

# MH

## Hybrid-Solarwechselrichter Serie

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.

- + Erhältlich mit der kWh-Garantie von Autarco
- + Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Akkus
- + Zwei unabhängige MPP-Tracker
- + Extrem breiter MPPT-Spannungsbereich
- + Netzunabhängiges Backup



## Qualitätszertifikate

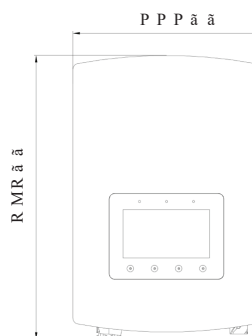
IEC/EN 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62477-1  
 EN 61000-6-2/-3, EN50549-1, VDE-AR-N 4105, VDE 0126,  
 RD647, CEI 0-21, C10/11



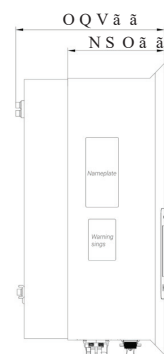
## Allgemeine Eigenschaften

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	333 x 505 x 249 mm
<b>Gewicht</b>	18,3kg
<b>Halterung</b>	Wandbügel
<b>Max. Betriebshöhe</b>	4000m
<b>IP-Schutzgrad</b>	IP65
<b>Topologie (Akku)</b>	Hochfrequenz
<b>Kühlkonzept</b>	Natürliche Konvektion
<b>Garantie</b>	Std. 5 Jahre, verlängerbar bis 15 Jahre
<b>Kompatible Akkutypen</b>	Lithium-Ionen
<b>LCD-Anzeige</b>	7.0" LCD-Farbbildschirm
<b>Communication interfaces</b>	1 x RS485 (Akku), 1 x CAN (Akku)
<b>Optionale Schnittstellen</b>	4G, WIFI und LAN (über 4-pin Stecker)
<b>DC-/AC-Anschluss</b>	MC4 / Schnellanschlusstecker
<b>DC-Schalter</b>	Integriert (optional ausgeschlossen)

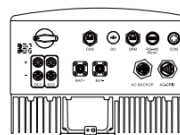
Vorderseite



Seite



Unterseite



Bügel



# PV-Eingangseigenschaften

	S2.MH3000	S2.MH3600	S2.MH4600	S2.MH5000	S2.MH6000
Max. PV-Eingangsleistung (W)	7000	7000	8000	8000	8000
Max. Eingangsspannung (V)	600	600	600	600	600
MPPT-Spannungsbereich (V)	90 - 520	90 - 520	290 - 520	90 - 520	90 - 520
Anlaufspannung (V)	120	120	120	120	120
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2
Max. DC-Strom pro MPPT (A)	11 / 11	11 / 11	11 / 116	11 / 11	11 / 11
DC-Anschlüsse pro MPPT	1	1	1	1	1
DC-Anschlussstyp	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Max. Kurzschlussstrom (A)	17.2 / 17.2	17.2 / 17.2	17.2 / 17.2	17.2 / 17.2	17.2 / 17.2

# Grid input characteristics

Eingangsspannungsbereich (V)	184 - 264	184 - 264	184 - 264	184 - 264	184 - 264
Max. Eingangsstrom (A)	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
Frequenzbereich (Hz)	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65	45-55 / 55-65

# Ausgangseigenschaften

AC-Anschluss	220 / 230 VAC	220 / 230 VAC	220 / 230 VAC	220 / 230 VAC	220 / 230 VAC
Netzanschluss	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig
AC-Nennleistung (W)	3000	3600	4600	5000	6000
AC-Nennstrom (A) bei 220V/230V (A)	13.6 / 13	16.3 / 15.7	20.9 / 20	22.7 / 21.7	27.2 / 26.1
Max. AC-Leistung (W)	3300	4000	4600	5500	6000
Max. AC-Strom (A) bei 220V/230V (A)	15.7 / 14.3	18.1 / 17.3	23 / 20.9	25 / 23.9	27.2 / 26.1
Netzspannungsbereich (V) & Frequenzbereich (Hz)	TBD				
Leistungsfaktor	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8	0.8...1...0.8
Harmonische Verzerrung (%)	> 2%	> 2%	> 2%	> 2%	> 2%
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion

# Akku

Akku-Spannungsbereich (V)	42 - 58	42 - 58	42 - 58	42 - 58	42 - 58
Akku-Kapazität (Ah)	50-2000	50-2000	50-2000	50-2000	50-2000
Max. Ladeleistung (W)	5000	6000	8000	10000	25
Max. Lade-/Entladestrom (A)	62.5	62.5	62.5	62.5	62.5
Kommunikation	CAN / RS485	CAN / RS485	CAN / RS485	CAN / RS485	CAN / RS485

# Effizienz

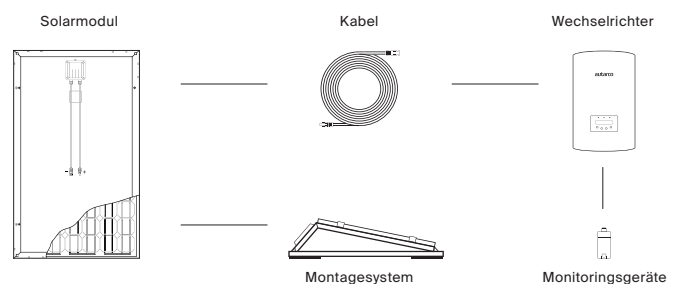
Max. Effizienz	97.5%
EU-Effizienz	96.8%
Back-up-Schaltzeit (ms)	< 20

# Schutz

DC-Verpolungsschutz	Integriert
Schutzklasse / Überstromschutzklasse	I / II
Akku-Verpolungsschutz	Integriert
Schutz vor Kurzschlüssen	Integriert

# Sonstige Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	-25°C to +60°C
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich	0% to 100%



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