Mass Sine Ultra 24/4000

Articolo n.: 26024000

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Per compiti impegnativi

Anche in condizioni estreme i prodotti della serie Mass operano senza interruzioni, a piena potenza anche per 24 ore continue, se necessario. Con un MTBF di 180.000 ore a piena potenza in utilizzo 24/7, i prodotti Mass sono ideali per le applicazioni più impegnative e per ogni situazione che richieda energia affidabile e continua.

Il Mass Sine Ultra soddisfa le richieste di alta potenza potendo fornire fino a 4000 W in un'unica unità. I Mass Sine Ultra possono essere collegati in parallelo fino a dieci unità o un gruppi 3x3 in configurazione trifase arrivando a erogare fino a 40 kW. L'inverter fornisce piena potenza a 40 °C e funziona senza problemi all'interno della sala macchine o in locali tecnici. Come tutti i prodotti della serie Mass anche questi inverter sono inseriti in un robusto case. Questo inverter rappresenta la scelta migliore se siete alla ricerca di energia in autonomia sopra i 3 kW.

Flessibilità ottimale per il sistema elettrico

La scelta di un inverter sinusoidale puro indipendente permette la massima libertà di scelta del tipo di caricabatterie. In funzione dei tempi di ricarica si può liberamente scegliere il caricabatterie adatto. Se si vuole caricare con una fonte rinnovabile si può utilizzare un regolatore di carica solare a MPPT.

Alta efficienza

L'alta efficienza e la modalità economy automatica sono progettate per far funzionare correttamente gli orologi digitali e per utilizzare le batterie più a lungo. La tecnologia switching elimina i noiosi ronzii e fornisce alte correnti di spunto per alimentare, per esempio, utensili elettrici, senza interruzione.

Tecnologia di ultima generazione

La configurazione dell'elettronica di potenza permette alta efficienza, riduzione di volume e peso, bassissimo livello di rumorosità e basso ripple di tensione per allungare la vita media delle batterie. Nelle stesso tempo la tecnologia digitale evita fastidiosi sfarfallii e fluttuazioni di tensione.

Ottieni il massimo dalle batterie

Il Mass Sine Ultra è dotato di una finestra di tensione batterie dinamica. In funzione del tipo di batteria e della corrente, questa funzione assicura che l'inverter può alimentare il sistema AC a lungo senza sovraccaricare le batterie.

Caratteristiche

- Per applicazioni professionali e semi-professionali in condizioni pesanti.
- Piena potenza a 40 °C di temperatura.
- La forma d'onda sinusoidale pura previene guasti o danni alle apparecchiature sensibili collegate.
- Alta capacità di spunto per utenze con picchi elevati picchi temporanei di corrente.
- Dinamico, controllo di corrente in funzione del tipo di batteria per un utilizzo ottimale.
- Configurazione in parallelo fino a 10 unità per una potenza totale di 40 kW.
- Configurazione trifase per un potenza totale fino a 36 kW.
- MasterBus integrato.
- Adatto a applicazioni in mobilità.
- Connessioni professionali.
- Funzionalità automatica, sicura e affidabile.
- Optional: MasterSwitch/Systemswitch per la selezione automatica delle fonti di energia.

Specifiche

Specifiche generali

Tensione di uscita (± 5 %)	230 V - 50 Hz (± 0,01 Hz)
Forma d\'onda di uscita	sinusoidale pura
Tensione batteria nominale	24 V
Capacità batteria raccomandata	> 350 Ah
Potenza continua a 40 °C / 104 °F, cos phi 1	4000 W
Potenza di picco	7000 W
Connessione AC	interne
Isolamento galvanico	sì
Efficienza	> 92 %
Collegamento in parallelo	sì, fino a 10 unità
Configurazioni tri-fase	sì, fino a 3x3
Display/letture	display a LED
Dimensioni, hxlxp	472 x 318 x 178 mm 18,6 x 12,5 x 7,0 pollici
Peso	15 kg 33,1 libbre
Certificazioni	CE, ABYC, E-mark

Specifiche tecniche

Tecnologia	HF switch mode
Spegnimento per bassa tensione batterie	19-22 V, finestra dinamica V
Ripristino da bassa tensione batterie	24 V, ± 0,5 V
Spegnimento per alta tensione batterie	32 V, ± 0,5 V
Ripristino da alta tensione batterie	29 V, ± 0,5 V
Ripple max. sul lato DC (batterie)	5% RMS
Corrente assorbita (a carico nominale)	200 A
Autoconsumo (ON mode)	660 mA - 16 W
Autoconsumo (modalità risparmio energia)	300 mA - 7 W
Taglia minima fusibile DC (slow blow)	250 A
Sezione minima del cavo	70 mm²
Distorsione armonica (tipico)	< 1%
Cos phi	ammessi tutti i cos phi
Sistema di trasferimento	Il Masterswitch ed il Systemswitch possono essere collegati a tutti gli inverter
Temperatura ambiente	-25 °C a 80 °C, riduzione della potenza > 40 °C -13 a 176 °F
Raffreddamento	naturale/forzato
Grado di protezione	IP23
Protezoni	sovratemperatura, sovraccarico, cortocircuito, alta/bassa tensione batteria
MasterBus compatibile	sì

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT