

LH-MII

Inversores solares híbridos en serie

Los inversores híbridos Autarco de la serie LH-MII 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.

- + Posibilidad de beneficiarse de la Garantía de kWh asegurada de Autarco
- + Compatible con múltiples marcas de modelos de baterías de iones de litio HV
- + Hasta 4 seguidores MPPT integrados aptos para múltiples orientaciones
- + Admite cargas desequilibradas y de media onda en los puertos Grid (red) y Backup (reserva).
- + Funciones de reserva fuera de la red y gestión de la energía

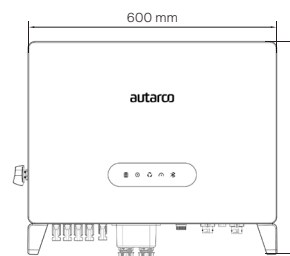


Características generales

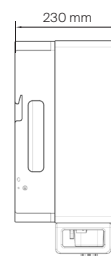
Dimensiones (An x Al x Pr)	600 x 500 x 230 mm
Peso neto	32,6 kg
Montaje	Soporte de pared
Altitud máx. del emplazamiento	4000 m
Clasificación de protección IP	IP66
Topología	Sin transformador
Principio de refrigeración	Convección natural
Garantía	5 años, ampliable a 15 años
Tipos de batería compatibles	Iones de litio
Pantalla	LED + Bluetooth + APP
Interfaces de comunicación	1 x RS485, (Batería) 1 x CAN (Batería)
Interfaces opcionales	4G, WIFI y LAN (mediante conector de 4 clavijas)
Conexión CA /CC	MC4 / Clavija de conexión rápida
Normas de seguridad y CEM	UNE-EN IEC 62109-1/-2, UNE-EN IEC 61000-6-1/-3
Intervalo de temperatura de funcionamiento	-25 °C to +60 °C
Intervalo de humedad relativa	0 % a 100 %



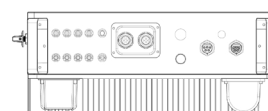
Frontal



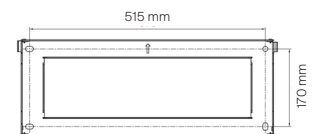
Lateral



Soporte



Inferior



Características de entrada FV

	S2.LH5000-MII	S2.LH6000-MII	S2.LH8000-MII	S2.LH10000-MII
Máx. potencia de entrada FV (W)	8000	9600	128000	16000
Máx. tensión CC (V)	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal de CC (V)	600	600	600	600
Intervalo de tensión MPP (V)	200 - 850	200 - 850	200 - 850	200 - 850
Tensión de CC de arranque (V)	160	160	160	160
Número de rastreadores de MPP	3	3	4	4
Corriente máxima de CC por MPPT (A)	16	16	16	16
Conexiones de CC por MPPT	1	1	1	1
Corriente máx. de cortocircuito (A)	24	24	24	24

Batería

Intervalo de tensión de la batería (V)	120 - 600	120 - 600	120 - 600	120 - 600
Potencia máx. de carga / descarga (W)	5000	6000	8000	10000
Corriente máx. de carga / descarga (A)	25	25	50	50
Comunicación	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485

Características de salida

Conexión de CA	380 / 400 V CA	380 / 400 V CA	380 / 400 V CA	380 / 400 V CA
Conexión de alimentación	trifásico	trifásico	trifásico	trifásico
Potencia nominal de CA (W)	5000	6000	8000	10000
Corriente nominal de CA (A) a 380/400 V	7,6 / 7,2	9,1 / 8,7	12,2 / 11,5	15,2 / 14,4
Corriente de CA (W) máx.	5500	6600	8800	10000
Corriente de CA máx) a 380 V/400 V	8,4 / 7,9	10 / 9,6	13,4 / 12,7	16,7 / 15,8
Frecuencia de red nominal (Hz)	50 Hz / 60 Hz			
Normas de conexión de la red	G98 o 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, CEI 62116, CEI 61727, CEI 60068, CEI 61683, UNE 50530, MEA, PEA			
Factor de potencia	0,8...1...0,8	0,8...1...0,8	0,8...1...0,8	0,8...1...0,8
Distorsión armónica (%)	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Principio de enfriamiento	Convección	Convección	Convección	Convección
Máxima potencia aparente de salida durante 60 segundos (W)	10000	12000	16000	16000

Entrada de CA (lado de red)

Máx. potencia de entrada	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Corriente nominal de entrada	11,4 A	13,8 A	18,2 A	22,8 A
Tensión nominal de entrada	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frecuencia nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz			

Salida de CA (reserva)

Potencia nominal de salida	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Máx. potencia aparente de salida	8 kVA, 60 seg	9,6 kVA, 60 seg	12,8 kVA, 60 seg	16 kVA, 60 seg
Tiempo de conmutación de reserva	<10 ms			
Tensión nominal de salida	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz			
Máx. corriente nominal de salida	7,6 / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
THDv (@linear load)	<2 %			

Eficiencia

Eficiencia máxima	98,04 %
Eficiencia europea	97,51 %
Tiempo de conmutación de reserva (ms)	< 40
Eficiencia de carga y descarga de la batería	97,5 %
Eficiencia MPPT	99,9 %

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

Nota: La parte instaladora es responsable de cumplir todas las normativas locales.

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.