



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

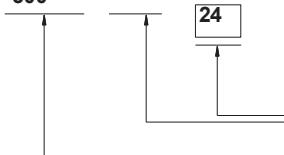
Applicazioni

- 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 -





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~ 5.5 V | 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 | | 3000ms, 80ms/115VAC 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% potenza nominale di uscita | | | | | | |
| | | Tipo di protezione : Limitazione costante della corrente, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto. | | | | | | |
| FUNZIONE | 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 |
| | | Tipo di protezione : Spegnimento o/p tensione, riaccensione per recupero | | | | | | |
| | SOVRAUTEMPERATURA | Spegnimento della tensione o/p, recupero automatico dopo il calo della temperatura | | | | | | |
| AMBIENTE | CONTROLLO REMOTO | POWER ON: aperto o 0~0,8VDC fra 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 0,3 V. | | | | | | |
| | 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) | | | | | | |
| SICUREZZA E COMPATIBILITÀ | 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 | ±0,03%/°C (0~ 50 °C) | | | | | | |
| | VIBRAZIONE | 10~ 500Hz, 2G 10min./1 ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z | | | | | | |
| À ELETTRONICA (Nota.4) | 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 | | | | | | |
| | 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*W*H) | | | | | | |
| | IMBALLAGGIO | 1,3Kg; 9pz/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 25°C di temperatura ambiente.</p> <p>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.</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 potrebbe essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la curva di declassamento.</p> <p>5. Ventola sempre accesa 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 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).</p> <p>※ Esclusione di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, fare riferimento a https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.</p> |
|------|---|

Descrizione della funzione di CN100

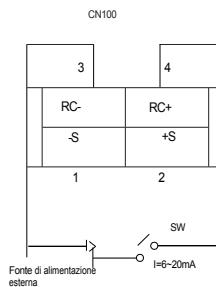
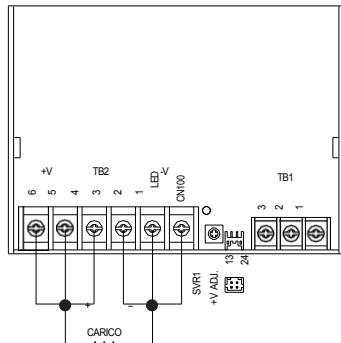
| Pin No. | Funzione | Descrizione |
|---------|----------|---|
| 1 | -S | Rilevamento negativo. Il segnale -S deve essere collegato al terminale negativo del carico. I conduttori -S e +S devono essere attorcigliati a coppia per ridurre al minimo l'effetto di captazione del rumore. La compensazione massima della caduta di linea è di 0,3V. |
| 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, 4~10 Vcc.: Spegnimento. |

Funzione Manuale

1. Controllo remoto

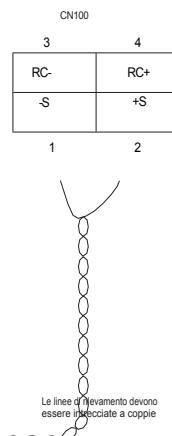
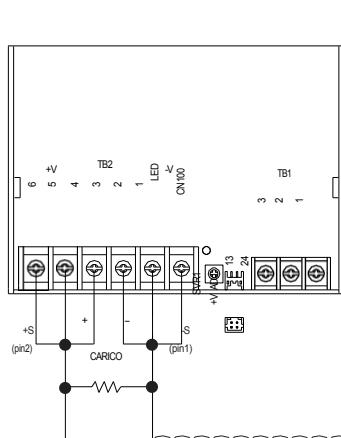
L'alimentatore può essere acceso/spento utilizzando la funzione "Telecomando".

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Tra RC- (pin3) e RC+ (pin4) su CN100 | Stato dell'alimentatore |
| SW OFF (0~0.8VDC) o aperto | ACCESO |
| SW ON (4~10V) | OFF |



2 Senso remoto

Il rilevamento remoto compensa la caduta di tensione sul cablaggio del carico fino a 0.3V.



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.