Mass Sine 24/5000 (230V/50Hz)

Artikel-Nr.: 24095100

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Für besonders anspruchsvolle Aufgaben

Die Produkte der Mass-Serie funktionieren selbst unter extremsten Bedingungen fehlerlos und versorgen Sie bei Bedarf rund um die Uhr mit Strom. Mit einer MTBF von 180.000 Stunden bei voller Kapazität und einem Einsatz rund um die Uhr eignen sich die Mass-Produkte ideal für anspruchsvollste Aufgaben und jede Situation, in der eine zuverlässige Stromversorgung unerlässlich ist.

Mass Sine-Wechselrichter von Mastervolt haben sich seit 30 Jahren unter extremsten Bedingungen bewährt.

Optimale Flexibilität der Systemkonzeption

Wenn Sie sich für einen unabhängigen Sinus-Wechselrichter entscheiden, sind Sie hinsichtlich der Wahl der Batterieladeausstattung völlig unabhängig. Sie können die Leistung dieser Batterieladegeräte je nach gewünschter Ladezeit flexibel anpassen. Für den Fall, dass Sie erneuerbare Energiequellen einsetzen möchten, können Sie sich für einen MPPT-Solar-Laderegler entscheiden.

Hohe Effizienz

Der hohe Wirkungsgrad sowie der automatische Spar-Modus dienen dazu, dass digitale Uhren ordnungsgemäß funktionieren und garantieren Ihnen viele zusätzliche Betriebsstunden Ihrer Batterien. Durch den Einsatz der Hochfrequenztechnologie werden störende Brummgeräusche verhindert, während die Spitzenstrom-Kapazität gewährleistet, dass der hohe Einschaltstrom, der z.B. für Elektrowerkzeuge benötigt wird, nahtlos produziert wird.

Übersichtliche Anzeigen

Der Mass Sine zeichnet sich durch einfache Kontrollen auf dem Gerät selbst aus. Da Wechselrichter häufig integriert sind, liefern wir ebenfalls ein effizientes Fernbedienungspanel, das C4-RI. Außerdem kann der Mass Sine auch über sein intuitiv zu bedienendes Display EasyView 5 kontrolliert werden. Dies ist dank der Integration der MasterBus-Kommunikation durch eine MasterBus Inverter Interface oder den AC Power Analyser möglich.

Einfache und sichere Anschlüsse

Die Mass Sine-Wechselrichter ermöglichen aufgrund robuster und professioneller Anschlüsse eine schnelle und sichere Installation.

Merkmale

- Für starke Beanspruchungen bei professionellen und semi-professionellen Anwendungen.
- Uneingeschränkte Leistungsfähigkeit bei Temperaturen bis zu 40 °C.
- Reiner Sinusausgang verhindert Ausfälle und Schäden der angeschlossenen sensiblen Geräte.
- Hoher Spitzenstrom gewährleistet einen problemlosen Start komplexer und schwerer Lasten.
- MasterBus-Kompatibilität.
- Für Kraftfahrzeug-Anwendungen geeignet.
- Professionelle Anschlüsse.
- Automatischer, zuverlässiger und sicherer Betrieb.
- Optional: Masterswitch/Systemswitch für eine automatische Auswahl der gewünschten Energiequelle.

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

Ausgangsspannung (± 5 %)	230 V - 50 Hz (± 0,01 Hz)
Ausgangswellenform	reiner Sinus
Nennspannung Batterie	24 V
Empfohlene Batteriekapazität	> 400 Ah
Dauerleistung bei 40 °C / 104 °F, cos phi 1	4000 W
P30 Leistung bei 40 °C, cos phi 1	5000 W
Spitzenlast	9000 W
AC-Anschluss	intern
Galvanische Trennung	ja
Wirkungsgrad	92 %
Display/Anzeige	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	470 x 315 x 254 mm 18,5 x 12,4 x 10,0 inch
Gewicht	19 kg 41,9 lb
Zertifizierung	CE, E-mark, ABYC A-31

Technische Spezifikationen

Technologie	HF-Switch-Modus
Niedrige Batteriespannung, Abschaltung bei	19 V, ± 0,5 V
Niedrige Batteriespannung, Einschaltung bei	22 V, ± 0,5 V
Hohe Batteriespannung, Abschaltung bei	32 V, ± 0,5 V
Hohe Batteriespannung, Einschaltung bei	30 V, ± 0,5 V
Max. zulässige Restwelligkeit bei DC (Batterie)	5% RMS
Eingangsstrom (Nennlast)	230 A
Nulllast-Verbrauch (Einschalt-Modus)	250 mA - 6 W
Nulllast-Verbrauch (Energiesparmodus)	50 mA - 1,2 W
Minimale DC-Sicherung (träge)	1x 250 A or 2x 125 A
Minimale Kabelgröße	2x 70 mm²
Klirrfaktor Typisch	< 5%
Cos phi	alle Leistungsfaktoren zulässig
Umschaltsystem	der Masterswitch und der Systemswitch können an alle Wechselrichter angeschlossen werden
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 80 °C, Absenkung > 40 °C -13 bis 176 °F
Kühlung	natürliche/Zwangskühlung
Schutzgrad	IP23
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung
MasterBus-Kompatibilität	ja, mit einer MasterBus Inverter Interface oder einem AC Power Analyser

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT