Mass Combi Ultra 24/3500-100 (230 V)

Artikel-Nr.: 38023500

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Ihr eigenes Stromkraftwerk: Für Dauerstrom

Der neue Standard bei Stromsystemen

Mastervolt, das führende Unternehmen für netzunabhängige Elektrosysteme mit Sitz in den Niederlanden, freut sich, die Ankunft der neuen Mass Combi Ultra-Serie bekannt geben zu können: eine kompakte Wechselrichter/Batterieladegerät-Kombination mit einem intelligenten Transfersystem, einem äußerst effizienten MPPT-Solar-Laderegler sowie einem separaten zweiten Ladegerät. Sämtliche Bestandteile sind in einem robusten, qualitativ hochwertigen Gehäuse untergebracht, das einfach zu installieren ist.

Infolge der stets steigenden Nachfrage nach mehr Strom und größerem Komfort, werden die Systeme immer komplexer. Deshalb hat sich das Mastervolt-Team erneut an das Reißbrett begeben und die Weiterentwicklung des besten Produktes auf dem Markt in Angriff genommen, das nicht nur die Bedürfnisse von heute, sondern auch von morgen befriedigt. Mit dem Mass Combi Ultra verfolgt Mastervolt den Ansatz, alle üblichen Anforderungen an ein Elektrosystem zu integrieren, um Installationen zu vereinfachen und die Gesamtkosten bei gleichzeitiger Steigerung der Leistungsstärke zu senken.

Die neuesten Technologien

Der Mass Combi Ultra beinhaltet eine revolutionäre, vom eigenen Mastervolt Engineering-Team entworfene Technologie. Die größten Errungenschaften sind die neueste V6-Hochfrequenz-Stromwandlertechnik in Kombination mit der ultraschnellen und leistungsstarken DSP-Steuerung.

Dies bringt dem Anwender große Vorteile, wie einen niedrigen “Nulllast-“Strom, so dass sich Ihre Batterien nicht entleeren, und eine extreme Spitzenstromfähigkeit, dank derer es möglich ist, dass Lasten mit hohem Stromverbrauch ohne Spannungsunterbrechungen oder flackerndem Licht problemlos starten können. Ein weiterer Vorzug ist der hohe Wirkungsgrad, weshalb das Produkt das kompakteste seiner Klasse ist.

Der Mass Combi Ultra in einem Mastervolt-System

Der neue Mass Combi Ultra passt perfekt in Mastervolt-Systeme. Alle Komponenten können einfach über das MasterBus-System angeschlossen und die Installation kann intuitiv gesteuert und überwacht werden, sogar mit einem einzigen MasterView Easy Touchscreen. Dieser zeigt alle Informationen über den Combi, den Batterien und andere Quellen, wie Generator, Netzstrom oder Solarpanele an und verwaltet diese. Das System ist ebenfalls für das Digital Switching, das dezentrale Schaltsystem von Mastervolt geeignet.

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

Display/Anzeige	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	472 x 318 x 178 mm 18,6 x 12,5 x 7,0 inch
Gewicht	15,3 kg 33,7 lb
Kühlung	wartungsfreie Variolüfter
Zertifizierungen	CE, ABYC

Technische Spezifikationen

Ladekennlinie	IUoU, automatische 3-Stufen+ für AGM-/Gel-/Lithium-Ionen/Blei-/Traktions-/Spiral-/NiCad-Batterien
Erdung	einstellbar
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 60 °C, Absenkung > 40 °C -13 bis 140 °F
Schutzgrad	IP23 (vertikale Montage)
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, AC Überlast, AC Kurzschluss, DC Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung
MasterBus-Kompatibilität	ja

Spezifikationen Sinus-Wechselrichter

Nennspannung Batterie	24 V (20-32 V)
Ausgangsspannung (± 2%)	230 V (± 2%), einstellbar 180-260 V
Ausgangswellenform	reine Sinuswelle, Klirrfaktor < 1% unter Standardbedingungen
Kont. Leistung bei 40 °C, cos phi 1	3000 W
Spitzenbelastbarkeit	7000 W - 30,4 A
Parallelschaltung	ja, bis zu 10 standardmäßig
3-Phasen-Konfiguration	ja
Max. Wirkungsgrad	>= 92 %
Max. zulässige Restwelligkeit bei DC (Batterie)	10% RMS bei Volllast
Stromverbrauch bei Nulllast (ON/Wechselrichter OFF/OFF)	16 W / 4 W / 0 W

Spezifikationen Batterielader

Eingangs-Nennspannung	180-275 V
Lademethode zweiter Lader	IUoU, automatische 3-Stufen+ oder konstante Spannung
Ausgangsspannung zweiter Lader	12/24 V auswählbar
Ausgangsstrom zweiter Lader	10 A
Temperatursensor Batterie	ja, enthalten

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Max. Ladestrom bei 40 °C	150 A bei 14,25V

Spezifikationen Umschaltsystem

AC-Eingang 1	50
AC-Eingang 2	30
AC-Ausgang 1	67 A
AC-Ausgang 2	50
Umschaltzeit	nahtlos (USP, < 1 ms)
Bereich Umschaltspannung (einstellbar)	184-275 V
Bereich Umschaltfrequenz (einstellbar)	35-65 Hz

Spezifikationen Eingang Solarseite (DC)

MPP Tracker	vol vermogen bei 25-50 V
Eingangsspannungsbereich	25-100 V
Max. PV-Leistung	500 Wp
Max. Eingangsstrom	19 A
Max. Ladestrom	15 A bei 28,5 V