



IntelliHome

5-16kWh Wand-/Bodenmontiertes Niederspannungs-Energiespeichersystem (ESS)

Schlanke Wand-/Bodenmontage-Speicherung
Langlebig und platzsparend

- Verwendet A+ Zellen, ≥ 6.000 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
- Unterstützt bis zu 8 Einheiten parallel, erweiterbare Kapazität bis zu 128 kWh
- Solis AI – intelligentes Energiemanagement mit Generatorunterstützung
- Unterstützt OTA-Fernupdates für effizienten Betrieb und Wartung

IntelliHome 10 kWh ESS



IntelliHome 5kWh ESS



IntelliHome 16 kWh ESS



Datenblatt

IntelliHome-(5-16)kWh-OD

Modell	5kWh		10kWh	16kWh
Leistung				
Batterietyp	LiFePO ₄			
Nennenergie	5 kWh		10 kWh	16 kWh
Betriebsspannung	44,8-57,6 V			
Zellkapazität	100 Ah			314 Ah
Empfohlene Ladungs- & Entladungsrate	0,5 C/0,5 C			
Max. Ladungs- & Entladungsrate	0,5 C/1 C			0,5 C/0,5 C
Empfohlener Ladungs- & Entladungsstrom	50 A		100 A	157 A
Max. Entladestrom	100 A		200 A	157 A
Entladetiefe	Max. 100 % DOD			
Anzeige	SOC-Anzeige, Statusanzeige			
Kommunikation	CAN/RS485			
Zyklenlebensdauer ^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)	470 × 655 × 175 mm		470 × 1075 × 175 mm	470 × 950 × 264 mm
Gewicht	47 kg		90 kg	122 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 8 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(5-18)K02-NV-YD-L, S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-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), 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.