



Datenblatt für HiBattery 1920 AC

HB-1920-AC-SV

Beschreibung

HiBattery AC ist ein Mikrospeichersystem, das speziell für Solaranlagen auf Balkonen entwickelt wurde.

Mit seiner kompakten Größe von 0,02 m³ und seiner Plug-and-Play-Konfiguration lässt sich das Gerät innerhalb weniger Minuten überall aufstellen und installieren. Darüber hinaus ermöglicht seine AC-Kopplungstechnologie eine nahtlose Verbindung zu einem Mikro-Wechselrichter oder jeder beliebigen Steckdose im Haushalt, wodurch die Integration mühelos erfolgt.

Die bidirektionale Lade- und Entladetechnologie unterstützt den Eigenverbrauchsmodus, den KI-integrierten TOU-Modus usw. Es maximiert den Gewinn durch intelligentes Energiemanagement.

Funktionen

01

Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Hochwertige Batteriezellen mit > 6000 Ladezyklen, die eine langfristige und zuverlässige Leistungsabgabe gewährleisten
- Integrierte Selbstheizung für Umgebungen mit niedrigen Temperaturen
- Hoher Wirkungsgrad und geringe Wärmeentwicklung, natürliche Kühlung und läuferloses Design, Geräuschpegel < 17 dB(A)
- Interner Feuerlöscher und Überdruckventile für umfassenden Batterieschutz
- IP66 wasserdicht und staubgeschützt

02

Einfache Installation

Flexible Platzierung und Plug-and-Play-Anschluss: Anschluss an jede Steckdose ohne Änderung Ihrer bestehenden Solaranlage

03

Kostensparnis

- Unterstützt mehrere Lade-/Entlademodi, wie z. B. den Eigenverbrauchsmodus und den TOU-Modus
- 96,5 % höchste bidirektionale Effizienz, 87 % höchste Round-Trip-Effizienz, vollständige Nutzung der elektrischen Energie

Technische Daten

Modell	HB-1920-AC-SV
AC-Ausgang (netzgebundener Anschluss)	
Nennausgangsscheinleistung (VA)	800
Maximale Ausgangsscheinleistung (VA)	800 ^[1]
Netztyp	Einphasig
AC-Nennspannung/Bereich (V)	230/180 bis 270 ^[2]
AC-Nennfrequenz/Bereich (Hz)	50/45 bis 55 ^[2]
Nennausgangsstrom (A)	3,48
Maximaler Ausgangsstrom (A)	3,48 ^[3]
Einstellbarer Leistungsfaktor (bei Nennlast)	> 0,99 0,8 vorlaufend ... 0,8 nachlaufend
AC-Eingang und -Ausgang (netzunabhängiger Anschluss)	
Maximale Ausgangsscheinleistung (VA)	800
Spitzenausgangsscheinleistung (VA)	1200, 10 s
Netztyp	Einphasig
Steckertyp	Schuko-Steckdose
AC-Nennspannung (V)	230
AC-Nennfrequenz (Hz)	50
Maximaler Ausgangsstrom (A)	3,48
Klirrfaktor (bei linearer Last)	< 3 %
Maximale Eingangsleistung (VA)	1800
Maximaler Eingangsstrom (A)	7,83
Batterie	
Kapazität (kWh)	1,92
Zellentyp	LiFePO4
Lebenszyklen	≥ 6000
Ladetemperatur (°C)	-20 bis +55
Entladetemperatur (°C)	-20 bis +55
Nennscheinleistung (VA)	1000 (Laden und Entladen)
Maximale Scheinleistung (VA)	1000 (Laden und Entladen)
Allgemeines	
Gewicht (kg)	24
Abmessungen (L × B × H [mm])	460 × 240 × 203
Schutzgrad	IP66
Montage	Wand- oder Bodenmontage (separat erhältlich)
Kühlen	Natürliche Konvektion – Ohne Lüfter
Drahtloser Typ	Bluetooth, 2,4 GHz WLAN
Schnittstelle	LED & App
Gewährleistung	10 Jahre
Standards	
Netzkonformität	VDE-AR-N 4105: 2018
Sicherheit	IEC 62477-1, IEC 62619, IEC 63056, UN 38.3
EMV	EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 61000-3-2/-3

[1] Dies kann mit der S-Miles Home App angepasst und bis zu 2000 VA eingestellt werden.

[2] Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann in Abhängigkeit von den örtlichen Anforderungen variieren.

[3] Es handelt sich um das Verhältnis der maximalen Ausgangsscheinleistung zur AC-Nennspannung.