

# XLH

## Serie hybride omvormers voor zonne-energie

De Autarco XLH-serie 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.

- + Max. 6 omvormers in parallel ondersteund
- + Max. laad-/ontlaadstroom tot 70 A
- + Ondersteunt piekafvlakingsbeheer bij zowel de 'zelfgebruik'- als de 'generator'-modus
- + Ondersteunt ongebalanceerde en halfgolfbelastingen op zowel de lichtnetpoort als de back-uppoort
- + Evenaar moeiteloos grote stroommodules, met 20 A stroom per string
- + 6-8 geïntegreerde MPP-trackers, geschikt voor verschillende oriëntaties van de array
- + Back-up overbelastingcapaciteit tegen 200% piekvermogen
- + Upgrade eenvoudig bestaande op het net aangesloten systemen met een intelligent AC-koppelingsschema
- + Geschikt voor batterijsystemen voor grootschalige opslag
- + Ondersteunt 200% DC/AC-verhouding, maakt volledig gebruik van PV-opladen, biedt lange back-upuren

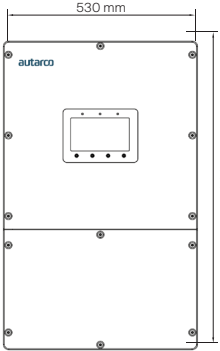


## Algemene kenmerken

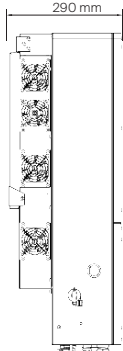
<b>Afmetingen (b x h x d)</b>	530 x 880 x 290mm
<b>Nettogewicht</b>	73 kg
<b>Montage</b>	Wandbeugel
<b>Max. installatiehoogte</b>	4000 m
<b>IP-beschermingsklasse</b>	IP66
<b>Topologie</b>	Transformatorloos
<b>Koelingsconcept</b>	Intelligente redundante ventilatorcooling
<b>Garantie</b>	5 jaar, kan worden verlengd tot 15 jaar
<b>Compatibele batterijen</b>	Lithiumion
<b>Scherm</b>	LCD + Bluetooth + APP
<b>Communicatie-interfaces</b>	1 x RS485, (Batterij) 1 x CAN (Batterij)
<b>Optionele interfaces</b>	4G, WiFi en LAN
<b>DC/AC-aansluiting</b>	MC4/ Aansluitblok
<b>Batterijaansluiting</b>	Terminalaansluiting
<b>Veiligheids-/EMC-normen</b>	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011
<b>Werkingsgebied</b>	25°C tot +60°C
<b>Relatieve luchtvochtigheidsbereik</b>	0% tot 95%



Voorkant



Zijkant



# PV-invoereigenschappen

	S2.XLH29900	S2.XLH30000	S2.XLH40000	S2.XLH50000
Aanbevolen max. PV-invoervermogen (kW)	58,8	60	80	100
Max. ingangsspanning (V)	1000	1000	1000	1000
Nominale spanning (V)	600	600	600	600
Opstartspanning (V)	180	180	180	180
MPP-spanningsbereik (V)	150 - 850	150 - 850	150 - 850	150 - 850
Max. ingangsstroom (A)	40	40	40	40
Max. kortsluitstroom (A)	60	60	60	60
MPPT-nr. / Max. aantal toevoerstrings	3 / 6	3 / 6	4 / 8	4 / 8

# Batterij

Spanningsbereik batterij (V)	150 - 800	150 - 800	150 - 800	150 - 800
Max. laad-/ontlaadvermogen (kW)	32,1	33	44	55
Max. laad-/ontlaadstroom (A)	70	70	70	70
Communicatie	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485
Aantal batterij-ingangen	2	2	2	2

# Uitvoereigenschappen (netzijde)

Nominaal uitgangsvermogen (kW)	29,9	30	40	50
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (kVA)	29,9	30	40	50
Nominale netspanning (V)	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400
Nominale netfrequentie (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Nominale netuitgangsstroom (A)	45,4 / 43,2	45,6 / 43,3	60,8 / 57,7	76 / 72,2
Max. uitgangsstroom (A)	45,4 / 43,2	45,6 / 43,3	60,8 / 57,7	76 / 72,2
Vermogensfactor	>0,99 (0,8 leading - 0,8 lagging)			
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
Normen netaansluiting	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/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			

# Input AC (netzijde)

Nominale ingangsstroom (A)	90,8 / 86,4	91,2 / 86,6	121,6 / 115,4	152 / 144,4
Nominale ingangsspanning (V)	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400
Nominale ingangsfrequentie (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60

# Output AC (Back-up)

Nominaal uitgangsvermogen (kW)	29,9	30	40	50
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (kVA)	1,6 times of rated power, 2s			
Back-up schakeltijd	<10 ms	<10 ms	<10 ms	<10 ms
Nominale uitgangsspanning (V)	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400	3/N/PE, 380 / 400
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Max. Nominale uitgangsstroom (A)	45,4 / 43,2	45,6 / 43,3	60,8 / 57,7	76 / 77,2
THDv (@lineaire belasting)	<2%	<2%	<2%	<2%

# Invoergenerator

Max. ingangssvermogen (kW)	29,9	30	40	50
Max. ingangsstroom (A)	45,4 / 43,2	45,6 / 43,3	60,8 / 57,7	76 / 77,2
Nominale ingangsfrequentie (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60

# Efficiëntie

Max. efficiëntie	97,8%
EU-efficiëntie	97,4%
Batterij geladen door max. PV-efficiëntie	98,5%
Batterij geladen/ontladen naar max. AC-efficiëntie	97,5%

# Bescherming

Eilandbescherming	Geïntegreerd
Beveiliging tegen kortsluiting	Geïntegreerd
Beveiliging tegen te hoge uitgangsstroom	Geïntegreerd
Gelijksstroomschakelaar	Geïntegreerd
DC-ompolingsbeveiliging	Geïntegreerd
AFCI	Geïntegreerd
Overspanningsbeveiliging	II / II

De specificaties in dit gegevensblad kunnen enigszins afwijken van onze werkelijke producten als gevolg van voortdurende productverbetering en kunnen op elk moment, zonder voorafgaande kennisgeving, gewijzigd worden.