



## Datenblatt Mikro-Wechselrichter

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

### Beschreibung

Der Hoymiles 4-in-1-Mikro-Wechselrichter HMS-2000C verfügt über 4 Eingangskanäle, wodurch die Installationskosten erheblich gesenkt werden.

Alle aufgeführten Modelle sind mit einem intelligenten Überwachungssystem verbunden, um die Leistung der einzelnen Module im Laufe der Zeit zu verfolgen und eine überlegene Energieproduktion zu bieten.

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 99,8 % MPPT-Wirkungsgrad und Überwachung auf Modulebene sorgen für eine höhere Energieausbeute und einfachere Wartung
- 03 Entspricht EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, VFR 2019 usw.

- 04 Das 4-in-1-Design maximiert die Effizienz und reduziert die Kosten
- 05 Die Sub-1G-Funklösung ermöglicht eine stabile Kommunikation in gewerblichen und industriellen Umgebungen
- 06 Schutzart IP67 (NEMA 6), für den Einsatz im Freien geeignet

## Technische Daten

Modell	HMS-1600C-4T			HMS-1800C-4T			HMS-2000C-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				2					
Anzahl Eingänge je MPPT				2					
<b>Angaben zum Ausgangsstrom (AC)</b>									
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) <sup>1</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>1</sup>				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 <sup>2</sup>	4	4	4	3	4	4	3	3	3
<b>Wirkungsgrad</b>									
CEC-Spitzenwirkungsgrad	96,7 %			96,5 %			96,5 %		
MPPT-Nennwirkungsgrad				99,8 %					
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)				< 50					
<b>Mechanische Daten</b>									
Umgebungstemperaturbereich (°C)				-40 bis +65					
Abmessungen (B × H × T mm)				331 × 195 × 42,6					
Gewicht (kg)				5,32					
Schutzart				Außenbereich IP67 (NEMA 6)					
Kühlung				Natürliche Konvektion - Keine Lüfter					
<b>Merkmale</b>									
Kommunikation				Sub-1G					
Art der Isolierung				Galvanisch isolierter HF-Transformator					
Überwachung				S-Miles Cloud <sup>3</sup>					
Konformität				EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, UL 1741, 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