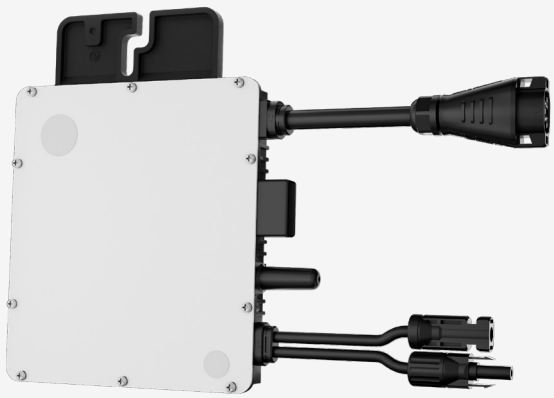


# Datenblatt Mikro-Wechselrichter

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

## Beschreibung

Der Mikro-Wechselrichter der Serie HiFlow Pro ist so entworfen, dass er für verschiedene Wohnbereiche wie Balkone, Terrassen und Gärten geeignet ist. Er bietet ein integriertes WLAN- und Bluetooth-Kommunikationsmodul und kann eine Ausgangsleistung von bis zu 500 VA liefern.

Da sich der Mikro-Wechselrichter der Serie HiFlow Pro perfekt mit dem Flex-S3-Kabelsystem kombinieren lässt, bietet er eine problemlose Plug-and-Play-Installation. Keine komplizierte Verkabelung mehr – in wenigen Minuten installiert.

Außerdem verbessert die neue S-Miles Home App die Funktionalität und ermöglicht dadurch eine mühelose Anpassung Ihres Smart-Home-Solarsystems.

## Merkmale

01 Bietet dank seines 1-in-1-Designs und der Plug-and-Play-Funktionalität zahlreiche Installationsmöglichkeiten

02 Eingebautes WLAN- und Bluetooth-Modul für drahtlose Sicherheit und Zuverlässigkeit

03 Unterstützt cloudbasierte oder lokale Solarsystemkonfigurationen

04 Funktioniert mit der S-Miles Home App, um Ihr Smart-Home-Solarsystem anzupassen

05 Erfüllt die ETSI EN 303 645 Cybersicherheitsstandards für verbesserten Schutz der Privatsphäre

06 Erhöhte Sicherheit durch Schnellabschaltung und isolierten Transformator


© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

# Technische Daten

| Modell | HMS-300-1WB | HMS-350-1WB | HMS-400-1WB | HMS-450-1WB | HMS-500-1WB |
|---|---|---|---|---|---|
| **Angaben zum Eingangsstrom (DC)** | | | | | |
| 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 bis 60 | | | | |
| Min./Max. Startspannung (V) | 22/60 | | | | |
| Maximaler Eingangsstrom (A) | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A) | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | | | | |
| Anzahl der Eingänge pro MPPT | 1 | | | | |
| **Angaben zum Ausgangsstrom (AC)** | | | | | |
| Nennausgangsleistung (VA) | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| Nennausgangsstrom (A) | 1,30 | 1,52 | 1,74 | 1,96 | 2,17 |
| Nennausgangsspannung/-sbereich (V)* | 230/180 bis 275 | | | | |
| Nennfrequenz/-bereich (Hz)* | 50/45 bis 55 | | | | |
| Einstellbarer Leistungsfaktor (bei Nennleistung) | >0,99 Standard<br>0,8 vorlaufend ... 0,8 nacheilend | | | | |
| Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung) | <3 % | | | | |
| **Flex-S3 Plug-and-Play-Kabel-CEE7/7** | | | | | |
| Steckertyp | Flex-S3-Feldsteckverbinder | | | | |
| Kabelgröße ($mm^2$) | 1 | | | | |
| Kabellänge (m) | 5 | | | | |
| Steckertyp | Schuko | | | | |
| **Wirkungsgrad** | | | | | |
| Spitzenwirkungsgrad | 96,70 % | 96,70 % | 96,70 % | 96,50 % | 96,50 % |
| MPPT-Nennwirkungsgrad | 99,80 % | | | | |
| Leistungsaufnahme bei Nacht (mW) | < 50 | | | | |
| **Mechanische Daten** | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich (°C) | -40 bis +65 | | | | |
| Lagertemperaturbereich (°C) | -40 bis +85 | | | | |
| Abmessungen (B × H × T [mm]) | 182 × 164 × 30 | | | | |
| Gewicht (kg) | 1,8 | | | | |
| Schutzart | Außen-IP67 | | | | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion – ohne Lüfter | | | | |
| **Merkmale** | | | | | |
| Kommunikation mit der Cloud | 2,4G WLAN | | | | |
| Kommunikation mit lokaler App | Bluetooth | | | | |
| Topologie | Galvanisch getrennter HF-Transformator | | | | |
| Benutzeroberfläche | LED & App | | | | |
| Konformität | VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, VFR 2019,<br>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.

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.