



## 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
<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 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	
<b>Angaben zum Ausgangsstrom (AC)</b>			
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 0,8 leading ... 0,8 lagging	
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)		<3%	
<b>Flex-S3 Plug-and-Play-Kabel-CEE7/7</b>			
Steckertyp		Flex-S3-Feldsteckverbinder	
Kabelgröße (mm <sup>2</sup> )		1	
Kabellänge (m)		5	
Steckertyp		Schuko	
<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	
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	
<b>Merkmale</b>			
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, 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.