



## Datenblatt Mikro-Wechselrichter

**HMS-1600-4T**  
**HMS-1800-4T**  
**HMS-2000-4T**

### 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		
<b>Angaben zum Eingangsstrom (DC)</b>									
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 × 14			4 × 15			4 × 16		
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)	4 × 25								
Anzahl MPPTs	4								
Anzahl Eingänge je MPPT	1								
<b>Angaben zum Ausgangsstrom (AC)</b>									
Nennausgangsleistung (VA)	1600			1800			2000		
Nennausgangsstrom (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,50	9,09	8,70	8,33
Nennausgangsspannung/-bereich (V) <sup>†</sup>	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) <sup>†</sup>	50/45 - 55 oder 60/55 - 65								
Einstellbarer Leistungsfaktor (bei Nennleistung)	> 0,99 standardmäßig 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend								
Klirrfaktor (bei Nennleistung)	< 3 %								
Maximale Einheiten pro 2,5-mm <sup>2</sup> -Leitung <sup>**</sup>	3	3	3	3	3	3	2	2	3
Maximale Einheiten pro 4-mm <sup>2</sup> -Leitung <sup>**</sup>	4	4	5	4	4	4	3	3	4
Maximale Einheiten pro 6-mm <sup>2</sup> -Leitung <sup>**</sup>	5	5	6	4	5	5	4	4	4
<b>Wirkungsgrad</b>									
Spitzenwirkungsgrad	96,70 %			96,50 %			96,50 %		
MPPT-Nennwirkungsgrad	99,80 %								
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)	< 50								
<b>Mechanische Daten</b>									
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40 bis +65								
Abmessungen (B × H × T mm)	331 × 218 × 40,6								
Gewicht (kg)	5,56								
Schutzart	Außenbereich IP67								
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter								
<b>Merkmale</b>									
Kommunikation	Sub-1G								
Art der Isolierung	Galvanisch isolierter HF-Transformator								
Überwachung	S-Miles Cloud (Hoymiles-Überwachungssystem)								
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								

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

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