



## Datenblatt Mikro-Wechselrichter

**HMS-300-1T**  
**HMS-350-1T**  
**HMS-400-1T**  
**HMS-450-1T**  
**HMS-500-1T**

### Beschreibung

Mit einer Ausgangsleistung von bis zu 500 VA gehört Hoymiles neue Mikro-Wechselrichter-Serie HMS-500-1T zu den besten 1-in-1-Mikro-Wechselrichtern.

Alle aufgeführten Modelle sind mit einer Blindleistungssteuerung ausgestattet und erfüllen die Anforderungen von EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019 usw.

Die neue Sub-1G-Funklösung ermöglicht eine stabilere Kommunikation unter verschiedenen Umgebungsbedingungen.

### Merkmale

01

Hochleistungs-1-in-1-Mikro-Wechselrichter mit einer Ausgangsleistung von bis zu 500 VA

02

Mit Blindleistungssteuerung, konform mit EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019 usw.

03

Sicherer für Aufdach-Solarstationen mit Schnellabschaltung und isoliertem Transformator

04

An ein Modul angeschlossen; flexibel für verschiedene Anwendungen

05

Mit dem HMS-Kabelsystem ist die Installation einfacher und schneller als je zuvor

06

Die Sub-1G-Funklösung ermöglicht eine stabile Kommunikation mit dem Hoymiles-Gateway DTU

## Technische Daten

Modell	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
<b>Angaben zum Eingangsstrom (DC)</b>					
Üblicherweise verwendete Modulleistung (W)	240 bis 405+	280 bis 470+	320 bis 540+	360 bis 600+	400 bis 670+
Maximale Eingangsspannung (V)	60	60	65	65	65
MPPT-Spannungsbereich (V)	16 - 60				
Einschaltspannung (V)	22				
Maximaler Eingangsstrom (A)	11.5	11.5	12.5	13.3	14
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)	16	16	20	20	20
Anzahl MPPTs	1				
Anzahl Eingänge je MPPT	1				
<b>Angaben zum Ausgangsstrom (AC)</b>					
Nennausgangsleistung (VA)	300	350	400	450	500
Nennausgangsstrom (A)	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17
Nennausgangsspannung/-bereich (V)*	230/180 - 275				
Nennfrequenz/-bereich (Hz)*	50/45 - 55				
Einstellbarer Leistungsfaktor (@ Nennleistung)	> 0,99 standardmäßig 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend				
Klirrfaktor (@ Nennleistung)	< 3 %				
Maximale Einheiten pro Leitung 2,5 mm <sup>2</sup> **	18	15	13	12	11
Maximale Einheiten pro Leitung 4 mm <sup>2</sup> **	24	21	18	16	14
Maximale Einheiten pro Leitung 6 mm <sup>2</sup> **	30	26	23	20	18
<b>Wirkungsgrad</b>					
CEC-Spitzenwirkungsgrad	96,7 %	96,7 %	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)	182 × 164 × 30				
Gewicht (kg)	1,75				
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.