



FlexHome-H

15-40kWh Stapelbares Hochspannungs-Energiespeichersystem (ESS)

Hochspannungs-Stapelspeicher
Effizienz für Zuhause

- Verwendet A+ Zellen, ≥ 6.000 Zyklen Lebensdauer ^①
- Standard mit fünffacher Hardware-Redundanz-Sicherheitschutz
- Unterstützt einen max. String-Eingangstrom von 21A, perfekt abgestimmt auf Hochleistungs-PV-Module
- Unterstützt 160 % nutzbare PV-Leistung, maximiert die Solarenergienutzung
- Unterstützt 200 % Überlast im Inselbetrieb, gewährleistet stabilen Start von Verbrauchern
- Unterstützt nahtloses Umschalten zwischen Netz- und Inselbetrieb mit Übergangszeiten < 10 ms
- Für alle Umgebungen ausgelegt: IP66-Schutz & C5-M Korrosionsschutz. Optionale intelligente Heizung ermöglicht Betrieb bis -20°C
- Hochspannungs-Stapelsystem: flexible Installation und hohe Effizienz
- Unterstützt bis zu 4 Einheiten parallel, erweiterbare Kapazität bis zu 160 kWh
- Solis AI – intelligentes Energiemanagement mit Generatorunterstützung
- Unterstützt OTA-Fernupdates für effizienten Betrieb und Wartung

FlexHome-H 15-40 kWh ESS



Datenblatt

FlexHome-(15-40)kWh-H

Modell	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Leistung						
Batterietyp	LiFePO ₄					
Nennenergie	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
Betriebsspannung	134.4-172.8 V	179.2-230.4 V	224-288 V	268.8-345.6 V	313.6-403.2 V	358.4-460.8 V
Zellkapazität	100 Ah					
Empfohlene Ladungs- & Entladungsrate	0.5 C/0.5 C					
Max. Ladungs- & Entladungsrate	0.5 C/0.5 C					
Empfohlener Ladungs- & Entladungsstrom	50 A					
Max. Entladestrom	50 A					
Entladetiefe	Max. 100 % DOD					
Anzeige	SOC-Anzeige, Statusanzeige					
Kommunikation	CAN/RS485					
Zykluslebensdauer ^①	≥6000					
Schutz						
Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Ja					
Überstromschutz	Ja					
Über-/Untertemperaturschutz	Ja					
DC-Leistungsschalter	Ja					
DC-Überstromsicherungen	Ja					
Aerogel-Wärmedämmplatte	Ja					
Brandschutzfunktion	Ja					
Explosionsdruckentlastungsventile	Ja					
Allgemeine Spezifikationen						
Abmessungen (B × H × T)	800 × 857 × 285 mm	800 × 1046 × 285 mm	800 × 1235 × 285 mm	800 × 1424 × 285 mm	800 × 1613 × 285 mm	800 × 1802 × 285 mm
Gewicht	180 kg	230 kg	280 kg	330 kg	380 kg	430 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Eindringenschutz	IP66					
Korrosionsschutzklasse	C5M					
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-20~55 °C (Intelligente Heizfunktion)					
Lagertemperaturbereich	-10~45 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit	5~95 %					
Max. Betriebshöhe	4000 m					
Einbauart	Bodenmontage / Wandmontage					
Skalierbarkeit	Bis zu 4 Einheiten parallel					
Kompatible Wechselrichter	S6-EH3P(3-12)K-H/S6-EH3P(12-20)K-H/S6-EH3P(12-20)K-ND-H/S6-EH3P(8-12)K-LV-ND-H					
Normkonformität						
Zertifikate	IEC 62619, IEC 63056, ISO13849, VDE 2510-50, UN 38.3, EN/IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 60730-1, IEC/EN 62477-1:2022, IEC 60529(IP), IEC62040, RoHS, REACH					

① Dies wird vom Batteriezellenhersteller bereitgestellt. Definiert unter Standardtestbedingungen: Die Batterie hat einen SOH von 70 %, wird mit konstantem Strom (0,2 °C) geladen und entladen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C ± 2 °C.