

LH

Serie hybride omvormers voor zonne-energie

De Autarco LH 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 HV Lithium-ion batterijen
- + Twee onafhankelijke MPP-trackers
- + Extreem breed MPPT-spanningsbereik
- + Netonafhankelijke back-up en energiebeheerfuncties

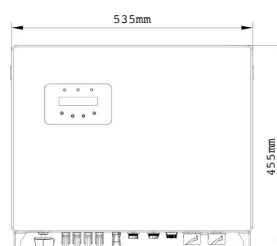


Algemene kenmerken

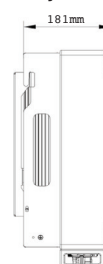
Afmetingen (b x h x d)	535 x 455 x 185 mm
Nettogewicht	25,1 kg
Montage	Wandbeugel
Max. installatiehoogte	4000 m
IP-beschermingsklasse	IP65
Topologie	Transformatorloos
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie
Garantie	5 jaar, kan worden verlengd tot 15 jaar
Compatibele batterij types	Lithiumion
LED-indicatoren	3
LCD-scherm	2 x 20 tekens
Communicatie-interfaces	1 x RS485, (batterij) 1 x CAN (batterij)
Optionele interfaces	4G, WiFi, GPRS en LAN
DC-/AC-aansluiting	MC4 / Snelkoppelingsstekker
Veiligheids-/ EMC-normen	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3



Voorkant



Zijkant



Onderkant



Beugel



PV Input-eigenschappen

	S2.LH5000	S2.LH6000	S2.LH8000	S2.LH10000
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	2	2	2	2
Max. DC-stroom per MMPT (A)	13 - 13	13 - 13	26 - 13	26 - 26
DC-connecties per MPPT	1	1	2 - 1	2
Max. kortsluitstroom (A)	16,5/16,5	16,5/16,5	32,5/16,5	32,5/32,5

Output-eigenschappen

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 - 7,3	9,2/8,7	12,2/11,6	15,2 - 14,5
Max. schijnbare uithoudingsvermogen (VA)	5500	6600	8800	10000
Max. AC-stroom (A) bij 380 V/400 V	8.4	10	13.4	16.7
Nominale netwerkfrequentie (Hz)	50 Hz / 60 Hz			
Normen netwerkverbinding	G98 of 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 (%)	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
Koeling	Convectie	Convectie	Convection	Convection
Piek schijnbaar uitgangsvermogen gedurende 60 seconden (W)	10000	12000	16000	16000

Batterij

Spanningsbereik batterij (V)	160 - 600	160 - 600	160 - 600	160 - 600
Max. laad-/ontlaadvermogen (W)	5000	6000	8000	10000
Max. laad-/ontlaadstroom (A)	25	25	25	25
Communicatie	CAN	CAN	CAN	CAN

Efficiëntie

Max. efficiëntie	98.4%
EU-efficiëntie	97.7%
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 tegen polariteitsomkering accu	Geïntegreerd

Andere eigenschappen

Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheidsbereik	0 tot 100%

