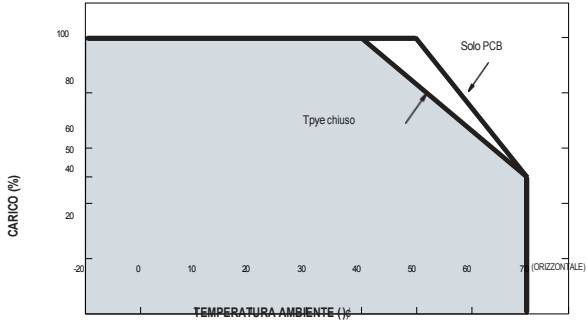


1. HS2, HS3 non possono essere cortocircuitati.
2. HS2, HS3 devono avere una distanza di isolamento di sicurezza dall'involucro del sistema.
3. -V e Bat non possono essere messi in cortocircuito.
4. M1 è la messa a terra di sicurezza. Per migliorare le prestazioni EMC, assicurare un collegamento elettrico tra M1, M2, M3 e la messa a terra del telaio.

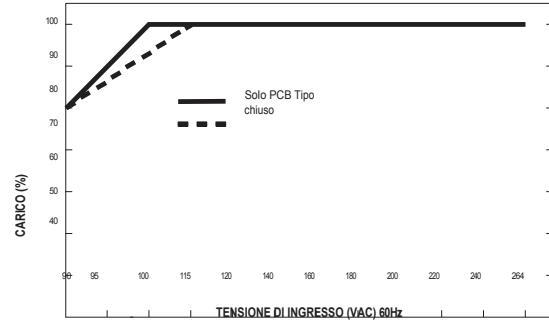
Diagramma a blocchi



Derating di uscita



Derating di uscita VS Tensione di ingresso

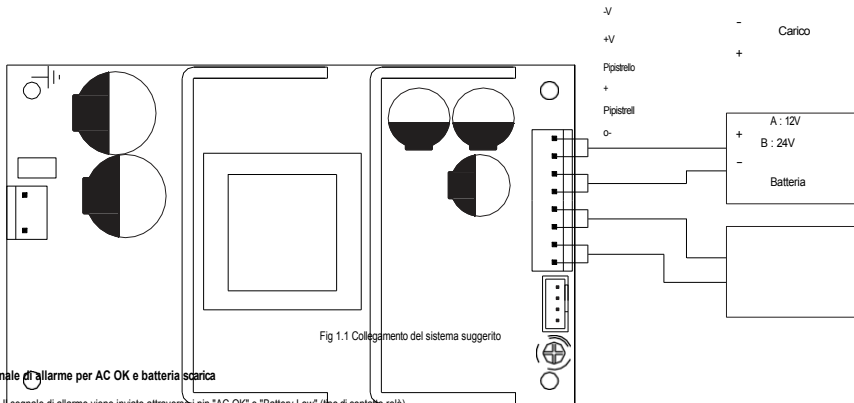


Applicazione suggerita

1. Connessione di backup per l'interruzione della corrente alternata

(1) Per il collegamento suggerito, fare riferimento alla Fig.1.1.

L'alimentatore carica la batteria e fornisce contemporaneamente energia al carico quando la rete CA è OK. La batteria inizia a fornire energia al carico quando la rete CA viene a mancare.



2. Segnale di allarme per AC OK e batteria scarica

(1) Il segnale di allarme viene inviato attraverso i pin "AC OK" e "Battery Low" (tipo di contatto relet).

(2) Per questa funzione è necessaria una sorgente di tensione esterna. La tensione massima applicata è di 30 V e la corrente massima assorbita è di 1A.

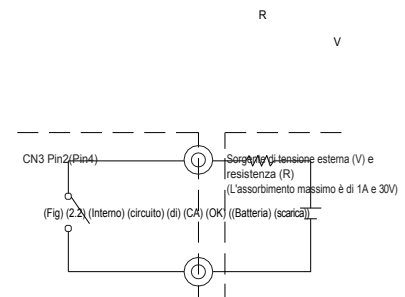
(3) La tabella 2.1 illustra la funzione di allarme integrata nell'alimentatore.

Funzione	Descrizione	Uscita di allarme
AC OK	Il segnale è "basso" quando l'alimentazione si attiva	Basso o corto
	Il segnale diventa "alto" quando l'alimentazione viene disattivata.	Alto o aperto (tensione esterna applicata 30V max.)
Batteria scarica	Il segnale è "Basso" quando la tensione della batteria è inferiore a A:11V, B:22V	Basso o corto
	Il segnale è "alto" quando la tensione della batteria è superiore a A:11V, B:22V	Alto o aperto (tensione esterna applicata 30V max.)

Tabella 2.1 Spiegazione del segnale di allarme

(4) Il segnale RL1 (CA OK) passa in modalità singhiozzo quando si attiva la protezione da sovraccarico.

CA OK (batteria scarica) CN3
Pin1(Pin3)



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.