

# LQH

## Inversores solares híbridos

Los inversores híbridos Autarco de la serie LQH ofrecen las mejores y más fiables prestaciones de su clase. Estos inversores combinan un inversor fotovoltaico trifásico conectado a la red con una batería de iones de litio de alto voltaje de reserva, lo que garantiza una solución de almacenamiento versátil.

- + Máximo 6 inversores en paralelo
- + Corriente máx. de carga/descarga de hasta 50 A
- + Compatibilidad con control de picos de consumo en modo “autoconsumo” y “generador”
- + Admite cargas desequilibradas y de media onda en los puertos Grid (red) y Backup (reserva).
- + Conmutación automática del sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)
- + Compatibilidad perfecta con módulos de gran corriente, con una corriente de cadena de 20 A
- + Rastreadores de 4 MPP integrados, aptos para múltiples orientaciones del sistema
- + Capacidad de sobrecarga de reserva de energía del 200 % en 10 segundos
- + Actualización sencilla de los sistemas conectados a la red existentes con un esquema de acoplamiento de CA inteligente

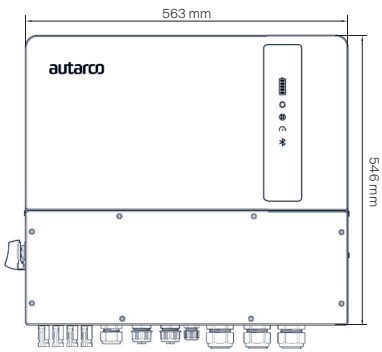


## Características generales

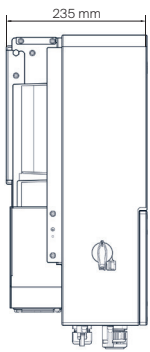
<b>Dimensiones</b> (Ancho x Altura x Prof.)	563 x 546 x 235 mm
<b>Peso neto</b>	Por determinar
<b>Montaje</b>	Soporte de pared
<b>Altitud máx. del emplazamiento</b>	2000 m
<b>Clasificación de protección IP</b>	IP66
<b>Topología</b>	Sin transformador
<b>Principio de refrigeración</b>	Refrigeración por ventilador redundante inteligente
<b>Garantía</b>	5 años, ampliable a 15 años
<b>Tipos de batería compatibles</b>	Iones de litio
<b>Pantalla</b>	LED + Bluetooth + APP
<b>Interfaces de comunicación</b>	1 x RS485, (Batería) 1 x CAN (Batería)
<b>Interfaces opcionales</b>	4G, WiFi y LAN
<b>Conexión CA/CC</b>	Terminal MC4/OT
<b>Conexión de la batería</b>	Terminal OT
<b>Normas de seguridad y CEM</b>	UNE-EN IEC 62109-1/-2, UNE-EN IEC 61000-6-1/-3
<b>Intervalo de temperatura de funcionamiento</b>	-25 °C a +60 °C
<b>Intervalo de humedad relativa</b>	0 % a 95 %



Frontal



Lateral



## Características de entrada FV

	S2.LQH12000	S2.LQH15000	S2.LQH20000
Potencia máx. de entrada FV recomendada (kW)	19,2	24	32
Tensión máx. de entrada (V)	1000	1000	1000
Tensión nominal (V)	600	600	600
Tensión de arranque (V)	160	160	160
Intervalo de tensión MPP (V)	200-850	200-850	200-850
Corriente de entrada máx. (A)	20	20	20
Corriente máx. de cortocircuito (A)	30	30	30
Potencia de entrada máx. por MPPT (kW)	9	9	9
Número de MPPT/Número de cadenas de entrada máx.	4/4	4/4	4/4

## Batería

Intervalo de tensión de la batería (V)	120-800	120-800	120-800
Potencia máx. de carga/descarga (kW)	12	15	20
Corriente máx. de carga/descarga (A)	50	50	50
Comunicación	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485

## Características de salida (lado de red)

Potencia nominal de salida (kW)	12	15	20
Máx. potencia aparente de salida (kVA)	12	15	20
Tensión nominal de red (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Frecuencia de red nominal (Hz)	50/60	50/60	50/60
Corriente nominal de salida de red (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Corriente de salida máx. (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Factor de potencia		>0,99 (0,8 adelantado-0,8 retrasado)	
THDi	<3 %	<3 %	<3 %
Estándares de conexión de la red	EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG Tipo B, NRS 097-2-1 ED 2.1		

## Entrada de CA (lado de red)

Máx. potencia de entrada (kW)	18	22,5	30 kW
Corriente nominal de entrada (A)	27,3	34,2	45,6
Tensión nominal de entrada (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Frecuencia nominal de entrada (Hz)	50/60	50/60	50/60

## Salida de CA (reserva)

Potencia nominal de salida (kW)	12	15	20
Máx. potencia aparente de salida (kVA)		2 veces la potencia nominal, 10 s	
Tiempo de conmutación de reserva	<10 ms	<10 ms	<10 ms
Tensión nominal de salida (V)	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400	3/N/PE, 380/400
Frecuencia nominal (Hz)	50/60	50/60	50/60
Corriente nominal de salida máx. (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
THDv (con carga lineal)	<3 %	<3 %	<3 %

## Generador de entrada

Máx. potencia de entrada (kW)	12	15	20
Corriente de entrada máx. (A)	18,2/17,3	22,8/21,7	30,4/28,9
Frecuencia nominal de entrada (Hz)	50/60	50/60	50/60

## Eficiencia

Eficiencia máxima	98,5 %
Eficiencia europea	97,5 %
BAT cargada con la máxima eficiencia FV	98,5 %
BAT cargada/descargada a la máxima eficiencia de CA	97,5 %

## Protección

Protección contra el funcionamiento en isla	Integrada
Protección FV contra sobretensión	Integrada
Protección contra cortocircuito	Integrada
Protección contra sobrecorriente de salida	Integrada
Interruptor CC	Integrada
Protección contra polaridad inversa de CC	Integrada
Protección contra inversión de batería	Integrada
AFCI	Integrada

Las especificaciones contenidas en esta ficha técnica pueden diferir ligeramente de nuestros productos reales debido a la continua mejora del producto y están sujetas a cambios de última hora sin previo aviso.