



Datenblatt für den Mikro- Wechselrichter der HiFlow-Serie

HF-800-WB

Beschreibung

Der Mikro-Wechselrichter HF-800-WB ist eine kostengünstige Lösung für PV-Anlagen für Wohngebäude. Er ist leichter und kleiner, hat aber eine maximale Leistung von 800 VA.

Mit dem integrierten WLAN- und Bluetooth-Modul kann er direkt und zuverlässig mit der S-Miles Cloud kommunizieren, sodass eine zusätzliche DTU nicht mehr nötig ist.

Es lässt sich problemlos per Plug-and-Play installieren und ist in wenigen Minuten einsatzbereit. Außerdem ermöglicht die neue S-Miles Home App eine mühelose Anpassung Ihrer Smart-Home-Photovoltaikanlage.

Funktionen

01

Einfache Installation und Konfiguration

- Plug-and-Play-Anschluss ohne aufwendige Verkabelung
- Integriertes WLAN- und Bluetooth-Modul, das die Geräteverwaltung ohne App-Registrierung unterstützt

02

Hohe Erträge

- Spitzenwirkungsgrad von 97 %, volle Nutzung der Energie
- MPPT-Wirkungsgrad von 99,8 %, garantiert effiziente Stromerzeugung

03

Hohe Zuverlässigkeit

- Schutzart IP 67, Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 65 °C, an verschiedene raue Umgebungen anpassungsfähig
- 12 Jahre Garantiezeit

04

Hohe Sicherheit

- Einhaltung der DSGVO und der RED-EN 18031 für erhöhte Datensicherheit
- Sofortige Spannungsabschaltung auf 34 V innerhalb von 1 Sekunde

Technische Daten

Modell	HF-800-WB
Angaben zum Eingangsstrom (DC)	
Gewöhnlich verwendete Modulleistung (W)	320 bis 520+
Maximale Eingangsspannung (V)	100
MPPT-Spannungsbereich (V)	16 bis 96
Maximaler MPPT-Spannungsbereich (V)	54 bis 80
Min./Max. Startspannung (V)	22/96
Maximaler Eingangsstrom (A)	16
Maximaler Kurzschlussstrom am Eingang (A)	25
Spitzenkurzschlussstrom (A)	5,8
Anzahl MPPT	1
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1
Maximaler Rückspeisestrom des Wechselrichters in die Anlage (A)	0
DC-Überspannungskategorie	II
Angaben zum Ausgangsstrom (AC)	
Nennausgangsleistung (VA)	800
Nennausgangsstrom (A)	3,48
Nennausgangsspannung/-sbereich (V)*	230/184 bis 276
Nennfrequenz/-bereich (Hz)*	50/45 bis 55
Einstellbarer Leistungsfaktor (bei Nennleistung)	> 0,99 Standard 0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)	< 3 %
Rückspeisung des AC-Anschlusses bei einem Fehler (A)	0
AC-Überspannungskategorie	II
Flex-S3-Plug-and-Play-Kabel – CEE7/7	
Steckertyp	Flex-S3-Feldsteckverbinder
Kabelgröße (mm ²)	1
Kabellänge (m)	5
Steckertyp	Schuko
Wirkungsgrad	
Spitzenwirkungsgrad	97,00 %
Europäisch gewichteter Wirkungsgrad	96,00 %
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])	213 × 182,5 × 36,5 (ohne Stecker und Halterungen)
Gewicht (kg)	2,1
Schutzart des Gehäuses	Außen-IP67
Kühlen	Natürliche Konvektion – ohne Lüfter
Funktionen	
Kommunikation mit der Cloud	2,4-GHz-WLAN
Kommunikation mit lokaler App	BLE
Topologie	Galvanisch isolierter HF-Transformator
Überwachung	S-Miles Cloud (Hoymiles-Überwachungsplattform)
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.

** : Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Strang entnehmen Sie bitte den lokalen Anforderungen.