



Datenblatt Mikro-Wechselrichter

HMS-1600
HMS-1800
HMS-2000

Beschreibung

Mit einer Ausgangsleistung von bis zu 2000 VA zählt Hoymiles neue Mikro-Wechselrichter-Serie HMS-2000 zu den leistungsstärksten 4-in-1-Mikro-Wechselrichtern.

An jeden Mikro-Wechselrichter können bis zu 4 Module angeschlossen werden, wobei unabhängige MPPT- und Überwachungsfunktionen die Stromproduktion Ihrer Anlage maximieren.

Die neue Sub-1G-Funklösung ermöglicht eine stabilere Kommunikation mit dem Hoymiles-Gateway DTU.

Merkmale

- 01 Hochleistungs-Mikro-Wechselrichter mit einer Ausgangsleistung von bis zu 2000 VA
- 02 Unabhängige MPPT und Überwachung sorgen für eine höhere Energieausbeute und einfachere Wartung
- 03 Mit Blindleistungssteuerung, konform mit EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019 usw.

- 04 4-in-1-Design ermöglicht schnellere Installation und geringere Kosten
- 05 Sicherer für Aufdach-Solarstationen mit Schnellabschaltung und isoliertem Transformator
- 06 Die Sub-1G-Funklösung ermöglicht eine stabile Kommunikation in gewerblichen und industriellen Umgebungen

Technische Daten

Modell	HMS-1600-4T			HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
Angaben zum Eingangsstrom (DC)									
Üblicherweise verwendete Modulleistung (W)	320 bis 540+			360 bis 600+			400 bis 670+		
Maximale Eingangsspannung (V)				65					
MPPT-Spannungsbereich (V)				16 - 60					
Einschaltspannung (V)				22					
Maximaler Eingangsstrom (A)	4 × 12,5			4 × 13,3			4 × 14		
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)				4 × 20					
Anzahl MPPTs				4					
Anzahl Eingänge je MPPT				1					
Angaben zum Ausgangsstrom (AC)									
Nennausgangsleistung (VA)	1600			1800			2000		
Nennausgangsstrom (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,5	9,09	8,7	8,33
Nennausgangsspannung/-bereich (V) ¹	220/ 180 - 275	230/ 180 - 275	240/ 180 - 275	220/ 180 - 275	230/ 180 - 275	240/ 180 - 275	220/ 180 - 275	230/ 180 - 275	240/ 180 - 275
Nennfrequenz/-bereich (Hz) ¹				50/45 - 55 oder 60/55 - 65					
Leistungsfaktor (einstellbar)				> 0,99 standardmäßig 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend					
Klirrfaktor				< 3 %					
Maximale Einheiten pro 10-AWG-Strang ²	4	4	4	3	4	4	3	3	3
Wirkungsgrad									
CEC-Spitzenwirkungsgrad	96,7 %			96,5 %			96,5 %		
MPPT-Nennwirkungsgrad				99,8 %					
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)				< 50					
Mechanische Daten									
Umgebungstemperaturbereich (°C)				-40 bis +65					
Abmessungen (B × H × T mm)				331 × 218 × 36,6					
Gewicht (kg)				4,7					
Schutzart				Außenbereich IP67 (NEMA 6)					
Kühlung				Natürliche Konvektion - Keine Lüfter					
Merkmale									
Kommunikation				Sub-1G					
Art der Isolierung				Galvanisch isolierter HF-Transformator					
Überwachung				S-Miles Cloud ³					
Konformität				EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3					

*1 Nennspannung/-frequenzbereich können je nach örtlichen Anforderungen variieren.

*2 Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Strang entnehmen Sie bitte den örtlichen Anforderungen.

*3 Hoymiles-Überwachungssystem