

Modell	HM-1000	HM-1200	HM-1500
--------	---------	---------	---------

**Eingabedaten (DC)**

Leistung des gewöhnlich verbrauchten Moduls(W)	200~310	240~380	300~470
Modulkompatibilität	PV-Module mit 60 Zellen oder 72 Zellen		
Spitzenleistung MPPT des Spannungsbereichs (V)	27~48	29-48	36~48
Anlaufspannung (V)	22	22	22
Betriebsspannungsbereich (V)	16~60	16-60	16~60
Maximale Eingangsspannung (V)	60	60	60
Maximaler Eingangsstrom (A)	4*10.5	4*11.5	4*11.5

**Ausgangsdaten (AC)**

Spitzenausgangsleistung (VA)	1000	1200	1500
Nennausgangsstrom (A)	4.55 / 4.35 / 4.17	5.45 / 5.22 / 5	6.82 / 6.52 / 6.25
Nennausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Bereich der Nennausgangsspannung (V)	180-275 <sup>1</sup>	180-275 <sup>1</sup>	180-275 <sup>1</sup>
Nennfrequenz/-bereich (Hz)	50/45-55 <sup>1</sup> oder 60/55-65 <sup>1</sup>	50/45-55 <sup>1</sup> oder 60/55-65 <sup>1</sup>	50/45-55 <sup>1</sup> oder 60/55-65 <sup>1</sup>
Leistungsfaktor (einstellbar)	>0,99 standardmäßig 0,8 führend.....0,8 verzögert	>0,99 standardmäßig 0,8 führend.....0,8 verzögert	>0,99 standardmäßig 0,8 führend.....0,8 verzögert
Gesamte harmonische Verzerrung	<3%	<3%	<3%
Maximale Einheiten pro Abzweig <sup>2</sup>	5 / 5 / 5	4 / 4 / 4	3 / 3 / 3

**Effizienz**

CEC-Spitzenwirkungsgrad	96.70%	96.70%	96.70%
CEC-gewichteter Wirkungsgrad	96.50%	96.50%	96.50%
Nominaler MPPT-Wirkungsgrad	99.80%	99.80%	99.80%
Nächtlicher Stromverbrauch (mW)	<50	<50	<50

**Mechanische Daten**

Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40~+65
Abmessungen (B×H×T mm)	280 x 176 x 33
Gewicht (kG)	3.75
Gehäuseeinstufung	Außenbereich-NEMA(IP67)
Lüftung	Natürliche Umluft – keine Lüfter

**Merkmale**

Kommunikation	2.4 GHz Proprietäre RF (Nordisch)
Überwachung	Hoymiles-Überwachungssystem
Garantie	Bis zu 25 Jahre
Einhaltung	VDE-R-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3

\*1 Der Nennspannungs-/Nennfrequenzbereich kann aufgrund der Bedingungen des örtlichen Netzversorgers geändert werden.

\*2 Beziehen Sie sich auf die örtlichen Bedingungen Betreff der exakten Anzahl an Mikrowechselrichter pro Abzweig.