



500W Singola uscita con funzione PFC

Serie **RSP-500**

Dimensione

L	*	W	*	H
230	*	127	*	40,5 (1U)
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 / Sovratemperatura
- 3 anni di garanzia

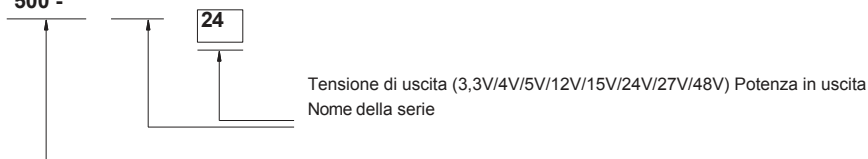
Applicazioni

- 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 -



SPECIFICA

MODELLO		RSP-500-3.3	RSP-500-4	RSP-500-5	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	48V
	CORRENTE NOMINALE	90A	90A	90A	41.7A	33.4A	21A	18.6A	10.5A
	INTERVALLO DI CORRENTE	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 90A	0 ~ 41.7A	0 ~ 33.4A	0 ~ 21A	0 ~ 18.6A	0 ~ 10.5A
	POTENZA NOMINALE	297W	360W	450W	500.4W	501W	504W	502.2W	504W
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	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	41 ~ 56V
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±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%	±0.2%
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±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							
TEMPO DI ATTESA (tipico)	18 ms/230 VCA 14ms/115VAC a pieno carico								
INGRESSO	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%	90.5%
	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							
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<2mA / 240VAC							
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	105 ~ 130% di potenza nominale in uscita Tipo di protezione : Limitazione costante della corrente, recupero automatico dopo la rimozione della condizione di guasto							
	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	58.4 ~ 68V
		Tipo di protezione: Spegnimento della tensione o/p, riaccensione per il ripristino							
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Spegnimento della tensione o/p, recupero automatico dopo la riduzione della temperatura							
FUNZIONE	CONTROLLO REMOTO	POWER ON: aperto o 0~0,8VDC tra RC+(Pin 4)&RC-(Pin3) su CN100 POWER OFF: 4~10VDC 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./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z							
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (Nota.4)	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	I/P-O/P, I/P-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*L*H)							
	IMBALLAGGIO	1,3Kg; 9pcs/12,7Kg/0.7CUFT							



500W Singola uscita con funzione PFC

Serie **RSP-500**

NOTA

1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e temperatura ambiente di 25°C.
 2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un cavo a doppino intrecciato da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1uF e 47uF.
 3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione della linea e la regolazione del carico.
 4. In presenza di basse tensioni di ingresso può essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la curva di declassamento.
 5. Ventola sempre attiva per 3,3~5V, controllo ON/OFF della ventola per 12~48V.
 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".
(disponibile su <http://www.meanwell.com>)
 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).
- Per informazioni dettagliate, consultare il sito <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>.

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.