

# MH

## Serie hybride omvormers

De omvormers van de Autarco MH-serie bieden de veiligste en meest betrouwbare prestaties voor residentiële zonnestroom- en opslagsystemen. Deze hybride omvormer is compatibel met zowel lithium-ion als loodzuur batterijen, wat zorgt voor een veelzijdige opslagoplossing met noodstroomvoorziening en geavanceerde energiebeheer functionaliteit.

- + Geschikt voor Autarco's verzekerde kWh-garantie
- + Compatibel met zowel lithium-ion als loodzuur batterijen
- + Ononderbroken stroomvoorziening, 20ms reactietijd
- + Hogere lading / ontlading efficiëntie
- + Met back-up functionaliteit



## Kwaliteitscertificaten

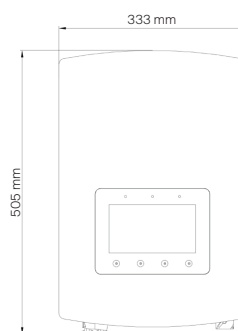
IEC/EN 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62477-1  
 EN 61000-6-2/-3, EN50549-1, VDE-AR-N 4105, VDE 0126,  
 RD647, CEI 0-21, C10/11



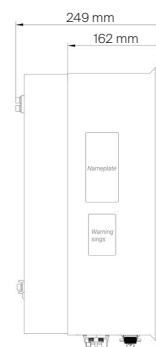
## Algemene eigenschappen

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	333 x 505 x 249 mm
<b>Gewicht</b>	18,3kg
<b>Montage</b>	Wandhouder
<b>Max. installatiehoogte</b>	4000m
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP65
<b>Topologie (batterij)</b>	Hoge frequentie
<b>Koelingsprincipe</b>	Convectie
<b>Garantie</b>	Standaard 5 jaar met optie tot 15 jaar
<b>Compatibele batterij soorten</b>	Lithium-ion, Loodzuur
<b>DC / AC aansluiting</b>	MC4 / Quick connection plug
<b>LCD display</b>	7.0"LCD kleur scherm display
<b>Communicatie aansluitingen</b>	1 x RS485 (Batterij), 1 x CAN (Batterij)
<b>Optionele interfaces</b>	4G, WIFI en LAN (via 4-pin connector)
<b>DC switch</b>	Geïntegreerd (optioneel uitgesloten)

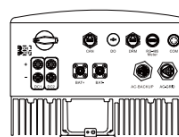
Voorkant



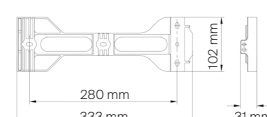
Zijkant



Onderkant



Wandhouder



## DC Input zijde

	S2.MH3000	S2.MH3600	S2.MH4600	S2.MH5000	S2.MH6000
Max. zonnestroom vermogen (W)	7000	7000	8000	8000	8000
Max. DC spanning (V)	600	600	600	600	600
MPP tracker spanningsbereik (V)	90 - 520	90 - 520	90 - 520	90 - 520	90 - 520
Start-up DC spanning (V)	120	120	120	120	120
Aantal MPP trackers	2	2	2	2	2
Max. DC stroom per MPPT (A)	11 / 11	11 / 11	11 / 11	11 / 11	11 / 11
Aantal DC connecties per MPPT	1	1	1	1	1
DC connector type	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Max. kortsluitstroom (A)	17.2 / 17.2	17.2 / 17.2	17.2 / 17.2	17.2 / 17.2	17.2 / 17.2

## AC input zijde

Net spannings bereik (V)	184 - 264	184 - 264	184 - 264	184 - 264	184 - 264
Max. spannings stroom (A)	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
Frequentie bereik (Hz)	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65

## Output zijde

AC connector	220 / 230 VAC	220 / 230 VAC	220 / 230 VAC	220 / 230 VAC	220 / 230 VAC
Aantal fasen	1-fase	1-fase	1-fase	1-fase	1-fase
Nominaal AC vermogen (W)	3000	3600	4600	5000	6000
Nominaal AC stroom (A) bij 220/230V	13.6 / 13	16.3 / 15.7	20.9 / 20	22.7 / 21.7	27.2 / 26.1
Max. AC vermogen (W)	3300	4000	4600	5500	6000
Max. AC stroom (A) bij 220/230V	15.7 / 14.3	18.1 / 17.3	23 / 20.9	25 / 23.9	27.2 / 26.1
Nominale netfrequentie (Hz)	50 / 60				
Power factor	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8
Harmonische vervorming (%)	> 2%	> 2%	> 2%	> 2%	> 2%
Koeling	Convectie	Convectie	Convectie	Convectie	Convectie

## Batterij

Batterij spanningsbereik (V)	42 - 58	42 - 58	42 - 58	42 - 58	42 - 58
Batterij capaciteit (Ah)	50-2000	50-2000	50-2000	50-2000	50-2000
Max. oplading (W)	3000	3000	5000	5000	5000
Max. oplading / ontlading stroom (A)	62.5	62.5	100	100	100
Communicatie	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN

## Efficiency

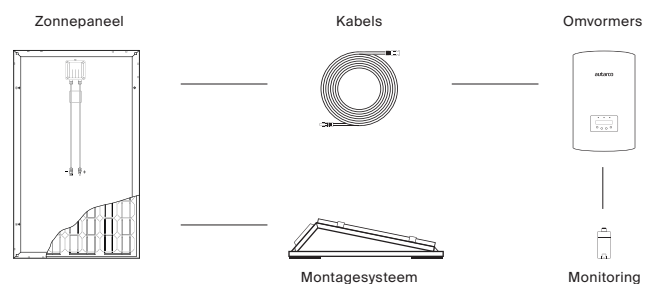
Max. efficiëntie	97.5%
EU Max. efficiëntie	96.8%
Batterij schakeltijd (ms)	< 20

## Beveiliging

DC-ompolingsbeveiliging	Geïntegreerd
Bescherming / Overspanning klasse	I / II
Aardlekbeveiliging	Geïntegreerd
Vlamboogdetectie	Geïntegreerd

## Overige eigenschappen

Temperatuurbereik	-25°C to +60°C
Luchtvochtigheid	0% to 100%



De specificaties in deze datasheet kunnen enigszins afwijken van onze werkelijke producten als gevolg van voortdurende productverbetering en kunnen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.