

MH-MII

Serie hybride omvormers

De omvormers van de Autarco MH-MII-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.

- + Max string-ingangsstroom 15A
- + Compatibel met zowel lithium-ion als loodzuur batterijen
- + Ononderbroken stroomvoorziening, 20ms reactietijd
- + Hogere lading / ontlading efficiëntie
- + Met back-up functionaliteit en energie management functies
- + 5kW back-upvermogen om belangrijkere belastingen te ondersteunen

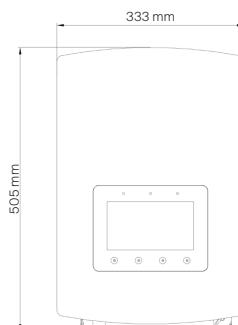


Algemene eigenschappen

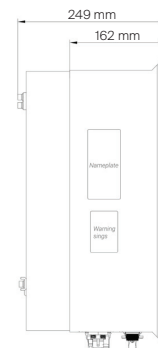
Afmetingen (B x H x D)	333 x 505 x 249 mm
Nettogewicht	S2.MH(3000-3600)-MII: 17,9 kg S2.MH(4600-6000)-MII: 18,1 kg
Montage	Wandbeugel
Max. installatiehoogte	3000m
IP-beschermingsklasse	IP65
Topologie	High frequency isolation (voor batterij)
Koelingsprincipe	Natuurlijke convectie
Garantie	5 jaar, kan worden verlengd tot 15 jaar
Compatibele batterijsoorten	Lithium-ion, Loodzuur
Scherm	7.0"LCD kleur scherm display
Communicatie-interfaces	1 x RS485 (Batterij), 1 x CAN (Batterij)
Optionele interfaces	4G, WIFI en LAN (via 4-pin connector)
DC/AC-aansluiting	MC4/Snelkoppelingsstekker
Veiligheids- en EMC-normen	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C tot +60°C
Relatieve luchtvochtigheidsbereik	0% tot 100%



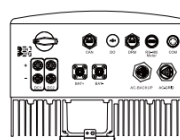
Voorkant



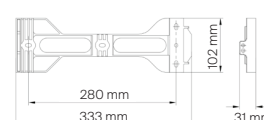
Zijkant



Onderkant



Wandhouder



PV Input-eigenschappen

	S2.MH3000-MII	S2.MH3600-MII	S2.MH4600-MII	S2.MH5000-MII	S2.MH6000-MII*
Max. PV input-vermogen (W)	4800	5700	8000	8000	8000
Max. DC-spanning (V)	600	600	600	600	600
Nominale DC-spanning (V)	330	330	330	330	330
MPP-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 MMPT (A)	15	15	15	15	15
DC-connecties per MPPT	1	1	1	1	1
Max. kortsluitstroom (A)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5

Batterij

Spanningsbereik batterij (V)	42 - 58	42 - 58	42 - 58	42 - 58	42 - 58
Max. laad-/ontlaadvermogen (W)	3000	3000	5000	5000	5000
Max. laad-/ontlaadstroom (A)	62,5	62,5	100	100	100
Communicatie	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
Batterijcapaciteit (Ah)	50 - 2000	50 - 2000	50 - 2000	50 - 2000	50 - 2000

Output-eigenschappen

AC-aansluiting (V)	220 / 230	220 / 230	220 / 230	220 / 230	220 / 230
Voedingsaansluiting	1-fase	1-fase	1-fase	1-fase	1-fase
Nominaal AC-vermogen (W)	3000	3600	4600	5000	6000
Nominale AC-stroom (A)	13,7 / 13,1	16,4 / 15,7	20,9 / 20	22,8 / 21,7	27,3 / 26,1
Max. AC-vermogen (VA)	3300	4000	4600	5500 / 5000**	6600
Max. AC-stroom (A)	15	18,5	21	25	30
Nominale netwerkfrequentie (Hz)	50 Hz / 60 Hz				
Normen netwerkverbinding	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Power factor	>0,99 (0,8 leading - 0,8 lagging)				
Harmonische vervorming (%)	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%

Input AC (Netzijde)

Max. input-stroom (A)	20,5 / 20	25 / 23,5	31,5 / 30	34,5 / 33	34,5 / 33
Input spanningsbereik (V)	187 - 265				
Input frequentiebereik	45-55 Hz / 55-65 Hz				

Output AC (Back-up)

Nominaal uitgangsvermogen (W)	3000	3000	5000	5000	5000
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (VA, 60 sec)	4500	4500	7000	7000	7000
Back-up schakeltijd (ms)	< 20				
Nominale output-spanning	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz				
Max. nominale output-stroom (A)	14 / 13,5	14 / 13,5	23 / 22	23 / 22	23 / 22
THDv (bij lineaire belasting)	< 2%				

Efficiëntie

Max. efficiëntie	> 97,1%
EU-efficiëntie	> 96,5%
Back-up schakeltijd (ms)	< 20

* Niet geschikt voor verkoop in België

** Beperkt tot 5000VA voor België

Opmerking: De installateur is verantwoordelijk voor het naleven van alle lokale voorschriften. 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, gewijzigd worden.

Bescherming

DC-ompolingsbeveiliging	Integrated
Bescherming / Overspanning klasse	I / II
Aardlekbeveiliging	Integrated
Geïntegreerde AFCI	Integrated
Bescherming tegen kortsluiting	Integrated
Uitgang overstrombeveiliging	Integrated
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II