

# AC Master 24/2500 (230 V)



Articolo n.: 28022500

## Energia AC sicura per uso ricreativo e semi-professionale

Questi convenienti inverter sinusoidali puri, convertono la tensione 12V o 24V delle batterie in una tensione stabile di rete 230V 50/60Hz o 120 V 50/60 Hz, e sono ideali per applicazioni ricreative e semi-professionali. Gli inverter della serie AC Master sono facili da installare e forniscono il massimo della potenza anche in condizioni difficili. La forma d'onda a senoide pura, garantisce energia di qualità assoluta, indispensabile per il funzionamento delle apparecchiature sensibili. L'utilizzo della tecnologia switching ad alta frequenza elimina qualsiasi rumore dovuto a vibrazioni e ronzii.

Questi solidi inverter assicurano i confort di casa quando siete lontani dalla rete, con un ottimo rapporto qualità/prezzo.

## Caratteristiche

- L'onda sinusoidale pura protegge le apparecchiature sensibili.
- Forniscono piena potenza e alti picchi anche in condizioni difficili.
- Sistema di risparmio energia automatico per utilizzo prolungato.
- Design compatto e leggero, risparmio di tempo nell'installazione.
- Affidabili e sicuri: protetti contro sovratemperature, sovraccarico, corto circuito, alta e bassa tensione batterie.
- Ventilatore a velocità variabile riduce il rumore a basse potenze.
- Comando remoto optional per spegnimento dell'inverter e delle apparecchiature collegate (non disponibile per i modelli 300 e 500 W).
- Pratiche prese per tutti i modelli. I modelli 2500/3500 dotati anche di morsetti.

In aggiunta, i modelli 2500/3500 Watt offrono:

- Possibile parallelo da 2 a 15 unità per alte potenze o sistemi trifase.
- Sistema di trasferimento automatico tra le fonti AC.

## Applicazioni

Utilizzo sia ricreativo che semi-professionale, dove c'è carenza o manca la rete elettrica. Tra le applicazioni: illuminazione, elettrodomestici, cucine elettriche e utensili. Per applicazioni (mobili) a casa, ufficio, veicoli di servizio, o durante le vacanze.

# Specifiche

## Specifiche generali

|                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di uscita                           | 230/240 V - 50/60 Hz (settabile)                                          |
| Forma d'onda di uscita                       | sinusoidale pura                                                          |
| Tensione batteria nominale                   | 24 V                                                                      |
| Capacità batteria raccomandata               | $\geq 135$ Ah                                                             |
| Potenza continua a 25 °C / 77 °F, cos phi 1  | 2500 W                                                                    |
| Potenza continua a 40 °C / 104 °F, cos phi 1 | 2500 W                                                                    |
| Potenza di picco (3 s)                       | $< 3000$ W                                                                |
| Potenza di picco ( $< 0,2$ s)                | $< 4000$ W                                                                |
| Connessione AC                               | morsettiera + presa tipo EU (Schuko), o con spina NZ/AU (art.n. 28422500) |
| Isolamento galvanico                         | sì                                                                        |
| Efficienza                                   | 88 %                                                                      |
| Collegamento in parallelo                    | sì, fino a 15 unità                                                       |
| Configurazioni tri-fase                      | sì, 3 unità                                                               |
| Display/letture                              | indicatori LED: tensione batterie, livello carico AC e stato              |
| Allarmi                                      | contatto di allarme pulito                                                |
| Dimensioni, hxlxp                            | 283 x 436 x 128 mm<br>11,1 x 17,2 x 5,0 pollici                           |
| Peso                                         | 8 kg<br>17,6 libbre                                                       |
| Certificazioni                               | CE, E-mark, RCM                                                           |

## Specifiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia                               | alta frequenza, ingresso e uscita isolati                                                                                                                              |
| Spegnimento per bassa tensione batterie  | 21 V                                                                                                                                                                   |
| Ripristino da bassa tensione batterie    | 25 V                                                                                                                                                                   |
| Spegnimento per alta tensione batterie   | 33 V                                                                                                                                                                   |
| Ripristino da alta tensione batterie     | 29 V                                                                                                                                                                   |
| Corrente assorbita (a carico nominale)   | 125 A                                                                                                                                                                  |
| Autoconsumo (ON mode)                    | $< 1,8$ A                                                                                                                                                              |
| Autoconsumo (modalità risparmio energia) | $< 0,7$ A                                                                                                                                                              |
| Taglia minima fusibile DC (slow blow)    | 160 A                                                                                                                                                                  |
| Sezione minima del cavo                  | 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |
| Distorsione armonica (tipico)            | $< 5$ %                                                                                                                                                                |
| Cos phi                                  | ammessi tutti i cos phi                                                                                                                                                |
| Sistema di trasferimento                 | sistema trasferimento integrato (inverter-rete: 8-10 ms, rete-inverter: 16-50 ms). Non per parallelo e collegamento trifase (possibile sistema trasferimento esterno). |
| Temperatura ambiente                     | -20 °C a 60 °C, riduzione della potenza $> 40$ °C<br>-4 a 140 °F                                                                                                       |
| Raffreddamento                           | ventilatore a temperatura e carico controllata                                                                                                                         |
| Grado di protezione                      | IP21, montaggio a parete orizzontale                                                                                                                                   |
| Protezioni                               | sovratemperatura, sovraccarico, cortocircuito, alta/bassa tensione batteria, inversione di polarità (fusibile)                                                         |
| MasterBus compatibile                    | nosi, attraverso un' Interfaccia MasterBus AC Master                                                                                                                   |