



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

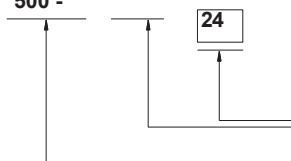
Applicazioni

- Controllo di fabbrica o apparato di automazione
- Strumento di prova e misurazione
- Macchine laser
- Impianto di fusione
- 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 per 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 di uscita
Nome della serie



500W Singola uscita con funzione PFC

Serie **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 3000ms, 80ms/115VAC 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% potenza nominale di uscita							
		Tipo di protezione : Limitazione costante della corrente, si ripristina automaticamente 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 o/p tensione, riaccensione per recupero							
FUNZIONE	SOVRATEMPERATURA		Spegnimento della tensione o/p, recupero automatico dopo il calo della temperatura						
	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						
AMBIENTE	SENDO 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)						
	TEMPO DI LAVORO.		-30~+70°C (Fare riferimento alla "Curva di declassamento")						
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ A ELETTRONICA (Nota.4)	UMIDITÀ DI LAVORO		20~90% RH senza condensa						
	TEMPERATURA E UMIDITÀ DI STOCCAGGIO		-40~+85°C, 10~95% RH						
	TEMP. COEFFICIENTE		±0.03%/°C (0~50)°C						
ALTRO	VIBRAZIONE		10~500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z						
	STANDARD DI SICUREZZA		Approvato UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1						
	TENSIONE DI RESISTENZA		I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC						
NETICA (Nota.4)	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; 9pz/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 25°C di temperatura ambiente.
 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 potrebbe essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la curva di declassamento.
 5. Ventola sempre accesa 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 è di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per altitudini operative superiori a 2000m (6500ft).
- ※ Esclusione di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, fare riferimento a <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.