



IntelliHome

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

Schlanke Wand-/Bodenmontage-Speicherung
Langlebig und platzsparend

- Verwendet A+ Zellen, ≥ 8000 (5kWh/10kWh), ≥ 10000 (16kWh) 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	≥8000				≥10000	
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					
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 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 5/10kWh: Bereitgestellt vom Batteriezellenhersteller auf der Grundlage der Zelltestbedingungen von 25°C, 0.2C Lade- und Entladerate, 90% DOD und SOH = 70%.

16kWh: Bereitgestellt vom Batteriezellenhersteller auf der Grundlage der Zelltestbedingungen von 25°C, 0.5P Lade- und Entladerate, 100% DOD und SOH = 60%.