



IntelliHome

5-16kWh Wand-/Bodemmontage laagspannings-energieopslagsysteem

Slimme wand-/vloermontage-opslag
Duurzaam en ruimtebesparend

- Gebruikt A+ kwaliteitscellen, $\geq 8000+$ (5kWh/10kWh), $\geq 10000+$ (16kWh) cycli levensduur^①
- Standaard met vijf lagen hardware redundantie veiligheidsbescherming
- Ondersteunt een maximale string-ingangsstroom van 21A, perfect passend bij krachtige PV-modules
- Ondersteunt 160% bruikbaar PV-vermogen, maximaliseert zonne-energiebenutting
- Ondersteunt 200% overbelasting in off-grid modus, zorgt voor stabiele start van belastingen
- Ondersteunt naadloze schakeling tussen on-grid en off-grid met overgangstijden $< 10\text{ms}$
- Ontworpen voor alle omgevingen: IP66-bescherming & C5-M corrosiebestendigheid. Optionele slimme verwarming zorgt voor werking tot -20°C
- Ondersteunt maximaal 8 units parallel, uitbreidbare capaciteit tot 128kWh
- Solis AI – slim energiebeheer met generatorondersteuning
- Ondersteunt OTA-remote-updates voor efficiënte werking en onderhoud

IntelliHome 10 kWh ESS



IntelliHome 5kWh ESS



IntelliHome 16 kWh ESS



Model	5kWh		10kWh	16kWh
Prestaties				
Batterij Type	LiFePO ₄			
Nominale energie	5 kWh	10 kWh	16 kWh	
Operationele spanning	44.8-57.6 V			
Celcapaciteit	100 Ah			314 Ah
Aanbevolen laad- & ontlaadstroomsterkte	0.5 C/0.5 C			
Max. laad- & ontlaadstroomsterkte	0.5 C/1 C			0.5 C/0.5 C
Aanbevolen laad- & ontlaadstroom	50 A	100 A	157 A	
Max. ontlaadstroom	100 A	200 A	157 A	
Ontladingsdiepte	Max. 100 % DOD			
Beeldscherm	SOC-indicator, Statusindicator			
Communicatie	CAN/RS485			
Levensduur ^①	≥8000			≥10000
Bescherming				
Beveiliging tegen overspanning en onderspanning	Ja			
Overstroombeveiliging	Ja			
Beveiliging tegen over-/ondertemperatuur	Ja			
DC stroomonderbreker	Ja			
DC overstroomzekeringen	Ja			
Aerogel thermische isolatieplaat	Ja			
Brandbeveiligingsfunctie	Ja			
Explosieoverdrukventielen	Ja			
Algemene specificaties				
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	470 × 655 × 175 mm	470 × 1075 × 175 mm	470 × 950 × 264 mm	
Gewicht	47 kg	90 kg	122 kg	
Koeling	Natuurlijke convectie			
Beschermingsgraad	IP66			
Anti-corrosieklasse	C5M			
Temperatuurbereik	-20~55 °C (Slimme verwarmingsfunctie)			
Temperatuurbereik bij opslag	-10~45 °C			
Relatieve vochtigheidsbereik	5~95 %			
Max. bedrijfshoogte	4000 m			
Installatiemethode	Vloerstaand / Wandmontage			
Uitbreidbaarheid	Maximaal 8 eenheden parallel			
Compatibele omvormers	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			
Normconformiteit				
Certificaten	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: Verstrekt door de fabrikant van de batterijcel op basis van de cel testomstandigheden van 25°C, 0.2C laad- en ontladingsnelheid, 90% DOD en SOH = 70%.

16kWh: Verstrekt door de fabrikant van de batterijcel op basis van de cel testomstandigheden van 25°C, 0.5P laad- en ontladingsnelheid, 100% DOD en SOH = 60%.