

MIKROWECHSELRICHTER

2 in 1



HM-600 / HM-700 / HM-800

„Der weltweit beste 2-in-1-Mikrowechselrichter mit Blindleistungsregelung" wurde für zwei Solarmodule mit doppeltem MPPT entwickelt und bietet höchste Spitzeneffizienz sowie Leistungsdichte.

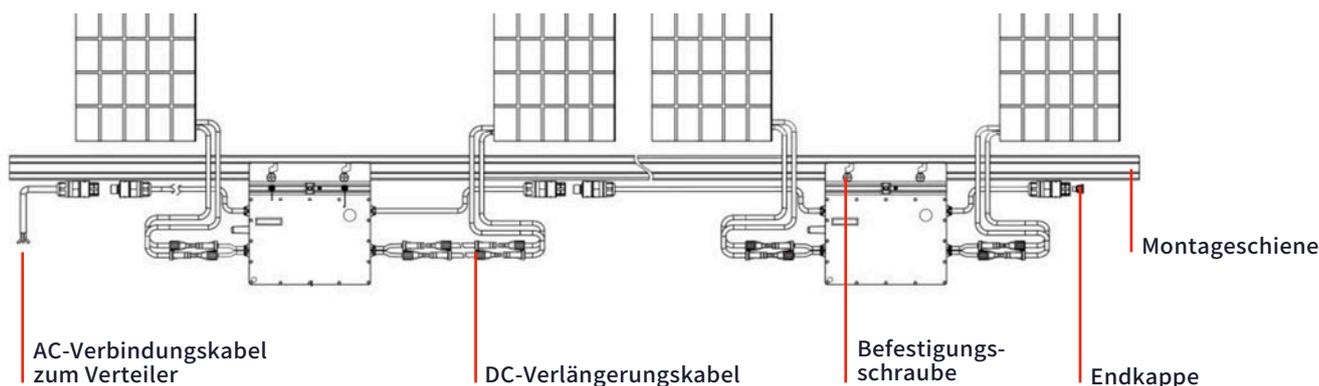
Das bedeutet nicht nur ein Plus an Effizienz und Widerstandsfähigkeit, sondern führt auch zu einer längeren Lebensdauer. Daher bieten Hoymiles Mikrowechselrichter sehr lange Garantien mit standardmäßig 12 und optional 25 Jahren.

PV-Anlagen, die auf Mikrowechselrichter setzen, verwenden auf der DC-Seite automatisch Schutzkleinspannung (max 60 V). Ein großer Sicherheitsvorteil, der in Kombination mit den oben angeführten Vorteilen Mikrowechselrichter in Summe zur besten Solarlösung für private und gewerbliche Anwendungen macht.

HIGHLIGHTS

- ❖ Einfache Installation, Plug-and-Play
- ❖ Leistungsfaktor (einstellbar) 0,8 kapazitiv 0,8 induktiv
- ❖ Hohe Zuverlässigkeit; NEMA (IP67) Gehäuse; 6000 V Überspannungsschutz
- ❖ 12-25 Jahre Herstellergarantie
- ❖ Hocheffizient – Module-level MPPT ermöglicht 10-30% mehr Energieertrag
- ❖ Monitoringsystem auf Modulebene für Fernwartung und Diagnose

INSTALLATION & ZUBEHÖR



TECHNISCHE DATEN

PRODUKTNAME - BESTELLCODE

HM-600

HM-700

HM-800

Eingangsdaten (DC)

Empfohlene PV-Modulleistung	240 ~ 380 W pro Modul	280 ~ 440 W pro Modul	320 ~ 500 W pro Modul
Modulkompatibilität	2 * 60-Zellen-Module oder 2 * 72-Zellen-Module		
MPPT-Spannungsbereich	29 ~ 48 V	33 ~ 48 V	34 ~ 48 V
Anlaufspannung	22 V		
Betriebsspannungsbereich	16 - 60 V		
Maximale Eingangsspannung	60 V		
Maximaler Eingangsstrom	2*11,5 A	2*11,5 A	2*12,5 A

Ausgangsdaten (AC)

Nennausgangsleistung	600 VA	700 VA	800 VA
Nennausgangsstrom	2,73 / 2,61 / 2,50 A	3,18 / 3,04 / 2,92 A	3,64 / 3,48 / 3,33 A
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240 V		
Nennausgangsspannungsbereich	180-275 V ¹		
Nennfrequenz / -bereich	50/45-55 V ¹ oder 60/55-65 V ¹		
Leistungsfaktor (einstellbar)	>0,99 standardmäßig 0,8 ind..... 0,8 cap.		
Klirrfaktor des Ausgangsstroms	<3%		
Maximale Anzahl von Geräten in Serie ²	8 / 8 / 8	7 / 7 / 7	6 / 6 / 6

Effizienz

Spitzenwirkungsgrad	96,70%
CEC gewichteter Wirkungsgrad	96,50%
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,80%
Nächtlicher Stromverbrauch	<50 mW

Allgemeine Daten

Umgebungstemperaturbereich	-40 ~ +65°C
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +85°C
Abmessungen B x H x T	250 x 170 x 28 mm
Gewicht	3,00 kg inkl. 2,32 m AC-Kabel
Schutzart	IP 67
Kühlung	Natürliche Umluft - keine Lüfter

Sonstige Funktionen

Kommunikation	2,4 GHz
Monitoring	Hoymiles Überwachungssystem
Garantie	12 Jahre Standard 25 Jahre Optional

Normerfüllung

EMC	IEC/EN 61000-6-1:2007, IEC/EN 61000-6-2:2005, IEC/EN 61000-6-3:2007+A1:2011, IEC/EN 61000-6-4:2007+A1:2011, IEC/EN 61000-3-2:2014, IEC/EN 61000-3-3:2013
Sicherheit	IEC/EN 62109-1:2010, IEC/EN 62109-2:2011
Netz	VDE-AR-N 4105:2018, EN 50549-1:2019, VFR2019, IEC 61727:2004, IEC/EN 62116:2014, IEC 61683:1999, DIN VDE 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2013-08, NBT 32004:2018, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3



1) Der Nennspannungs- / Frequenzbereich kann aufgrund der Anforderungen der örtlichen Energieversorger geändert werden.

2) Die lokalen Anforderungen sind für die genaue Anzahl der Mikrowechselrichter pro Stromkreis ausschlaggebend - va maximale erlaubte Unsymmetrie und Maximalstrom je Phase sind zu beachten (D = 4,6 kVA, Ö=3,68 kVA; bzw je nach Absicherung der Zuleitung)