

LH MII

Series hybride omvormers voor zonne-energie

De Autarco LH-MII series hybride omvormers biedt de beste en meest betrouwbare prestaties in zijn klasse. Deze omvormers combineren een netgekoppelde 3-fasen PV-omvormer met een hoogspannings-lithiumionbatterij als back-up voor een veelzijdige opslagoplossing.

- + Komt in aanmerking voor Autarco's verzekerde kWh- garantie
- + Compatibel met verschillende merken van HV-lithiumionbatterijen
- + Geïntegreerde 3 tot 4 MPP-trackers, geschikt voor verschillende oriëntaties van de array
- + Ondersteunt ongebalanceerde en halfgolfbelastingen op zowel de gridpoort als back-uppoort
- + Netonafhankelijke back-up en energiebeheerfuncties

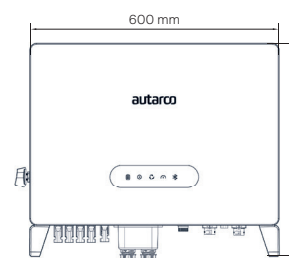


Algemene kenmerken

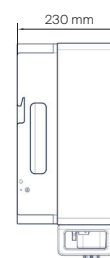
Afmetingen (b x h x d)	600 x 500 x 230 mm
Nettogewicht	32,6 kg
Montage	Wandbeugel
Max. installatiehoogte	4000 m
IP-beschermingsklasse	IP66
Topologie	Transformatorloos
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie
Garantie	5 jaar, kan worden verlengd tot 15 jaar
Compatibele batterijen	Lithiumion
Scherm	LED + Bluetooth + APP
Communicatie-interfaces	1 x RS485, (Batterij) 1 x CAN (Batterij)
Optionele interfaces	4G, WiFi en LAN
DC/AC-aansluiting	MC4/Snelkoppelingsstekker
Veiligheids- en EMC-normen	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheidsbereik	0 tot 100%



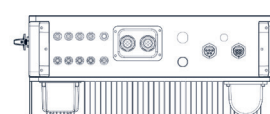
Voorkant



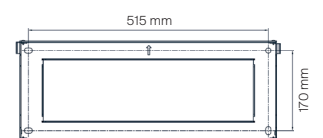
Zijkant



Onderkant



Wandhouder



PV Input-eigenschappen

	S2.LH5000-MII	S2.LH6000-MII	S2.LH8000-MII	S2.LH10000-MII
Max. PV input-vermogen (W)	8000	9600	128000	16000
Max. DC-spanning (V)	1000	1000	1000	1000
Nominale DC-spanning (V)	600	600	600	600
MPP-spanningsbereik (V)	200 - 850	200 - 850	200 - 850	200 - 850
Start-up DC-spanning (V)	160	160	160	160
Aantal MPP-trackers	3	3	4	4
Max. DC-stroom per MMPT (A)	16	16	16	16
DC-connecties per MPPT	3	3	4	4
Max. kortsluitstroom (A)	24	24	24	24

Batterij

	S2.LH5000-MII	S2.LH6000-MII	S2.LH8000-MII	S2.LH10000-MII
Spanningsbereik batterij (V)	120 - 600	120 - 600	120 - 600	120 - 600
Max. laad-/ontlaadvermogen (W)	5000	6000	8000	10000
Max. laad-/ontlaadstroom (A)	25	25	50	50
Communicatie	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485

Output-eigenschappen

	S2.LH5000-MII	S2.LH6000-MII	S2.LH8000-MII	S2.LH10000-MII
AC-aansluiting	380 / 400 VAC	380 / 400 VAC	380 / 400 VAC	380 / 400 VAC
Voedingsaansluiting	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase
Nominaal AC-vermogen (W)	5000	6000	8000	10000
Nominale AC-stroom (A) bij 380/400 V	7,6 - 7,2	9,1 / 8,7	12,2 / 11,5	15,2 - 14,4
Max. AC-vermogen (W)	5500	6600	8800	10000
Max. AC-stroom (A) bij 380/400 V	8,4 / 7,9	10 / 9,6	13,4 / 12,7	16,7 / 15,8
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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Power factor	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8
Harmonische vervorming (%)	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Koeling	Convection	Convection	Convection	Convection
Piek schijnbaar uitgangsvermogen gedurende 60 seconden (W)	10000	12000	16000	16000

Input AC (netzijde)

	S2.LH5000-MII	S2.LH6000-MII	S2.LH8000-MII	S2.LH10000-MII
Max. input-vermogen	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Nominale input-stroom	11,4 A	13,8 A	18,2 A	22,8 A
Nominale input-spanning	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Nominale input-frequentie	50 Hz / 60 Hz			

Output AC (Back-up)

	S2.LH5000-MII	S2.LH6000-MII	S2.LH8000-MII	S2.LH10000-MII
Nominaal uitgangsvermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	8 kVA, 60 sec	9,6 kVA, 60 sec	12,8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Back-up schakeltijd	< 10 ms			
Nominale output-spanning	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz			
Max. Nominale output-stroom	7,6 / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
THDv (@lineaire belasting)	< 2%			

Efficiëntie

Max. efficiëntie	98,04%
EU-efficiëntie	97,51%
Back-up schakeltijd (ms)	< 40
Laad-/ontlaadefficiëntie batterij	97,5%
MPPT-efficiëntie	99,9%

Bescherming

'Island'-bescherming	Geïntegreerd
PV overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd
Beveiliging tegen kortsluiting	Geïntegreerd
Beveiliging tegen te hoge uitgangsstroom	Geïntegreerd
Gelijkstroomschakelaar	Geïntegreerd
DC-ompolingsbeveiliging	Geïntegreerd
Bescherming polariteitsomkering batterij	Geïntegreerd
AFCI	Geïntegreerd

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.