

# MH-MII

## Serie hybrider Solarwechselrichter

Die Wechselrichter der MH-Serie von Autarco bieten die sicherste und zuverlässigste Leistung für private Solar- und Speichersysteme. Diese Hybrid-Wechselrichter ist mit Lithium-Ionen- oder Blei-Säure Batterien kompatibel und bietet somit eine vielseitige Speicherlösung. Ausgestattet mit Reservestrom- und Energiemanagementfunktionen.

- + Maximaler String-Eingangsstrom 15A
- + Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Akkus
- + Zwei unabhängige MPP-Tracker
- + Extrem breiter MPPT-Spannungsbereich
- + Netzunabhängiges Backup und Energiemanagement-Funktionen
- + 5 kW Reserveleistung zur Unterstützung wichtigerer Lasten

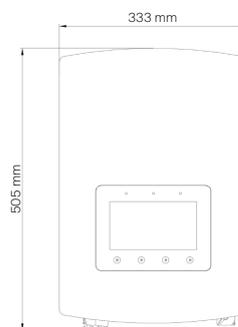


## Allgemeine Eigenschaften

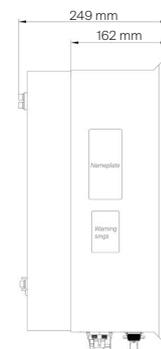
Abmessungen (B x H x T)	333 x 505 x 249 mm
Nettogewicht	S2.MH(3000-3600)-MII: 17,9 kg S2.MH(4600-6000)-MII: 18,1 kg
Halterung	Wandbügel
Max. Betriebshöhe	3000 m
IP-Schutzgrad	IP65
Topologie	Hochfrequenz-Isolierung (für Akku)
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion
Garantie	5 Jahre, kann auf 15 Jahre ausgeweitet werden
Kompatible Akkutypen	Lithium-Ionen, Blei-Säure
Display	7.0" LCD-Farbbildschirm
Kommunikationsschnittstellen	1 x RS485 (Akku), 1 x CAN (Akku)
Optionale Schnittstellen	4G, WIFI und LAN (über 4-pin Stecker)
DC/AC-Anschluss	MC4/Schnellanschlussstecker
Sicherheits-/EMC-Standards	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich	0% bis 100%



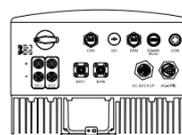
Vorderseite



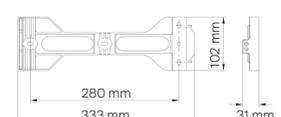
Seite



Unterseite



Bügel



# Eigenschaften des PV-Eingangs

	S2.MH3000-MII	S2.MH3600-MII	S2.MH4600-MII	S2.MH5000-MII	S2.MH6000-MII
Max. PV-Eingangsleistung (W)	4800	5700	8000	8000	8000
Max. DC-Spannung (V)	600	600	600	600	600
DC-Nennspannung (V)	330	330	330	330	330
MPP-Spannungsbereich (V)	90-520	90-520	90-520	90-520	90-520
DC-Anlaufspannung (V)	120	120	120	120	120
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2
Max. DC-Strom pro MPPT (A)	15	15	15	15	15
DC-Anschlüsse pro MPPT	1	1	1	1	1
Max. Kurzschlussstrom (A)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5

## Akku

Akku-Spannungsbereich (V)	42 - 58	42 - 58	42 - 58	42 - 58	42 - 58
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	3000	3000	5000	5000	5000
Max. Lade-/Entladestrom (A)	62,5	62,5	100	100	100
Kommunikation	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
Akku-Kapazität (Ah)	50 - 2000	50 - 2000	50 - 2000	50 - 2000	50 - 2000

## Ausgangseigenschaften

AC-Anschluss (V)	220 / 230	220 / 230	220 / 230	220 / 230	220 / 230
Netzanschluss	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig
AC-Nennleistung (W)	3000	3600	4600	5000	6000
AC-Nennstrom (A)	13,7 / 13,1	16,4 / 15,7	20,9 / 20	22,8 / 21,7	27,3 / 26,1
Max. AC-Leistung (VA)	3300	4000	4600	5500	6600
Max. AC-Strom (A)	15	18,5	21	25	30
Netznetzfrequenz (Hz)	50 Hz / 60 Hz				
Netzverbindungsstandards	G98 or 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, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Leistungsfaktor	>0,99 (0,8 leading - 0,8 lagging)				
Harmonische Verzerrung (%)	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%

## AC-Eingang (Netzseite)

Max. Eingangsnennstrom (A)	20,5 / 20	25 / 23,5	31,5 / 30	34,5 / 33	34,5 / 33
Eingangsnennspannung (V)	187 - 265				
Eingangsnennfrequenz	45-55 Hz / 55-65 Hz				

## Output AC (Back-up)

Nennausgangsleistung (W)	3000	3000	5000	5000	5000
Max. Ausgangsscheinleistung (VA, 60 Sek)	4500	4500	7000	7000	7000
Back-up-Schaltzeit (ms)	< 20				
Nennausgangsspannung	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
Max. Nennausgangsstrom (A)	14 / 13,5	14 / 13,5	23 / 22	23 / 22	23 / 22
THDv (bei linearer Belastung)	< 2%				

## Effizienz

Max. Effizienz	> 97,1%
EU-Effizienz	> 96,5%
Back-up-Schaltzeit (ms)	< 20

## Schutz

DC-Verpolungsschutz	Integriert
Schutzklasse / Überstromschutzklasse	I / II
Akku-Verpolungsschutz	Integriert
Integrierter AFCI	Integriert
Kurzschlusschutz	Integriert
Überstromschutz am Ausgang	Integriert
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II

Notiz: Der Installateur ist für die Einhaltung aller lokalen Vorschriften verantwortlich.

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