CombiMaster 24/3500-100 (120 V)



Artikel-Nr.: 35523500

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Unübertroffene Leistung zu einem beispiellosen Preis

Die CombiMaster-Serie steht für besondere Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit. Bei seiner Entwicklung wurden Kundenbedürfnisse berücksichtigt und modernste Technologie kommt zum Einsatz. Doch diese netten Eigenschaften sind kein Zeichen von Schwäche: Für die leistungsstarke CombiMaster-Serie sind auch schwerste Lasten in anspruchsvolle Anwendungen kein Problem!

Mit dem CombiMaster gehören Spannungsabfälle und -fehler der Vergangenheit an. Das automatische AC-Umschaltsystem wechselt zwischen Generator und Netzspannung bzw. Wechselrichterausgang und sorgt so für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung. Seine *Power-Assist*-Funktion verhindert ein Durchbrennen der Hauptsicherung bei Anschlüssen an schwache Stromnetze oder kleine Generatoren.

Die CombiMaster-Serie bietet unübertroffene Leistung zu einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis. Wie Sie es von Mastervolt erwarten, ist der CombiMaster mit MasterBus-, CZone- und NMEA-2000-kompatiblen Kommunikationsoptionen ausgestattet, die eine breite Palette von Überwachungs- und Systemintegrationsmöglichkeiten eröffnen.

Fernbedienungs- und Überwachungsoptionen

- MasterBus-kompatibel über SmartRemote oder EasyView 5 Display.
- CZone- und NMEA-2000-kompatibel über Touch 5 oder Touch 10 Display.
- NMEA-2000-kompatibel über ein Drittanbieter-Multifunktionsdisplay.

Parallel- und Split-Phasen-Betrieb

Der CombiMaster 3500/4500/5000 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.

Merkmale

- Der kompakteste und leichteste Kombi seiner Klasse.
- Zuverlässiger, brummfreier und längerer Betrieb der Batterien.
- Startet selbst schwerste und empfindlichste Lasten.
- Intelligentes 3-Stufen+ Batterieladegerät für ein schnelles und sicheres Aufladen.
- Automatische Umschaltung zwischen Netz- und Wechselrichterbetrieb.
- Ein Power-Assist-System verhindert das Durchbrennen von Netzsicherungen.
- Generatorkompatibel.
- Integrierte CZone-, MasterBus- und NMEA-2000-Kommunikation.
- Schnelle Installation mit hochbelastbare Anschlüsse.

Spezifikationen

Spezifikationen Sinus-Wechselrichter

Nennspannung DC	24 V (20,4-32 V)
Ausgangsspannung	120 V
Ausgangsfrequenz	60/50 Hz (konfigurierbar)
Ausgangswellenform	reiner Sinus
Dauerleistung bei 40 °C / 104 °F, cos phi 1	3500 W
Spitzenleistung (30 Sek.)	5250 W
Stoßleistung (5 Sek.)	7000 W
Max. Wirkungsgrad	93 %
Batteriestromverbrauch bei Nulllast	47 W (Ein-Modus) / < 1 mA (Aus-Modus)
Verbrauch im Energiesparmodus	25 W
Synchronisieren mit Netzspannung	ja

Spezifikationen Batterielader

Eingangsspannungsbereich	90-140 V
Max. Eingangsstrom	32 A (einstellbar)
Max. Ladestrom bei 40 °C / 104 °F	100 A bei 28,5 V (konfigurierbar)
Temperatursensor Batterie	ja, enthalten
Batterie-Spannungsabtastung	automatische Kompensation

Spezifikationen Umschaltsystem

AC-Eingang	50 A (geschaltet) max
AC-Ausgang	85 max A
AC-Eingangssicherung	ja
Umschaltungsgeschwindigkeit	10 ms
Bereich Umschaltspannung	90-140V
Bereich Umschaltfrequenz	40-65 Hz

Allgemeine Spezifikationen

Galvanische Trennung	ja
Display/Anzeige	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	568 x 359 x 170 mm 22,4 x 14,1 x 6,7 inch
Gewicht	17 kg 37,5 lb
Zertifizierung	ABYC A31, UL1236, UL1741, SAEJ1171

Technische Spezifikationen

Ladekennlinie	IUoUo, automatisch/3-stufig+ für Nassbatterie, Gel/AGM und MLI, konfigurierbar
Empfohlene Batteriekapazität	200-1000 Ah (basierend auf Gel-Batterien, andere Modelle können abweichen)
Erdung	ja, über mechanischen Jumper konfigurierbar
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25°C bis 60°C, Derating über 40°C, Abschaltung über 60°C °C -13 bis 32 °F
Kühlung	Variolüfter
Schutzgrad	IP23 (vertikale Montage)
Sicherheitsklasse	IEC Schutzklasse I
Feuchtigkeitsschutz	Schutzbeschichtung, max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung
Power Assist	ja, unterstützt AC-Eingang mit Strom aus der Batterie
Power Sharing	ja, erlaubt die Auswahl der AC-Eingangssicherungseinstellung
MasterBus-Kompatibilität	ja
CZone/NMEA-2000-kompatibel	ja

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT