

LQH

Serie hybride omvormers voor zonne-energie

De Autarco LQH-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 50 A
- + Ondersteunt piekafvlakingsbeheer bij zowel de 'zelfgebruik'- als de 'generator'-modus
- + Ondersteunt ongebalanceerde en halfgolfbelastingen op zowel de lichtnetpoort als de back-uppoort
- + Automatische schakeling naar noodstroomvoeding
- + Evenaar moeiteloos grote stroommodules, met 20 A stroom per string
- + 4 geïntegreerde MPP-trackers, geschikt voor verschillende oriëntaties van de array
- + 10 seconden back-up overbelastingscapaciteit tegen 200% piekvermogen
- + Upgrade eenvoudig bestaande op het net aangesloten systemen met een intelligent AC-koppelingsschema

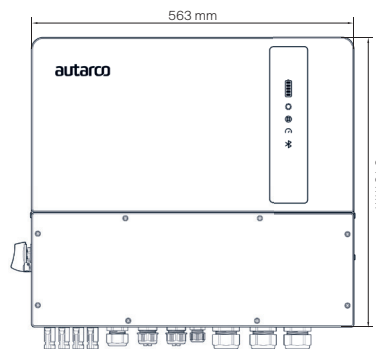


Algemene kenmerken

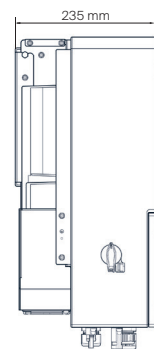
Afmetingen (b x h x d)	563 x 546 x 235 mm
Nettogewicht	N.t.b.
Montage	Wandbeugel
Max. installatiehoogte	2000 m
IP-beschermingsklasse	IP66
Topologie	Transformatorloos
Koelingsconcept	Intelligente redundante ventilatorcooling
Garantie	5 jaar, kan worden verlengd tot 15 jaar
Compatibele batterijen	Lithiumion
Scherm	LED + Bluetooth + APP
Communicatie-interfaces	1 x RS485, (Batterij) 1 x CAN (Batterij)
Optionele interfaces	4G, WiFi en LAN
DC/AC-aansluiting	MC4/OT-aansluiting
Batterijaansluiting	OT-aansluitklem
Veiligheids-/EMC-normen	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
Werkingsgebied	-25°C tot +60°C
Relatieve luchtvochtigheidsbereik	0% tot 95%



Voorkant



Zijkant



PV-invoereigenschappen

	S2.LQH12000	S2.LQH15000	S2.LQH20000
Aanbevolen max. PV-invoervermogen (kW)	19,2	24	32
Max. ingangsspanning (V)	1000	1000	1000
Nominale spanning (V)	600	600	600
Opstartspanning (V)	160	160	160
MPP-spanningsbereik (V)	200-850	200-850	200-850
Max. ingangsstroom (A)	20	20	20
Max. kortsluitstroom (A)	30	30	30
Max. invoervermogen per MPPT (kW)	9	9	9
MPPT-nr. /Max. aantal toevoerstrings	4/4	4/4	4/4

Batterij

Spanningsbereik batterij (V)	120-800	120-800	120-800
Max. laad-/ontlaadvermogen (kW)	12	15	20
Max. laad-/ontlaadstroom (A)	50	50	50
Communicatie	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485

Uitvoereigenschappen (netzijde)

Nominaal uitgangsvermogen (kW)	12	15	20
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (kVA)	12	15	20
Nominale netspanning (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Nominale netfrequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60
Nominale netuitgangsstroom (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Max. uitgangsstroom (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Vermogensfactor	> 0,99 (0,8 capacitef-0,8 inductief)		
THDi	< 3%	< 3%	< 3%
Normen netaansluiting	EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG Type B, NRS 097-2-1 ED 2.1		

Input AC (netzijde)

Max. ingangsvermogen (kW)	18	22,5	30 kW
Nominale ingangsstroom (A)	27,3	34,2	45,6
Nominale ingangsspanning (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Nominale ingangsfrequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60

Output AC (Back-up)

Nominaal uitgangsvermogen (kW)	12	15	20
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (kVA)	2 maal het nominaal vermogen, 10 sec.		
Back-up schakeltijd	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Nominale uitgangsspanning (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Nominale frequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60
Max. Nominale uitgangsstroom (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
THDv (@lineaire belasting)	< 3%	< 3%	< 3%

Invoergenerator

Max. ingangssvermogen (kW)	12	15	20
Max. ingangsstroom (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Nominale ingangsfrequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60

Efficiëntie

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

Bescherming

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