

# LQH

## Serie hybrider Solarwechselrichter

Die Hybrid-Wechselrichter der LQH-Serie von Autarco bieten die beste und zuverlässigste Leistung in ihrer Klasse. Diese Wechselrichter kombinieren einen netzgekoppelten 3-Phasen-Photovoltaik-Wechselrichter mit einem Lithium-Ionen-Hochspannungsbatterie, der eine vielseitige Speichermöglichkeit darstellt.

- + Max. 6 Wechselrichter parallel unterstützt
- + Bis zu 50 A max. Lade-/Entladestrom
- + Unterstützt die Steuerung der Spitzenlastabdeckung sowohl im „Eigenverbrauch“- als auch im „Generator“-Modus
- + Unterstützt unsymmetrische und Halbwellenlasten an den Netz- und Back-up-Anschlüssen
- + Automatische UPS-Umschaltung
- + Große Strommodule perfekt anpassen mit einem String-Strom von 20 A
- + Integrierte 4 MPP-Tracker, geeignet für verschiedene Ausrichtungen der Anordnung
- + 10 Sekunden 200 % Back-up-Überlastfähigkeit bei Überspannung
- + Einfaches Upgrade bestehender netzgekoppelter Systeme mit intelligentem AC-Verknüpfungsschema

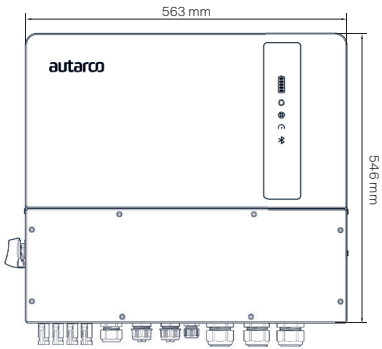


## Allgemeine Eigenschaften

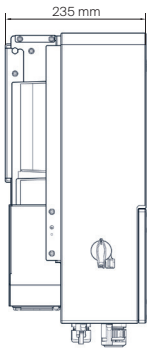
Abmessungen (B x H x T)	563 x 546 x 235 mm
Nettogewicht	TBD
Halterung	Wandbügel
Max. Betriebshöhe	2000 m
IP-Schutzgrad	IP66
Topologie	Transformatorlos
Kühlkonzept	Intelligente redundante Lüftungskühlung
Garantie	5 Jahre, kann auf 15 Jahre ausgeweitet werden
Kompatible Akkutypen	Lithium-Ionen
Display	LED + Bluetooth + APP
Kommunikationsschnittstellen	1 x RS485, (Akku) 1 x CAN (Akku)
Optionale Schnittstellen	4G, WiFi und LAN
DC-/AC-Anschluss	MC4-/OT-Anschluss
Akku-Anschluss	OT-Anschluss
Sicherheits-/EMC-Standards	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich	0 % bis 95 %



Vorderseite



Seite



# Eigenschaften des PV-Eingangs

	S2.LQH12000	S2.LQH15000	S2.LQH20000
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung (kW)	19,2	24	32
Max. Eingangsspannung (V)	1000	1000	1000
Netzennspannung (V)	600	600	600
Anlaufspannung (V)	160	160	160
MPP-Spannungsbereich (V)	200-850	200-850	200-850
Max. Eingangsstrom (A)	20	20	20
Max. Kurzschlussstrom (A)	30	30	30
Max. Eingangsleistung pro MPPT (kW)	9	9	9
MPPT-Anzahl/Max. Eingangsstrings-Anzahl	4/4	4/4	4/4

# Akku

Akku-Spannungsbereich (V)	120-800	120-800	120-800
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	12	15	20
Max. Lade-/Entladestrom (A)	50	50	50
Kommunikation	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485

# Ausgangseigenschaften (Netzseite)

Nennausgangsleistung (kW)	12	15	20
Max. Ausgangsscheinleistung (kVA)	12	15	20
Netzennspannung (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Netznennfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Netz-Ausgangsnennstrom (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Max. Ausgangsstrom (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führend-0,8 nachteilend)		
THDi	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Netzanschluss-Standards	EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG Typ B, NRS 097-2-1 ED 2.1		

# Eingang-AC (Netzseite)

Max. Eingangsleistung (kW)	18	22,5	30 kW
Eingangsnennstrom (A)	27,3	34,2	45,6
Eingangsnennspannung (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Eingangsnennfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60

# AC-Ausgang (Back-up)

Nennausgangsleistung (kW)	12	15	20
Max. Ausgangsscheinleistung (kVa)	2-fache Nennleistung, 10 S		
Back-up-Schaltzeit	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Nennausgangsspannung (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Nennfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Max. Nennausgangsstrom (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
THDv (@lineare Last)	< 3 %	< 3 %	< 3 %

# Eingang Generator

Max. Eingangsleistung (kW)	12	15	20
Max. Eingangsstrom (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Eingangsnennfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60

# Effizienz

Max. Effizienz	98,5 %
EU-Effizienz	97,5 %
AKKU durch PV mit max. Effizienz aufgeladen	98,5 %
AKKU durch AC mit max. Effizienz aufgeladen/entladen	97,5 %

# Schutz

Schutz vor Verinselung	Integriert
PV-Überspannungsschutz	Integriert
Schutz vor Kurzschlüssen	Integriert
Überstromschutz am Ausgang	Integriert
DC-Schalter	Integriert
DC-Verpolungsschutz	Integriert
Akku-Verpolungsschutz	Integriert
AFCI	Integriert

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können aufgrund ständiger Produktverbesserungen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen und jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.