

# Mass Combi Ultra 48/3500-50 (230 V)



Artikel-Nr.: 38343500

Die Mass Combi Ultra-Serie beinhaltet mehrere Modelle, die von 3000 W bis 3500 W reichen. Für größere Kapazitäten bis zu 35 kW kann der Combi Ultra in Parallel- oder 3-phasige Konfigurationen integriert werden.

Der Mass Combi Ultra ist mit modernster Technologie ausgestattet. Durch die neue Wechselrichter-Technologie wird ein einzigartig niedriger Verbrauch im Standby-Modus gewährleistet, während ein ultraschneller Digital Signal Processor eine nahtlose Schaltung zwischen allen verfügbaren Energiequellen garantiert. Der Power Assist verhindert sogar bei einem schwachen Stromanschluss oder kleinen Generator Stromeinbrüche und -ausfälle. Darüber hinaus sind alle Mass Combi Ultra-Modelle mit einem MasterBus ausgestattet.

### Leiser Betrieb

Der Mass Combi Ultra kann bis zu 50 % des Ladestroms oder der Wechselrichterkapazität ohne Gebläse-kühlung bereitstellen. Dies ist vor allem für den Betrieb in der Nacht optimal, denn wenn nur wenig Strom verbraucht wird, schaltet sich das Gebläse aus und wird leise. Wenn demgegenüber die maximale Kapazität benötigt wird oder die Umgebungstemperatur sehr hoch ist, dann wird die Geschwindigkeit des Gebläses durch das Active-Optima-Cooling-Konzept linear reguliert, so dass es sich nie zu schnell dreht oder unnötige tickende Geräusche von sich gibt.

### Parallel- und 3-Phasen-Betrieb

Der Mass Combi Ultra hat noch mehr als den netzunabhängigen Betrieb zu bieten, denn die Konstruktion erlaubt auch Parallel- bzw. dreiphasige Konfigurationen für größere Anwendungen bis zu 35 kW. Für größere Systeme ist ein externes Umschaltsystem erforderlich.

### Zwei AC-Eingänge

Der Mass Combi Ultra verfügt über zwei separate AC Eingänge für Generator- und Landstrom, die beide den spezifischen Merkmalen jeder Stromquelle angepasst sind. Dank der äußerst schnellen Steuerung erfolgt das Umschalten vom und zum Wechselrichter nahtlos. Hierdurch wird verhindert, dass Lampen flackern oder sensible Geräte unbeabsichtigt ausgeschaltet werden.

### Merkmale

- Für den professionellen und semi-professionellen Einsatz.
- Leiser, leistungsstarker Wechselrichter mit einem Spitzenstrom von 200%.
- Kompakt, leicht und ohne Brummgeräusche dank der Hochfrequenz-Technologie.
- Reine Sinuswellenspannung verhindert Fehlfunktionen und Beschädigungen sensibler Geräte, wie Adapter.
- Hoher Ertrag und mehr Leistung Ihrer Batterien.
- Intelligentes 3-stufiges+-Batterieladegerät mit geringer Welligkeit gewährleistet kurze Ladezeiten und eine lange Lebensdauer der Batterie.
- Power Assist: verhindert durchgebrannte Sicherungen.
- Dank eines dynamischen Batteriespannungsfensters verfügen Sie länger über Wechselstrom, ohne dass Ihre Batterien beschädigt werden.
- Das Active Optima Cooling-Konzept macht unnötige Lüftergeräusche überflüssig.
- Lädt zwei individuelle Batteriebanken gleichzeitig.
- Schnelle Installation und zuverlässige professionelle Anschlüsse.
- CE-, ABYC- und RMRS-Zertifizierung.

# Spezifikationen

## Spezifikationen Sinus-Wechselrichter

|   |   |
|---|---|
| Nennspannung DC                                       | 48 V (38-62 V)  |
| Ausgangsspannung                                      | 180-260 V, einstellbar  |
| Ausgangsfrequenz                                      | 50/60 Hz ( $\pm 0,005\%$ ), konfigurierbar  |
| Ausgangswellenform                                    | reiner Sinus  |
| Dauerleistung bei 40 °C / 104 °F, cos phi 1           | 3500 W  |
| Spitzenbelastbarkeit                                  | 7000 W  |
| Max. Wirkungsgrad                                     | $\geq 93\%$   |
| Max. zulässige Restwelligkeit bei DC (Batterie)       | $< 5\%$   |
| Nulllast-Verbrauch auf DC (ON/Wechselrichter OFF/OFF) | 26 W / 4 W / 0 W  |
| Verbrauch im Energiesparmodus                         | 7 W   |
| Parallelschaltung                                     | ja, bis zu 10 Geräte (für größere Systeme ist ein externes Umschaltsystem erforderlich) |
| 3-Phasen-Konfiguration                                | ja, bis zu 3x3  |
| Synchronisieren mit Netzspannung/Generator            | ja  |

## Spezifikationen Batterielader

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Eingangsspannungsbereich          | 184-275 V  |
| Max. Eingangsstrom                | 16 A   |
| Max. Ladestrom bei 40 °C / 104 °F | 50 A bei 57 V, einstellbar                       |
| Ausgangsspannung zweiter Lader    | 12/24 V auswählbar                               |
| Ausgangsstrom zweiter Lader       | 10 A   |
| Temperatursensor Batterie         | ja, enthalten                                    |
| Batterie-Spannungsabtastung       | durch MasterShunt, sonst automatischer Ausgleich |

## Spezifikationen Umschaltsystem

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| AC-Eingang (Generator)      | 50 A (geschaltet)           |
| AC-Eingang                  | 30 A (geschaltet)           |
| AC-Ausgang 1                | 67 A                        |
| AC-Ausgang 2                | 50 A (geschaltet)           |
| AC-Eingangssicherung        | nein                        |
| Umschaltungsgeschwindigkeit | nahtlos ( $< 1\text{ ms}$ ) |
| Bereich Umschaltspannung    | 184-275 V, einstellbar      |
| Bereich Umschaltfrequenz    | 35-68 Hz, einstellbar       |

## Allgemeine Spezifikationen

|                      |  |
|----------------------|--|
| Galvanische Trennung | ja   |
| Display/Anzeige      | LED-Display                                  |
| Abmessungen, HxBxT   | 472 x 318 x 178 mm<br>18,6 x 12,5 x 7,0 inch |
| Gewicht              | 15,3 kg<br>33,7 lb                           |
| Zertifizierung       | CE, ABYC, RMRS                               |

## Technische Spezifikationen

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ladekennlinie                      | IUoUo, automatisch 3-traps+ voor AGM/Gel/MLI/nat/tractie/spiraal             |
| Empfohlene Batteriekapazität       | ~ 100-300 Ah (basierend auf Gel-Batterien, andere Modelle können abweichen)  |
| Erdung                             | ja, konfigurierbar   |
| Temperaturbereich (Umgebungstemp.) | -25 °C bis 60 °C, Absenkung $> 40\text{ °C}$<br>-13 bis 140 °F               |
| Kühlung                            | Variolüfter  |
| Schutzgrad                         | IP23 (vertikale Montage)   |
| Sicherheitsklasse                  | IEC Schutzklasse I   |
| Feuchtigkeitsschutz                | Schutzbeschichtung, max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |

Schutzvorrichtungen

Power Assist

MasterBus-Kompatibilität

Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige  
Batteriespannung

ja

ja