

# Mass Combi



Acculader en omvormer  
in één compact apparaat

12, 24 en 48 Volt versie

MasterBus technologie

'Bijlever'-functie

## Altijd zorgeloos 230 V stroom aan boord



 **MASTERVOLT**

THE POWER TO BE INDEPENDENT





# Zorgeloos stroom aan boord onder alle omstandigheden

Met de Mastervolt Mass Combi verenigt u het beste van twee werelden: een geavanceerde acculader en een stille omvormer in één compact apparaat. Ideaal voor de meeste boten, van sloep tot 16 meter jacht, maar ook voor zware mobiele toepassingen (e-mark gecertificeerd). Met de uitbreiding van het toch al brede assortiment met twee **48 V** Combi's is de Mass Combi nu ook inzetbaar als u elektrisch vaart.

Het is de veelzijdigheid in stroomvoorziening die de Mass Combi zo populair maakt. De startaccu en de service-accu worden snel en volledig geladen. De omvormer zorgt voor een stille en schone stroomvoorziening. Bij onvoldoende walstroom levert de Mass Combi stroom bij vanuit de accu, zodat u alle 230 V apparaten zonder zorgen kunt gebruiken.

## **Moderne technologie**

Het ontwerp van de Mass Combi is uniek en karakteristiek voor Mastervolt. Wij passen immers geen zware trafo's toe, maar lichtgewicht hoogfrequente techniek. Dat biedt belangrijke voordelen qua afmetingen, gewicht en geluid (geen brom!). Maar ook zorgt deze techniek voor een zeer hoog rendement met minimaal omzettingsverlies en een lage nullast. Dat maakt de Mass Combi de beste keus!

## **Gecombineerde functionaliteit**

- Laden van twee onafhankelijke accubanken.
- Levering 12, 24 en 48 Volt boordspanning.
- Omvormen naar 230 V/50 Hz met zuivere sinusspanning.
- Meervoudig distributie- en schakelsysteem.
- Bij beperkte walstroom bijleveren vanuit de accu (shore/generator support).
- Parallelfunctie.

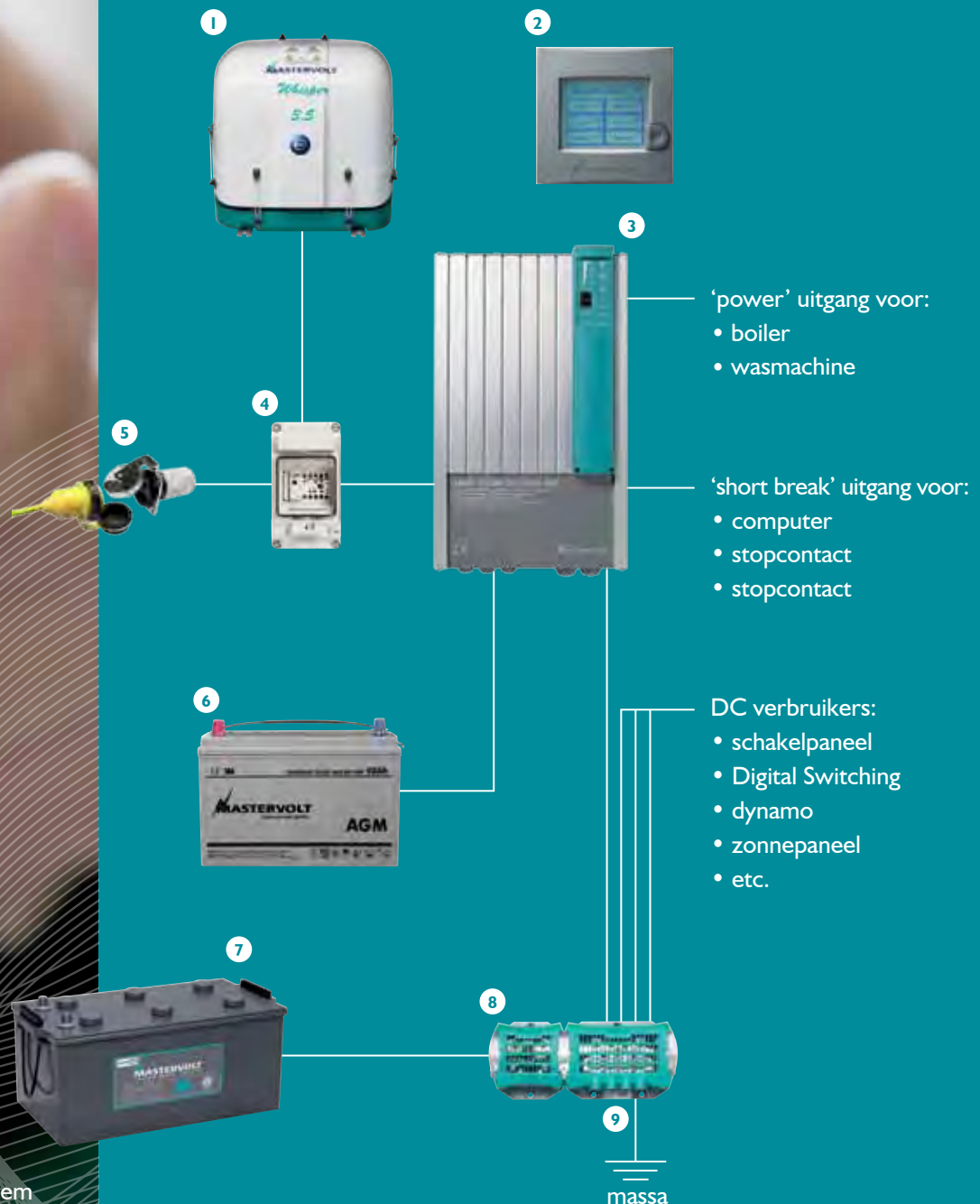
## **Meer informatie**

Neem contact op met het dichtstbijzijnde verkooppunt of kijk op [www.mastervolt.com/combi](http://www.mastervolt.com/combi)

# Mastervolt Mass Combi in een MasterBus-systeem



De Mastervolt Mass Combi past perfect in een MasterBus systeemopzet. Binnen zo'n systeem zijn alle componenten gemakkelijk met elkaar te verbinden. Dat zorgt voor een eenvoudige en intuïtieve bediening. En u heeft veel minder kabels nodig bij de installatie. Al met één MasterView Easy touchscreen paneel is het hele systeem te bedienen. U leest op de MasterView Easy zowel de informatie af van de Combi als van de accu's (via de MasterShunt) en bedient ook de generator. Het systeem is ook geschikt voor Mastervolt Digital Switching, het decentrale digitale schakelsysteem.



- 1 3 kW generator
- 2 MasterView Easy
- 3 Mass Combi
- 4 Aardlekschakelaar
- 5 Walstroom aansluiting
- 6 AGM accu
- 7 Gel accu
- 8 MasterShunt
- 9 DC Distribution verdeelsysteem



**Stroom op maat voor 12, 24 en voor 48 V accuspanning** **NIEUW**

De volledige Mastervolt Mass Combi-range bestaat uit tien 230 Volt modellen. De range is nu verder uitgebreid met de Mass Combi 48/2500-35 en de Mass Combi 48/5000-70. Deze twee nieuwe modellen bieden alle pluspunten en comfort van het Mass Combi-concept en zijn bovendien bij uitstek geschikt voor fluisterstil elektrisch varen. Kijk voor de 120 Volt modellen op [www.mastervolt.com/combi](http://www.mastervolt.com/combi).



**Beperkte walstroom? De Mass Combi levert bij**

Slechts 4 A of 6 A aan de steiger beschikbaar? Geen probleem. Zelfs 'zware' apparaten, zoals de wasmachine, kunt u blijven gebruiken. Want de Mass Combi zorgt dat de accu's vanzelf energie bijleveren als walstroom beperkt is.



**Omvormen naar 230 V/50 Hz zuivere sinusspanning**

Sluit uw 230 V apparaten gerust aan. Niet alleen het koffiezet-apparaat, maar ook uw laptop, uw flatscreen, uw magnetron of zelfs uw airconditioning. Ze zullen storingsvrij werken, zoals u dat thuis ook gewend bent. En de zuivere sinusspanning zorgt voor een langere levensduur van uw gevoelige apparatuur.



**Parallelfunctie met tweede Mass Combi en generator voor nog meer power**

Heeft u tijdelijk veel stroom nodig, dan kunt u het aanbod uit twee bronnen combineren en slim verdelen. De Power Support-functie zorgt dat de Mass Combi de generator parallel schakelt met het vermogen uit de accu's. Bijvoorbeeld: u bereidt het avondeten in de kombuis terwijl er tegelijkertijd een was draait.



### Intuïtieve bediening

Elke Mass Combi is makkelijk en intuïtief te bedienen. Op de Mass Combi zelf vindt u o.a. LED-indicatie voor laadfase/laadstroom, belasting 230 V systeem en 12/24 of 48 V systeem, 230 V aanwezig ja/nee en aan/uit schakelaar met 'alleen laden' stand voor de winterperiode. Mastervolt heeft ook een compleet gamma aan bedieningspanelen beschikbaar, zoals compacte 3,5 inch (MasterView Easy) tot royale 10,4 inch touchscreen panelen.



### Makkelijk te installeren lichtgewicht

De kleinste Mass Combi weegt slechts 8 kg, dankzij het slimme gebruik van een behuizing van geanodiseerd aluminium en hoogfrequente techniek. Installatie is eenvoudig (zie ook Mass Combi in een MasterBus-systeem); slimme aansluitpunten zitten onder handbereik, sleutelgaten in wand- en grondbeugel zorgen voor snelle montage. Alle verbindingen legt u uiteraard met MasterBus, het intelligente één-kabel-systeem van Mastervolt. Voor installateurs: de Mastervolt Mass Combi voldoet aan de ABYC A-31 norm.



# Specificaties 230 V Combi



	<b>12/1200-60</b>	<b>12/2000-100</b>	<b>12/2500-100</b>	<b>12/4000-200</b>	<b>24/1200-35</b>
Artikelnummer	36011205	36012005	36012505	36014005	36021205
Afmeting, hxbxd in mm	371x318x143	496x318x156	496x318x156	496x318x279	371x318x143
Gewicht	7,8 kg	11 kg	11 kg	21 kg	7,8 kg

## SPECIFICATIES SINUSOMFORMER

Nominale DC spanning	12 V (10-15 V)	12 V (10-15 V)	12 V (10-15 V)	12 V (10-15 V)	24 V (20-31 V)
Continu vermogen bij 25 °C	1200 W - 5,3 A	2000 W - 8,7 A	2500 W - 10,9 A	3750 W - 16,5 A	1200 W - 5,3 A
Piekbelasting (5 sec, zonder vervorming)	2400 W - 10,5 A	4000 W - 17,5 A	5000 W - 21,8 A	7500 W - 32 A	2400 W - 10,5 A
Parallel schakelbaar (verdubbeling vermogen)	nee	ja	ja	nee	nee
Parallel met wal/generator (meer vermogen)	ja	ja	ja	ja	ja
Max. rendement	90%	90%	90%	90%	92%
Nullast opname bij 230 V / stand-by	<9 W / 0,5 W	<9 W / 0,5 W	<9 W / 0,5 W	<9 W / 1 W	<9 W / 0,5 W

## SPECIFICATIES ACCULADER

Max. laadstroom (instelbaar)	60 A bij 14,25 V	100 A bij 14,25 V	100 A bij 14,25 V	200 A bij 14,25 V	35 A bij 28,5 V
Laadspanning 25 °C (absorption/float)	14,25/13,25 V	14,25/13,25 V	14,25/13,25 V	14,25/13,25 V	28,5/26,5 V
Tweede laaduitgang, 3-traps	5 A	5 A	5 A	2x 5 A	5 A



	<b>24/2000-60</b>	<b>24/2500-60</b>	<b>24/4000-120</b>	<b>48/2500-35</b>	<b>48/5000-70</b>
Artikelnummer	36022005	36022505	36024005	36042505	36045005
Afmeting, hxbxd in mm	496x318x156	496x318x156	496x318x279	496x318x156	496x318x279
Gewicht	11 kg	11 kg	21 kg	11 kg	21 kg

## SPECIFICATIES SINUSOMFORMER

Nominale DC spanning	24 V (20-31 V)	24 V (20-31 V)	24 V (20-31 V)	48 V (40-62 V)	48 V (40-62 V)
Continu vermogen bij 25 °C	2000 W - 8,7 A	2500 W - 10,9 A	3750 W - 16,5 A	2500 W - 10,9 A	5000 W
Piekbelasting (5 sec, zonder vervorming)	4000 W - 17,5 A	5000 W - 21,8 A	7500 W - 32 A	5000 W - 21,8 A	8000 W
Parallel schakelbaar (verdubbeling vermogen)	ja	ja	nee	ja	nee
Parallel met wal/generator (meer vermogen)	ja	ja	ja	ja	ja
Max. rendement	93%	93%	93%	93%	93%
Nullast opname bij 230 V / stand-by	<9 W / 0,5 W	<9 W / 0,5 W	<9 W / 1 W	<9 W / 0,5 W	<9 W / 1 W

## SPECIFICATIES ACCULADER

Max. laadstroom (instelbaar)	60 A bij 28,5 V	60 A bij 28,5 V	120 A bij 28,5 V	35 A bij 57 V	70 A bij 57 V
Laadspanning 25 °C (absorption/float)	28,5/26,5 V	28,5/26,5 V	28,5/26,5 V	57/53 V	57/53 V
Tweede laaduitgang, 3-traps	5 A	5 A	2x 5 A	n.v.t.	n.v.t.

## ALGEMENE SPECIFICATIES

Uitgangsspanning sinusomvormer, instelbaar	230 V, ± 5%, 50/60 Hz
Nom. ingangsspanning acculader	230 V (180-265 V)
Instelmogelijkheid accusoort	nat, gel, AGM, tractie, forced float, Lithium Ion
Temperatuursensor voor accu	standaard geleverd met 6 meter kabel en telexjack plug
Aardrelais	ja, instelbaar met DIP switch
Richtlijnen	volledige CE en E-marking volgens Automotive Directive 95/54/EG

## DUBBELPOLIG OMSCHAKELSTEL/STEL/DISTRIBUTIESYSTEEM

Max. stroom eerste uitgang	50 A
Max. stroom shortbreak / omvormeruitgang	25 A

Wijzigingen voorbehouden. Kijk voor meer informatie, een overzicht van onze bedieningspanelen en de 120 Volt modellen op [www.mastervolt.com/combis](http://www.mastervolt.com/combis)