



500W Singola uscita con funzione PFC

Serie RSP-500

Dimensione

L	*	W	*	H
230 *	127	* 40,5 (1U)	mm	
9.06 *	5	* 1,59 (1U)	pollici	



Manuale d'uso



Caratteristiche

- Ingresso CA universale / gamma completa
- Funzione PFC attiva integrata
- Elevata efficienza, fino al 90,5%.
- Raffreddamento ad aria forzata tramite ventola DC integrata (Nota.5)
- Controllo ON-OFF remoto integrato / rilevamento remoto / segnale DC OK
- Protezioni:** Cortocircuito / Sovraccarico / Sovratensione / Sovratermperatura
- 3 anni di garanzia

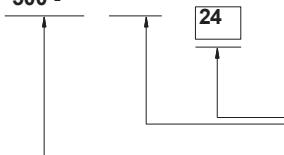
Applicazioni

- Apparecchiatura per il controllo o l'automazione della fabbrica
- Strumento di prova e di misura
- Macchina laser
- Impianto di masterizzazione
- Applicazione RF

Descrizione del prodotto

RSP-500 è un alimentatore AC/DC di tipo chiuso a uscita singola da 500W. Questa serie funziona con una tensione d'ingresso di 85~264VAC e offre i modelli con uscita CC più richiesti dall'industria. Ogni modello è raffreddato dalla ventola incorporata con controllo della velocità della ventola, che funziona a temperature fino a 70°C. Inoltre, RSP-500 offre un'ampia flessibilità di progettazione grazie alla dotazione di varie funzioni integrate, come il controllo remoto ON-OFF, il senso remoto, il segnale DC OK, ecc.

Codifica del modello / Informazioni per l'ordine RSP - 500 -



Tensione di uscita (3,3V/4V/5V/12V/15V/24V/27V/48V) Potenza in uscita
Nome della serie



500W Singola uscita con funzione PFC

Serie RSP-500

SPECIFICA

MODELLO	RSP-500-3.3	RSP-5004	RSP-5005	RSP-500-12	RSP-500-15	RSP-500-24	RSP-500-27	RSP-500-48
USCITA	TENSIONE DC	3.3V	4V	5V	12V	15V	24V	27V
	CORRENTE NOMINALE	90A	90A	90A	41.7A	33.4A	21A	18.6A
	INTERVALLO DI CORRENTE	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 41.7A	0 ~ 33.4A	0 ~ 21A	0 ~ 18.6A
	POTENZA NOMINALE	297W	360W	450W	500.4W	501W	504W	502.2W
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	120mVpp	120mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp
	TENSIONE ADJ. GAMMA	2.8 ~ 3.6V	3.6 ~ 4.3V	4.5 ~ 5.5V	10 ~ 13.2V	13.5 ~ 18V	20 ~ 26.4V	26 ~ 30V
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	1500 ms, 80 ms/230 VCA		3000 ms, 80 ms/115 VCA a pieno carico				
INGRESSO	TEMPO DI ATTESA (tipico)	18 ms/230 VCA		14ms/115VAC a pieno carico				
	GAMMA DI TENSIONI D'INGRESSO Nota.4	85 ~ 264VAC		120 ~ 370VDC				
	GAMMA DI FREQUENZA	47 ~ 63Hz						
	FATTORE DI POTENZA (tipico)	PF>0,95/230VAC		PF>0,98/115VAC a pieno carico				
	EFFICIENZA (tipica)	81%	83%	84%	88%	88%	89%	89.5%
	CORRENTE CA (tipica)	4,2 A/115 VCA	2,1 A/230 VCA	5,3A/115VAC	2,65 A/230VAC			
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)	20A/115VAC	40A/230VAC					
PROTEZIONE	CORRENTE DI DISPERSIONE	<2mA / 240VAC						
	SOVRACCARICO	105 ~ 130% di potenza nominale in uscita						
	SOVRATENSIONE	3.8 ~ 4.5V	4.5 ~ 5.3V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	18.8 ~ 21.8V	27.6 ~ 32.4V	32.9 ~ 38.3V
FUNZIONE	TEMPERATURA ECESSIVA	Tipo di protezione: Spegnimento della tensione o/p, riaccensione per il ripristino						
	CONTROLLO REMOTO	POWER ON: aperto o 0~0.8VDC tra RC+(Pin 4)&RC-(Pin3) su CN100						
	SENSO REMOTO	Compensa le cadute di tensione sul cablaggio del carico fino a 0.3V.						
	CONTROLLO VENTILATORE (tipico)	RTH2%50°C±10°C Ventola accesa; RTH2%40°C±10°C Ventola spenta (Ventola sempre accesa per 3.3~5V, controllo ON/OFF della ventola per 12~48V)						
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-30 ~ +70°C (fare riferimento alla "Curva di declassamento")						
	UMIDITÀ DI LAVORO	20 ~ 90% RH senza condensa						
	TEMPERATURA E UMIDITÀ DI STOCCAGGIO	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH						
	TEMP. COEFFICIENTE TEMP.	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)						
	VIBRAZIONE	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z						
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ	STANDARD DI SICUREZZA	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1 approvato						
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC						
	RESISTENZA DI ISOLAMENTO	IIP-O/P, IIP-FG, O/P-FG: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH						
	EMISSIONE EMC	Conformità a BS EN/EN55032 (CISPR32) Classe B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, GB/T 9254, CNS13438 Classe B						
	IMMUNITÀ EMC	Conformità a BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2, criteri A, EAC TP TC 020						
ALTRO	MTBF	187,7K ore min.	MIL-HDBK-217F (25°C)					
	DIMENSIONE	230*127*40,5 mm (L*W*H)						
	IMBALLAGGIO	1,3Kg; 9pcs/12,7Kg/0,7CUFT						



500W Singola uscita con funzione PFC

Serie RSP-500

NOTA	<p>1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e temperatura ambiente di 25°C.</p> <p>2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un cavo a doppio intrecciato da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1uf e 47uf.</p> <p>3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione della linea e la regolazione del carico.</p> <p>4. In presenza di basse tensioni di ingresso può essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la curva di declassamento.</p> <p>5. Ventola sempre attiva per 3,3~5V, controllo ON/OFF della ventola per 12~48V. (disponibile su http://www.meanwell.com)</p> <p>6. L'alimentatore è considerato un componente che verrà installato in un'apparecchiatura finale. Per verificare che l'apparecchiatura finale sia ancora conforme alle direttive EMC, consultare la sezione "Test EMI degli alimentatori per componenti".</p> <p>7. Il declassamento della temperatura ambiente 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).</p> <p>Per informazioni dettagliate, consultare il sito https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.</p>
------	---

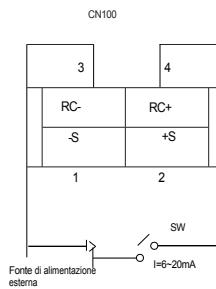
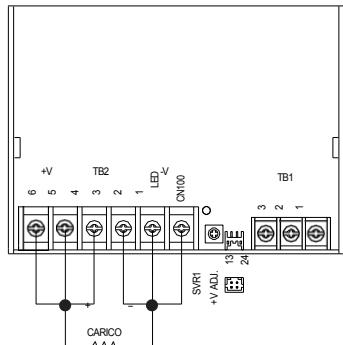
■ Descrizione delle funzioni di CN100

Pin No.	Funzione	Descrizione
1	-S	Rilevamento negativo. Il segnale -S deve essere collegato al terminale negativo del carico. I cavi -S e +S devono essere attorcigliati a coppia per ridurre al minimo l'effetto di captazione del rumore. La compensazione massima della caduta di linea è di 0,3V.
2	+S	Rilevamento positivo. Il segnale +S deve essere collegato al terminale positivo del carico. I conduttori +S e -S devono essere attorcigliati a coppia per ridurre al minimo l'effetto di captazione del rumore. La compensazione massima della caduta di linea è di 0,3V.
3	RC-	Ritorno per l'ingresso del segnale RC-.
4	RC+	Attiva e disattiva l'uscita mediante contatto elettrico o a secco tra il pin 4 (RC+) e il pin 3 (RC-). 0~0,8VDC o aperto: Accensione, 4~10VDC: Spegnimento.

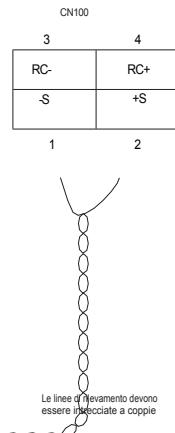
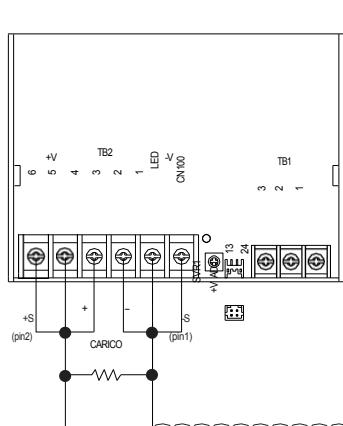
■ Funzione Manuale
1. Controllo remoto

L'alimentatore può essere acceso/spento utilizzando la funzione "Telecomando".

Tra RC- (pin3) e RC+ (pin4) su CN100	Stato dell'alimentatore
SW OFF (0 ~ 0,8 Vc.c.) o aperto	ACCESO
SW ACCESO (4 ~ 10V)	SPENTO


2. Rilevamento remoto

Il rilevamento remoto compensa la caduta di tensione sul cablaggio del carico fino a 0,3V



Le linee di rilevamento devono essere intrecciate a coppie

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.