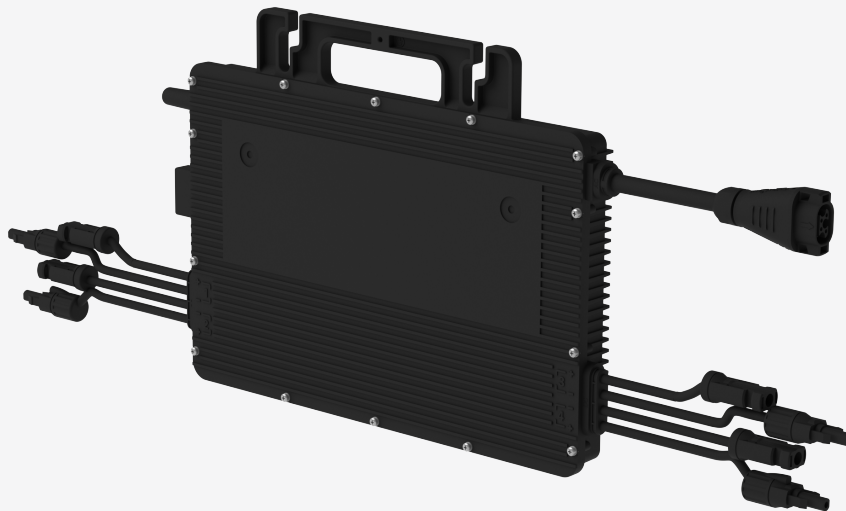




## Datenblatt Mikro-Wechselrichter

**HMS-1600-4WB**  
**HMS-1800-4WB**  
**HMS-2000-4WB**

### Beschreibung

Der Mikro-Wechselrichter der Serie HiFlow Pro ist für Mini-Solarsysteme konzipiert. Er bietet ein integriertes WLAN- und Bluetooth-Kommunikationsmodul und kann eine Ausgangsleistung von bis zu 2000 VA liefern.

Jeder Mikro-Wechselrichter kann bis zu vier Module anschließen, was die Energieproduktion maximiert und die Kosten senkt. Mit dem Plug-and-Play Flex-S3-Kabelsystem ist die Installation problemlos und in wenigen Minuten ohne komplizierte Verkabelung erledigt.

Außerdem erleichtert die neue S-Miles Home App die Anpassung Ihres Smart-Home-Solarsystems.

### Merkmale

**01** Plug-and-Play-Design für Balkonsolarsysteme

**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

# Technische Daten

| Modell                                            | HMS-1600-4WB                                                                                                          | HMS-1800-4WB | HMS-2000-4WB |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 bis 60                                                                                                             |              |              |
| Min./Max. Startspannung (V)                       | 22/60                                                                                                                 |              |              |
| Maximaler Eingangsstrom (A)                       | 4 × 14                                                                                                                | 4 × 15       | 4 × 16       |
| Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)            | 4 × 25                                                                                                                |              |              |
| Anzahl MPP-Tracker                                | 4                                                                                                                     |              |              |
| Anzahl der Eingänge pro MPPT                      | 1                                                                                                                     |              |              |
| Angaben zum Ausgangsstrom (AC)                    |                                                                                                                       |              |              |
| Nennausgangsleistung (VA)                         | 1600                                                                                                                  | 1800         | 2000         |
| Nennausgangsstrom (A)                             | 6,96                                                                                                                  | 7,83         | 8,70         |
| Nennausgangsspannung/-sbereich (V)*               | 230/180 bis 275                                                                                                       |              |              |
| Nennfrequenz/-bereich (Hz)*                       | 50/45 bis 55                                                                                                          |              |              |
| Einstellbarer Leistungsfaktor (bei Nennleistung)  | >0,99 default<br>0,8 leading ... 0,8 lagging                                                                          |              |              |
| Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung) | <3%                                                                                                                   |              |              |
| Flex-S3 Plug-and-Play-Kabel-CEE7/7                |                                                                                                                       |              |              |
| Steckertyp                                        | Flex-S3-Feldsteckverbinder                                                                                            |              |              |
| Kabelgröße (mm²)                                  | 1                                                                                                                     |              |              |
| Kabellänge (m)                                    | 5                                                                                                                     |              |              |
| Steckertyp                                        | Schuko                                                                                                                |              |              |
| Wirkungsgrad                                      |                                                                                                                       |              |              |
| Spitzenwirkungsgrad                               | 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])                      | 331 × 218 × 40,6                                                                                                      |              |              |
| Gewicht (kg)                                      | 5,6                                                                                                                   |              |              |
| 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.