

# Mass Sine Ultra 24/4000



Artikelnummer: 26024000

## Klaar voor het zware werk

De producten uit de Mass serie blijven te allen tijde, ook onder barre condities, feilloos hun werk doen. Als het moet zorgen ze 24 uur per dag voor het volle uitgangsvermogen, dag in dag uit. Met een MBTF (Mean Time Between Failures) van 280.000 uur bij vol vermogen en 24/7 gebruik zijn de Mass producten ideaal voor het zware werk en alle situaties waar betrouwbare stroomvoorziening een absolute must is.

Met een AC vermogen van 4000 W in één behuizing voldoet de Mass Sine Ultra aan de grootste energiebehoefte. Omdat tien units parallel of 3x3 kunnen worden geschakeld in een 3-faseconfiguratie, kan de Mass Sine Ultra een vermogen tot 40 kW leveren. De omvormer levert continu het volledige vermogen bij 40 °C en werkt probleemloos in de moeilijkste omgevingen, zoals een machinekamer of technische ruimte. Zoals alle Mass producten wordt de omvormer geleverd in een compacte, robuuste behuizing. Als u een autonoom AC vermogen zoekt van meer dan 3 kW, dan is deze omvormer de beste keuze.

## Systeemontwerp met optimale flexibiliteit

Door te kiezen voor een losse sinusomvormer, blijft u volledig vrij in uw keuze voor een acculader. Afhankelijk van de gewenste laadtijd, kunt u het vermogen van deze acculaders naar behoefte aanpassen. Als u een duurzame energiebron wilt toevoegen, kiest u voor een MPPT solar laadregelaar.

## Hoog rendement

Het hoge rendement en de automatische spaarstand waarbij digitale klokken correct blijven functioneren, betekenen uren langer plezier van uw accu's. Toepassing van hoogfrequent technologie voorkomt hinderlijke brom- en zoemgeluiden. Hoog piekvermogen zorgt dat de hoge inschakelstroom benodigd voor bijvoorbeeld elektrisch gereedschap probleemloos geleverd kan worden.

## De nieuwste technologie

De uiterst efficiënte vermogenselektronica bespaart volume en gewicht, werkt geruisarm en met een zeer lage rimpelspanning waardoor uw accu's langer meegaan. Digitale techniek voorkomt hinderlijke flikkeringen en spanningsschommelingen.

## Haal het beste uit uw accu's

De Mass Sine Ultra is uitgerust met een dynamisch accuspanningsvenster. Rekening houdend met het type accu en de stroomsterkte, zorgt deze functie ervoor dat de omvormer langer wisselstroom kan leveren zonder de accu's te overbelasten.

## Kenmerken

- Voor het zware werk in (semi-) professionele toepassingen.
- Volledig vermogen tot 40 °C.
- Zuivere sinusspanning voorkomt storingen en beschadiging van aangesloten, gevoelige apparatuur.
- Hoog piekvermogen voor het probleemloos starten van complexe en zware belastingen.
- Dynamische, accuspecifieke ingangsspanning voor een optimaal gebruik van elk type accu.
- Parallelle configuratie tot tien apparaten voor een vermogen tot 40 kW.
- 3-Fase configuratie voor een vermogen tot 36 kW.
- Geïntegreerde MasterBus.
- Geschikt voor mobiele toepassingen.
- Professionele aansluitingen.
- Automatisch, betrouwbaar en veilig in gebruik.
- Optioneel: Masterswitch/Systeemswitch voor het automatisch selecteren van de gewenste energiebron.



# Specificaties

## Algemene specificaties

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Uitgangsspanning ( $\pm 5\%$ )                  | 230 V - 50 Hz ( $\pm 0,01$ Hz)               |
| Spanningsvorm                                   | zuivere sinus                                |
| Nominale accu spanning                          | 24 V                                         |
| Aanbevolen accu capaciteit                      | > 350 Ah                                     |
| Continue vermogen bij 40 °C / 104 °F, cos phi 1 | 4000 W                                       |
| Piekvermogen                                    | 7000 W                                       |
| AC aansluiting                                  | intern                                       |
| Galvanische scheiding                           | ja                                           |
| Rendement                                       | > 92 %                                       |
| Parallelschakeling                              | ja, max. 10 units                            |
| 3-Fase configuratie                             | ja, tot 3x3                                  |
| Display/uittekening                             | LED display                                  |
| Afmetingen, hxbxd                               | 472 x 318 x 178 mm<br>18,6 x 12,5 x 7,0 inch |
| Gewicht                                         | 15 kg<br>33,1 lb                             |
| Certificering                                   | CE, ABYC, E-mark                             |

## Technische specificaties

|                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                               | HF switch mode                                                            |
| Lage accu spanning, schakelt uit bij      | 19-22 V, dynamisch venster V                                              |
| Lage accu spanning, schakelt aan bij      | 24 V, $\pm 0,5$ V                                                         |
| Hoge accu spanning, schakelt uit bij      | 32 V, $\pm 0,5$ V                                                         |
| Hoge accu spanning, schakelt aan bij      | 29 V, $\pm 0,5$ V                                                         |
| Max. rimpel op DC (accu)                  | 5% RMS                                                                    |
| Ingangsstroom (nominale belasting)        | 200 A                                                                     |
| Nullastverbruik (AAN stand)               | 660 mA - 16 W                                                             |
| Nullastverbruik (energiebesparende stand) | 300 mA - 7 W                                                              |
| Minimale DC zekering (traag)              | 250 A                                                                     |
| Minimale kabeldiameter                    | 70 mm <sup>2</sup>                                                        |
| Harmonische vervorming (typisch)          | < 1%                                                                      |
| Cos phi                                   | alle soorten belasting toegestaan                                         |
| Omschakelautoomaat                        | Masterswitch/Systemswitch kunnen op alle omvormers aangesloten worden     |
| Temperatuurbereik (omgevingstemp.)        | -25 °C tot 80 °C, afnemend > 40 °C<br>-13 tot 176 °F                      |
| Koeling                                   | natuurlijk/geforceerd                                                     |
| Beschermingsgraad                         | IP23                                                                      |
| Beveiligingen                             | te hoge temperatuur, overbelasting, kortsluiting, hoge/lage accu spanning |
| MasterBus compatibel                      | ja                                                                        |