



Mikro- Wechselrichter Datenblatt

HMT-1600-4T
HMT-1800-4T
HMT-2000-4T

Beschreibung

Hoymiles neue Generation von Mikro-Wechselrichtern der Serie HMT-2000 ist für die Aufnahme von Hochleistungs-PV-Modulen mit einer maximalen Ausgangsleistung von bis zu 2000 VA und einem maximalen DC-Eingangsstrom von bis zu 16 A ausgelegt.

Das innovative Design mit 4 Eingängen ermöglicht eine schnellere Installation sowie niedrigere Kosten und macht die HMT-2000-Serie zu einer sehr kosteneffizienten Wahl.

Die neue Sub-1G-Drahtloslösung ermöglicht eine stabilere Kommunikation mit dem Hoymiles-Gateway DTU. Die intelligente Plattform S-Miles Cloud ermöglicht die Überwachung auf Modulebene und die Fernwartung.

Funktionen

01 Dreiphasiger Ausgang, besser geeignet für gewerbliche und industrielle Anwendungen

02 Ausgangsleistung von bis zu 2000 VA, kompatibel mit 182 mm/210 mm PV-Modulen

03 Netzschutzrelais integriert

04 4-in-1-Design ermöglicht schnellere Installation und geringere Kosten

05 Sicherer für Dach-Solaranlagen mit Schnellabschaltung und isoliertem Transformator

06 Sub-1G-Drahtloslösung ermöglicht stabile Kommunikation in gewerblichen und industriellen Umgebungen

Technische Daten

Modell	HMT-1600-4T	HMT-1800-4T	HMT-2000-4T
Angaben zum Eingangsstrom (DC)			
Gewöhnlich verwendete Modulleistung (W)	320 bis 540+	360 bis 600+	400 bis 670+
Maximale Eingangsspannung (V)	65		
MPPT-Spannungsbereich (V)	16–60		
Minimale/maximale Startspannung (V)	22/60		
Maximaler Eingangsstrom (A)	4 × 14	4 × 15	4 × 16
Maximaler Kurzschlussstrom am Eingang (A)	4 × 25		
Anzahl MPP-Tracker	2		
Anzahl der Eingänge pro MPP-Tracker	2		
Angaben zum Ausgangsstrom (AC)			
Netztyp	Dreiphasig		
Nennausgangsleistung (VA)	1600	1800	2000
Nennausgangsstrom (A)	2,32 × 3	2,61 × 3	2,9 × 3
Nennausgangsspannung (V)	230/400, 3W+N+PE		
Nennfrequenz (Hz)	50		
Leistungsfaktor (einstellbar)	> 0,99 Standardeinstellung		
Gesamter Klirrfaktor	< 3 %		
Maximale Einheiten pro 10 AWG-Strang ¹	13	12	11
Maximale Einheiten pro 12 AWG-Strang ¹	8	7	6
Effizienz			
CEC-Spitzenwirkungsgrad	96,50 %		
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,80 %		
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)	< 50		
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40 bis +65		
Aufbewahrungstemperatur (°C)	-40 bis +85		
Abmessungen (B x H x T [mm])	326 × 222 × 40,6		
Weight (kg)	5,9		
Schutzklasse des Gehäuses	Außen-IP67		
Kühlen	Natürliche Konvektion – Keine Lüfter		
Funktionen			
Kommunikation	Sub-1-GHz-Frequenzband		
Art der Isolierung	Galvanisch isolierter HF-Transformator		
Überwachung	S-Miles Cloud ²		
Konformität	VDE-AR-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 Die genaue Anzahl der Mikrowechselrichter pro Zweig entnehmen Sie bitte den örtlichen Anforderungen.

*2 Hoymiles Überwachungssystem