

MH-MIII

Serie hybride omvormers

De omvormers uit de Autarco MH-MIII-serie bieden de veiligste en meest betrouwbare prestaties voor residentiële PV- en opslagsystemen. Deze hybride omvormer is compatibel met LVR Syntero-batterijen, maar ook met veel batterijen van andere partijen, wat zorgt voor een veelzijdige opslagoplossing. Daarnaast is hij uitgerust met noodstroomvoorziening en geavanceerde functies voor energiebeheer.

- + Max string-ingangsstroom 16A
- + Compatibel met de LVR Syntero Serie en diverse lithium-ion LV-batterijen
- + Ononderbroken stroomvoorziening, 10ms reactietijd
- + Hogere lading / ontlading efficiëntie
- + Met back-up functionaliteit en energie management functies
- + 160% PV-overdimensionering
- + Parallel schakelen van maximaal 6 units

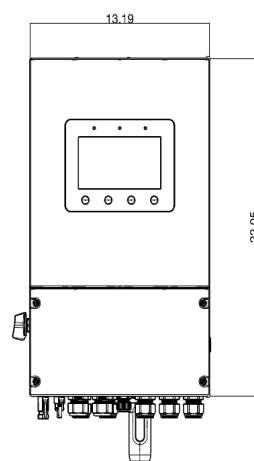


Algemene eigenschappen

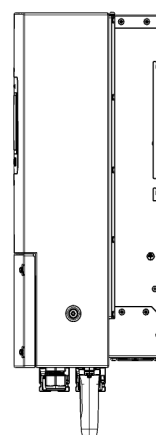
Afmetingen (B x H x D)	335 x 560 x 253 mm
Nettogewicht	S2.MH(3000-5000)-MIII: 23 kg S2.MH(6000-8000)-MIII: 23.5 kg S2.MH10000-MIII: 23.8 kg
Montage	Wand beugel
Max. installatiehoogte	3000m
IP-beschermingsklasse	IP66
Topologie	Hoogfrequente isolatie (voor batterij)
Koelingsprincipe	S2.MH(3000-5000)-MIII: Natuurlijke convectie S2.MH(6000-10000)-MIII: Intelligente ventilatorkoeling
Garantie	5 jaar, te verlengen tot 15 jaar
Compatibele batterijsoorten	Lithium-ion & loodzuur
Scherf	7,0" LCD-kleurenscherm
Communicatie-interfaces	2 x RS485, (Batterij) 1 x CAN (Batterij)
Optionele interfaces	4G, WiFi and LAN (via USB data stick)
DC/AC-aansluiting	MC4 / snel aansluitstekker
Veiligheids- en EMC-normen	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3
Bedrijfstemperatuurbereik	-40°C to +60°C
Relatieve	0% to 100%
luchtvochtigheidsbereik	



Voorkant



Zijkant



PV Input-eigenschappen

	S2.MH3000-MIII	S2.MH3600-MIII	S2.MH5000-MIII	S2.MH6000-MIII	S2.MH8000-MIII	S2.MH10000-MIII
Max. bruikbare PV input-vermogen (W)	4800	5700	8000	9600	12800	16000
Max. DC-spanning (V)	500	500	500	500	500	500
Nominale DC-spanning (V)	330	330	330	330	330	330
MPP-spanningsbereik (V)	90-435	90-435	90-435	90-435	90-435	90-435
Start-up DC-spanning (V)	90	90	90	90	90	90
Aantal MPP-trackers	2	2	2	2	2	2
Max. DC-stroom per MMPT (A)	16A	16A	16A	16A	32A	42A
DC-connecties per MPPT	1	1	1	1	2	2
Max. kortsluitstroom (A)	20	20	20	20	40	48

Batterij

Spanningsbereik batterij (V)	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Max. laad-/ontlaadvermogen (W)	3000	3600	5000	6000	8000	10000
Max. laad-/ontlaadstroom (A)	70	80	112	135	190	210
Communicatie	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN

Output-eigenschappen

AC-aansluiting (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Voedingsaansluiting	1-fase	1-fase	1-fase	1-fase	1-fase	1-fase
Nominaal AC-vermogen (W)	3000	3600	5000	6000	8000	10000
Nominale AC-stroom (A)	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1	36.4 / 34.8	45.5 / 43.5
Max. AC-vermogen (VA)	3000	3600	5000	6000	8000	10000
Max. AC-stroom (A)	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1	36.4 / 34.8	45.5 / 43.5
Nominale netwerkfrequentie (Hz)	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 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 (%)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Input AC (Netzijde)

Max. input-stroom (A)	21	25	32	40	50	65
Input spanningsbereik (V)	187 - 253 V					
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)	2 keer nominaal vermogen				
Back-up schakeltijd (ms)	< 10				
Nominale output-spanning	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Max. nominale output-stroom (A)	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1	45.5 / 43.5
THDv (bij lineaire belasting)	<2%				

Ingangsgenerator

Max. ingangsvermogen (W)	3000	3600	5000	6000	8000	10000
Max. Ingangsstroom	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1	36.4 / 34.8	45.5 / 43.5
Nominale ingangsfrequentie (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60

Efficiëntie

Max. efficiëntie	> 97.1%
EU-efficiëntie	> 96.5%
Back-up schakeltijd (ms)	< 20

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 overstroombeveiliging	Integrated

autarco.com