



HM-300/350/400

Das perfekte Leichtgewicht,
Eine kompakte Auswahl für Ihr PV-System

Höhepunkte

- Einfache Installation, einfaches Plug-and-Play
- Externe Antenne für stärkere Kommunikation mit DTU
- Leistungsfaktor (einstellbar) 0,8 führend.....0,8 verzögert
- Entspricht VDE-AR-N 4105: 2018 & EN50549-1: 2019
- Hohe Zuverlässigkeit: NEMA (IP67) Gehäuse; 6000 V-Stromstoßschutz



Sicherer



Smarter



Kräftiger



Zuverlässiger

Modell	HM-300	HM-350	HM-400
---------------	---------------	---------------	---------------

Eingabedaten (DC)

Leistung des gewöhnlich verbrauchten Moduls(W)	240–360	280–440	320–500
Modulkompatibilität	PV-Module mit 60 Zellen oder 72 Zellen		
Spitzenleistung MPPT des Spannungsbereichs (V)	29–48	33–46	34–48
Anlaufspannung (V)	22	22	22
Betriebsspannungsbereich (V)	16–60	16–60	16–60
Maximale Eingangsspannung (V)	60	60	60
Maximaler Eingangsstrom (A)	11.5	11.5	12.5

Ausgangsdaten (AC)

Spitzenausgangsleistung (VA)	300	350	400
Nennausgangsstrom (A)	1.36 / 1.30 / 1.25	1.59 / 1.52 / 1.46	1.82 / 1.74 / 1.67
Nennausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Bereich der Nennausgangsspannung (V)	180 2/5 ¹	180 2/5 ¹	180 2/5 ¹
Nennfrequenz/-bereich (Hz)	50/45–55 ¹ oder 60/55–65 ¹	50/45–55 ¹ oder 60/55–65 ¹	50/45–55 ¹ oder 60/55–65 ¹
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 ²	16 / 16 / 16	14 / 14 / 14	12 / 12 / 12

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)	182 x 164 x 29.5
Gewicht (kg)	1.98
Gehäuseeinstufung	Außenbereich-NEMA(IP67)
Lüftung	Natürliche Umluft – keine Lüfter

Merkmale

Kommunikation	2.4 GHz Proprietäre RF (Nordisch)
Überwachung	Hoy Miles-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 Netzeinsorgers geändert werden.

² Bezieht sich auf die örtlichen Bedingungen. Beinhaltet die exakten Anzahlen an Mikrowechselrichter pro Abzweig.