

LH MII

Serie hybrider Solarwechselrichter

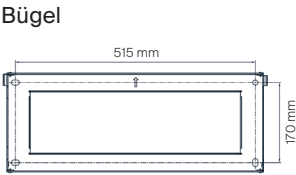
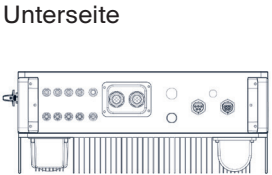
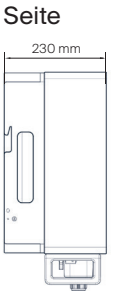
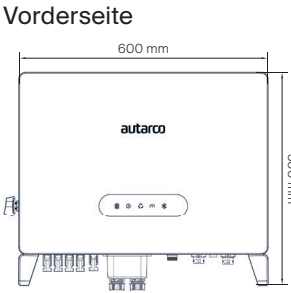
Die Hybrid-Wechselrichter der LH-MII-Serie von Autarco bieten die beste und zuverlässigste Leistung in ihrer Klasse. Diese Wechselrichter kombinieren einen netzgekoppelten 3-Phasen-Photovoltaik-Wechselrichter mit einem Lithium-Ionen-Hochspannungsbatterie, der eine vielseitige Speicherlösung darstellt.

- + Erhältlich mit der kWh-Garantie von Autarco
- + Kompatibel mit HV-Lithium-Ionen-Akkumodellen verschiedener Hersteller
- + Integrierte 3 bis 4 MPP-Tracker, geeignet für verschiedene Anordnungen der Anordnung
- + Unterstützt unsymmetrische und Halbwellenlasten an den Netz- und Backup-Anschlüssen
- + Netzunabhängige/s Backup und Energiemanagementfunktionen



Allgemeine Eigenschaften

Abmessungen (B x H x T)	600 x 500 x 230 mm
Nettogewicht	32,6 kg
Halterung	Wandbügel
Max. Betriebshöhe	4000 m
IP-Schutzgrad	IP66
Topologie	Transformatorlos
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion
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/Schnellanschlussstecker
Sicherheits-/EMC-Standards	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich	0 % bis 100 %



Eigenschaften des PV-Eingangs

	S2.LH5000-MII	S2.LH6000-MII	S2.LH8000-MII	S2.LH10000-MII
Max. PV-Eingangsleistung (W)	8000	9600	128000	16000
Max. DC-Spannung (V)	1000	1000	1000	1000
DC-Nennspannung (V)	600	600	600	600
MPP-Spannungsbereich (V)	200-850	200-850	200-850	200-850
DC-Anlaufspannung (V)	160	160	160	160
Anzahl der MPP-Tracker	3	3	4	4
Max. DC-Strom pro MPPT (A)	16	16	16	16
DC-Anschlüsse pro MPPT	3	3	4	4
Max. Kurzschlussstrom (A)	24	24	24	24

Akku

Akku-Spannungsbereich (V)	120 - 600	120 - 600	120 - 600	120 - 600
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	5000	6000	8000	10000
Max. Lade-/Entladestrom (A)	25	25	50	50
Kommunikation	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485

Ausgangseigenschaften

AC-Anschluss	380/400 VAC	380/400 VAC	380/400 VAC	380/400 VAC
Netzanschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
AC-Nennleistung (W)	5000	6000	8000	10000
AC-Nennstrom (A) bei 380/400 V	7,6/7,2	9,1/8,7	12,2/11,5	15,2/14,4
Max. AC-Leistung (W)	5500	6600	8800	10000
Max. AC-Strom (A) bei 380 V/400 V	8,4/7,9	10/ 9,6	13,4/12,7	16,7/15,8
Netznennfrequenz (Hz)	50 Hz/60 Hz			
Netzverbindungsstandards	G98 oder 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, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Leistungsfaktor	0,8 ... 1 ... 0,8	0,8 ... 1 ... 0,8	0,8 ... 1 ... 0,8	0,8 ... 1 ... 0,8
Harmonische Verzerrung (%)	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion
Spitzenleistung für 60 Sekunden (W)	10000	12000	16000	16000

AC-Eingang (Netzseite)

Max. Eingangsleistung	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Eingangsnennstrom	11,4 A	13,8 A	18,2 A	22,8 A
Eingangsnennspannung	3/N/PE, 380 V/400 V			
Eingangsnennfrequenz	50 Hz/60 Hz			

AC-Ausgang (Back-up)

Nennausgangsleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. Ausgangsleistung	8 kVA, 60 Sek.	9,6 kVA, 60 Sek.	12,8 kVA, 60 Sek.	16 kVA, 60 Sek.
Back-up-Schaltzeit	<10 ms			
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 380 V/400 V			
Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz			
Max. Nennausgangsstrom	7,6/7,2 A	9,1 A/8,7 A	12,2 A/11,5 A	15,2 A/14,4 A
THDv (@lineare Last)	<2 %			

Effizienz

Max. Effizienz	98,04 %
EU-Effizienz	97,51 %
Back-up-Schaltzeit (ms)	< 40
Akkulade-/Entladeeffizienz	97,5 %
MPPT-Effizienz	> 99,9 %

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.