

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

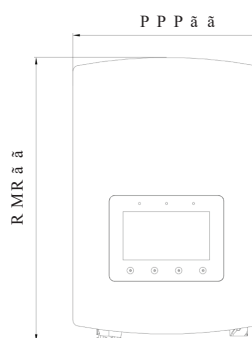
IEC/EN 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62477-1
 EN 61000-6-2/-3, EN50549-1, VDE-AR-N 4105, VDE 0126,
 RD647, CEI 0-21, C10/11



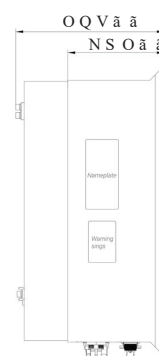
Algemene eigenschappen

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

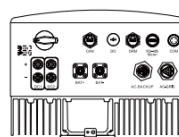
Voorkant



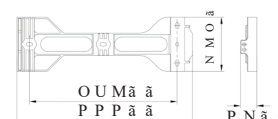
Zijkant



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	290 - 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 / 116	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
Net spannings bereik (V) & frequentie bereik (Hz)	TBD				
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)	5000	6000	8000	10000	25
Max. oplading / ontlading stroom (A)	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5
Communicatie	CAN / RS485	CAN / RS485	CAN / RS485	CAN / RS485	CAN / RS485

Efficiency

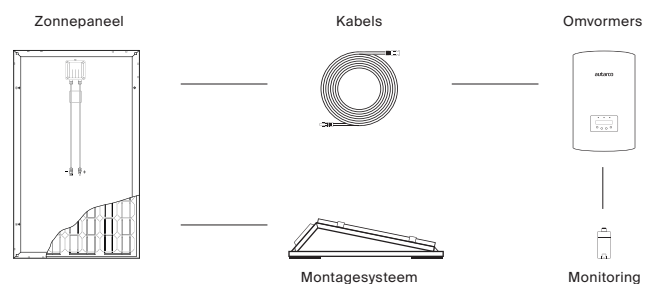
Max. efficiëntie	97.5%
EU Max. efficiëntie	96.8%
Batterij schakeltijd (ms)	< 20

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.