Mass Combi Pro 12/3000-150 (230 V)

Artikelnummer: 38513000

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

De Mass Combi Pro serie bestaat uit twee modellen, variërend in 3000 en 3500 Watt. Voor hogere vermogens tot 35 kW kan de Combi Pro in parallel of 3-fase configuratie geschakeld worden.

De Mass Combi Pro 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 Pro modellen voorzien van MasterBus.

Geruisloze werking

De Combi Pro kan tot 50 % van de laadstroom of het omvormervermogen leveren zonder ventilatorkoeling. 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 Pro 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 Pro 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 profesioneel 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.
- Snelle installatie en bedrijfszeker door professionele aansluitingen.
- CE en ABYC gecertificeerd.

Specificaties

Specificaties sinusomvormer

Nominale DC spanning	12 V (9,5-16 V)
Uitgangsspanning	180-260 V, instelbaar
Uitgangsfrequentie	50/60 Hz (± 0,005 %), configureerbaar
Spanningsvorm	zuivere sinus
Continue vermogen bij 40 °C / 104 °F, cos phi 1	3000 W
Max. piekbelasting	6000 W
Max. rendement	>= 90 %
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	12 A
Max. laadstroom bij 40 °C / 104 °F	150 A bij 14,25 V, instelbaar
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

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

Technische specificaties

Laadkarakteristiek	IUoUo, automatisch 3-traps+ voor AGM/Gel/MLI/nat/tractie/spiraal
Aanbevolen accucapaciteit	~ 300-900 Ah (gebaseerd op gel accu's, andere modellen kunnen afwijken)
Aardrelais	ja, configureerbaar
Temperatuurbereik (omgevingstemp.)	-25 °C tot 60 °C, afnemend > 40 °C -13 tot 140 °F
Koeling	vario-ventilator
Beschermingsgraad	IP23 (vertikale montage)
Veiligheidsklasse	IEC beschermingsklasse I
Luchtvochtigheidsbescherming	beschermende coating, max. 95 % relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend
Beveiligingen	te hoge temperatuur, overbelasting, kortsluiting, hoge/lage accuspanning

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Power Assist	ja
MasterBus compatibel	ja