



Datenblatt Mikro-Wechselrichter

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

Beschreibung

Der Mikro-Wechselrichter der Serie HMS-2000-4WB 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 HMS-Kabelsystem ist die Installation problemlos und in wenigen Minuten ohne komplizierte Verkabelung erledigt.

Außerdem erleichtert die neue S-Miles Balcony 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 Balcony 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 0,8 leading ... 0,8 lagging		
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)	<3%		
HMS Plug-and-Play-Kabel (optional)			
Steckertyp	HMS-Feldsteckverbinder		
Kabelgröße (mm ²)	1,5		
Kabellänge (m)	5 (anpassbar)		
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, 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.