

Mass Sine Ultra 24/4000



Artikel-Nr.: 26024000

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.

Mit einer Wechselstromkapazität von 4000 W in einem einzigen Gerät erfüllt der Mass Sine Ultra selbst höchste Stromanforderungen. Da zehn Geräte parallel oder 3x3 in einer 3-Phasen-Konfiguration geschaltet werden können, kann der Mass Sine Ultra eine Kapazität von bis zu 40 kW bereitstellen. Der Wechselrichter bringt sogar bei 40 °C uneingeschränkte Leistung und funktioniert selbst unter extremen Bedingungen, wie in Motor- und technischen Räumen, reibungslos. Wie alle anderen Mass-Produkte auch, ist der Wechselrichter in einem kompakten und robusten Gehäuse untergebracht. Wenn Sie eine netzunabhängige Wechselstromkapazität von mehr als 3 kW benötigen, dann ist dieser Wechselrichter die beste Wahl.

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.

Modernste Technik

Die äußerst effiziente Leistungselektronik bewirkt Einsparungen an Gewicht und Volumen, einen minimalen Geräuschpegel sowie eine äußerst geringe Welligkeit, was wiederum eine längere Lebensdauer Ihrer Batterien zur Folge hat. Außerdem verhindert die digitale Technik Störungen, wie flackerndes Licht und Spannungsschwankungen.

Nutzen Sie Ihre Batterien optimal

Der Mass Sine Ultra ist mit einem dynamischen Batteriespannungsfenster ausgestattet. Unter Berücksichtigung des Batterietyps und des Stroms garantiert diese Funktion, dass der Wechselrichter länger Wechselstrom liefern kann, ohne die Batterien zu überfordern.

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.
- Dynamischer, batteriespezifischer Eingangsstrom für eine optimale Nutzung von jedem Batterietyp.
- Parallel-Konfiguration von bis zu zehn Geräten für eine Stromversorgung von bis zu 40 kW.
- 3-Phasige Konfiguration für eine Kapazität von bis zu 36 kW.
- Integrierter MasterBus.

- 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 ($\pm 5\%$)	230 V - 50 Hz ($\pm 0,01$ Hz)
Ausgangswellenform	reiner Sinus
Nennspannung Batterie	24 V
Empfohlene Batteriekapazität	> 350 Ah
Dauerleistung bei 40 °C / 104 °F, $\cos \phi$ 1	4000 W
Spitzenlast	7000 W
AC-Anschluss	intern
Galvanische Trennung	ja
Wirkungsgrad	> 92 %
Parallelschaltung	ja, bis zu 10 Geräte
3-Phasen-Konfiguration	ja, bis zu 3x3
Display/Anzeige	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	472 x 318 x 178 mm 18,6 x 12,5 x 7,0 inch
Gewicht	15 kg 33,1 lb
Zertifizierung	CE, ABYC, E-mark

Technische Spezifikationen

Technologie	HF-Switch-Modus
Niedrige Batteriespannung, Abschaltung bei	19-22 V, dynamisches Fenster V
Niedrige Batteriespannung, Einschaltung bei	24 V, $\pm 0,5$ V
Hohe Batteriespannung, Abschaltung bei	32 V, $\pm 0,5$ V
Hohe Batteriespannung, Einschaltung bei	29 V, $\pm 0,5$ V
Max. zulässige Restwelligkeit bei DC (Batterie)	5% RMS
Eingangsstrom (Nennlast)	200 A
Nulllast-Verbrauch (Einschalt-Modus)	660 mA - 16 W
Nulllast-Verbrauch (Energiesparmodus)	300 mA - 7 W
Minimale DC-Sicherung (träge)	250 A
Minimale Kabelgröße	70 mm ²
Klirrfaktor Typisch	< 1%
$\cos \phi$	alle Leistungsfaktoren zulässig
Umschaltsystem	der Masterswitch und Systemswitch können an alle Sinus-Wechselrichter angeschlossen werden
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 80 °C, Stromabsenkung > 40 °C -13 bis 176 °F
Kühlung	natürliche/Zwangskühlung
Schutzgrad	IP23
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung
MasterBus-Kompatibilität	ja