SolisStorage

FlexHome-L

5-40kWh Stapelbares Niederspannungs-Energiespeichersystem (ESS)

Niederspannungs-Stapelspeicher
Sicher, flexibel und erweiterbar

- Verwendet A+ Zellen, ≥8000 Zyklen Lebensdauer ①
- Standard mit fünffacher Hardware-Redundanz-Sicherheitschutz
- Unterstützt einen max. String-Eingangsstrom 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
- Niederspannungs-Stapelsystem: flexible Installation, starker Sicherheitsschutz
- 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-L 5-40 kWh ESS



w: solisstorage.com
t: +86 574 6580 2188 e: sales@solisstorage.com euservice@solisstorage.com

Datenblatt

FlexHome-(5-40)kWh-L

Modell	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Leistung								
Batterietyp	$LiFePO_4$							
Nennenergie	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
Betriebsspannung	44.8-57.6 V							
Zellkapazität	100 Ah							
Empfohlener Ladungs- & Entladungsstrom	50 A	100 A	150 A	200 A	210 A			
Max. Entladestrom	100 A	200 A	210 A	210 A	210 A			
Entladetiefe	Max. 100 % DOD							
Anzeige	SOC-Anzeige, Statusanzeige							
Kommunikation	CAN/RS485							
Zyklenlebensdauer ①	≥8000							
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 × 494 × 285 mm	800 × 683 × 285 mm	800 × 872 × 285 mm	800 × 1061 × 285 mm	800 × 1250 × 285 mm	800 × 1439 × 285 mm	800 × 1628 × 285 mm	800 × 1817 × 285 mm
Gewicht	76 kg	126 kg	176 kg	226 kg	276 kg	326 kg	376 kg	426 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion							
Schutzart	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-EH1P(3-6)K-L-EU/S5-EH1P(3-6)K-L(Smart)/S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS/S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L/ S6-EH2P(5-8)K02-SV-YD-L/S6-EH2P(9.6-16)K03-SV-YD-L-US/S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L/S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L/ S5-EA1P3K-L/S6-EA1P(3.6-6)K-L/S6-EO1P(4-6)K-48/S6-EO1P(4-5)K-48-EU							
Normkonformität								
Zertifikate	IEC 62619, IEC 63056, ISO13849, VDE 2510-50, UN 38.3, EN/IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 60730-1, IEC 60529(IP), INMETRO 140, RoHS, REACH							

① Bereitgestellt vom Batteriezellenhersteller auf der Grundlage der Zelltestbedingungen von 25°C, 0.2C Lade- und Entladerate, 90% DOD und SOH = 70%.