

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



Artikelnummer: 38023500

Krachtig, compleet en veelzijdig

De Mass Combi Ultra serie bestaat uit diverse modellen, variërend van 3000 tot 3500 Watt. Voor hogere vermogens tot 35 kW kan de Combi Ultra in parallel of 3-fase configuratie geschakeld worden. Een efficiënte geïntegreerde solar laadregelaar haalt het maximale uit uw zonnepanelen.

De Mass Combi Ultra is voorzien van de laatste techniek. De nieuwe omvormertechnologie zorgt voor een laag nullastverbruik en de ultra snelle Digitaal Signaal Processor zorgt voor naadloos schakelen tussen alle beschikbare energiebronnen. Met Power Assist behoren spanningsdips en stroomuitval tot het verleden, zelfs met een zwakke elektriciteitsaansluiting of kleine generator. Daarnaast zijn alle Mass Combi Ultra modellen voorzien van MasterBus.

Hoger rendement uit zonne-energie

Mastervolt heeft haar ervaring in netgekoppelde solaroplossingen gebruikt om een super efficiënte, geïntegreerde MPPT solar laadregelaar te ontwikkelen. Vergeleken met gewone solar laadregelaars haalt de geavanceerde MPPT techniek tot 30 % meer opbrengst uit de zonnepanelen. De zonnepanelen voorzien sluisverbruikers van energie en houden uw accu's in optimale conditie.

Energiebesparend

De geïntegreerde solar laadregelaar heeft de voorkeur boven de AC-in, zodat de accu's in eerste instantie enkel worden geladen door groene zonne-energie. Een CO₂- en kostenbesparende oplossing om uw accu's in perfecte conditie te houden.

Geruisloze werking

De Mass Combi Ultra kan tot 50 % van de laadstroom of het omvormervermogen leveren zonder ventilatorcooling. Dit is ideaal tijdens nachtelijke uren; als er weinig stroom wordt verbruikt zal de ventilator niet draaien en werkt de Combi geruisloos. Als maximaal vermogen nodig is of wanneer het erg warm is rondom de Combi, regelt het Active Optima Cooling concept de ventilatorsnelheid lineair, waardoor deze nooit onnodig te hard draait of een 'tikkend' geluid maakt.

Parallel en 3-fasewerking

De Mass Combi Ultra biedt niet alleen 'standalone' functionaliteit, maar ook parallelgebruik en 3-fasewerking voor grote applicaties tot wel 35 kW. Bij grotere systemen is een extern omschakelsysteem nodig.

Dubbele AC in- en uitgangen

De Mass Combi Ultra heeft aparte generator- en netaansluitingen, ieder geoptimaliseerd voor de energiebron. Een robuust intelligent schakelsysteem schakelt naadloos tussen netstroom, generator en omvormer, en garandeert een constante stroomvoorziening. Flikkerende verlichting of uitval van elektronische apparatuur behoren tot het verleden. Gescheiden AC uitgangen bieden de mogelijkheid om zware gebruikers uit het net en/of de generator te voeden.

Kenmerken

- Voor professioneel en semi-professioneel gebruik.
- Stille, krachtige omvormer met 200 % piekvermogen.
- Compact, lichtgewicht en geen brom door HF techniek.
- Zuivere sinusspanning voorkomt storingen en schade aan gevoelige apparatuur zoals adapters.

- Hoog rendement haalt meer stroom uit uw accu's.
- Intelligente 3-traps+ acculader met lage DC rimpelstroom voor een snelle laadtijd en lange levensduur van de accu.
- Power Assist: voorkomt gesprongen zekeringen.
- Dynamisch accuspanningsvenster: langer van AC vermogen genieten zonder uw accu's te beschadigen.
- Active Optima Cooling concept voorkomt onnodig ventilatorgeluid.
- Laadt twee aparte accusetts tegelijkertijd.
- Geïntegreerde MPPT solar laadregelaar: haalt 30 % meer opbrengst uit zonne-energie.
- Snelle installatie en bedrijfszeker door professionele aansluitingen.
- CE, ABYC en RMRS gecertificeerd.

Specificaties

Specificaties sinusomvormer

Nominale DC spanning	24 V (19-32 V)
Uitgangsspanning	180-260 V, instelbaar
Uitgangsfrequentie	50/60 Hz ($\pm 0,005\%$), configureerbaar
Spanningsvorm	zuivere sinus
Continue vermogen bij 40 °C / 104 °F, cos phi 1	3500 W
Max. piekbelasting	7000 W
Max. rendement	$\geq 92\%$
Max. rimpel op DC (accu bij vollast)	$< 5\%$
Nullastverbruik op DC (AAN/omvormer UIT/UIT)	26 W / 4 W / 0 W
Nullastverbruik (energiebesparende stand)	7 W
Parallelschakeling	ja, max. 10 units (bij grotere systemen is een externe omschakelautomaat nodig)
3-Fase configuratie	ja, max. 3x3
Synchroniseren met net/generator	ja

Specificaties acculader

Ingangsspanningsbereik	184-275 V
Max. ingangsstroom	16 A
Max. laadstroom bij 40 °C / 104 °F	100 A bij 28,5 V, instelbaar
Laadspanning 2e uitgang	12/24 V instelbaar
Laadstroom 2e uitgang	10 A
Accutemperatuursensor	ja, inclusief
Accuspanningssensor	via MasterShunt, anders automatische compensatie

Specificaties omschakelautomaat

AC ingang (generator)	50 A (geschakeld)
AC ingang	30 A (geschakeld)
AC uitgang 1	67 A
AC uitgang 2	50 A (geschakeld)
AC ingangszekering	nee
Omschakelsnelheid	naadloos (< 1 ms)
Spanningsbereik omschakelautomaat	184-275 V, instelbaar
Frequentiebereik omschakelautomaat	35-68 Hz, instelbaar

Specificaties solar ingang (DC)

Ingangsspanningsbereik	30-100 V
Max. PV piekvermogen	750 Wp
Max. ingangsstroom	19 A
Max. laadstroom	25 A bij 28,5 V
MPP Tracker	vol vermogen bij 30-80 V

Algemene specificaties

Galvanische scheiding	ja
Display/uitlezing	LED display
Afmetingen, hxbxd	472 x 318 x 178 mm 18,6 x 12,5 x 7,0 inch
Gewicht	15,3 kg 33,7 lb
Certificering	CE, E-mark, ABYC, RMRS

Technische specificaties

Laadkarakteristiek	IUoUo, automatisch 3-traps+ voor AGM/Gel/MLI/nat/tractie/spiraal
Aanbevolen accucapaciteit	$\sim 200-600$ Ah (gebaseerd op gel accu's, andere modellen kunnen afwijken)

Aardrelais
Temperatuurbereik (omgevingstemp.)

ja, configureerbaar
-25 °C tot 60 °C, afnemend > 40 °C
-13 tot 140 °F

Koeling
Beschermsgraad
Veiligheidsklasse
Luchtvochtigheidsbescherming

vario-ventilator
IP23 (vertikale montage)
IEC beschermingsklasse I
beschermende coating, max. 95 % relatieve luchtvochtigheid, niet
condenserend

Beveiligingen

te hoge temperatuur, overbelasting, kortsluiting, hoge/lage
accu spanning

Power Assist
MasterBus compatibel

ja
ja