



FlexHome-H

15-40kWh Stackbaar hoogspannings-energieopslagsysteem (ESS)

Hoogspannings stapelbare opslag
Efficiëntie voor thuis

- Gebruikt A+ kwaliteitscellen, $\geq 8000+$ 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
- Hoogspannings-stapelsysteem: flexibele installatie en hoog rendement
- Ondersteunt maximaal 4 units parallel, uitbreidbare capaciteit tot 160kWh
- Solis AI – slim energiebeheer met generatorondersteuning
- Ondersteunt OTA-remote-updates voor efficiënte werking en onderhoud

FlexHome-H 15-40 kWh ESS



Model	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Prestaties						
Batterij Type	LiFePO ₄					
Nominale energie	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
Operationele spanning	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
Celcapaciteit	100 Ah					
Aanbevolen laad- & ontlaadstroomsterkte	0.5 C/0.5 C					
Max. laad- & ontlaadstroomsterkte	0.5 C/0.5 C					
Aanbevolen laad- & ontlaadstroom	50 A					
Max. ontlaadstroom	50 A					
Ontladingsdiepte	Max. 100 % DOD					
Beeldscherm	SOC-indicator, Statusindicator					
Communicatie	CAN/RS485					
Levensduur ^①	≥8000					
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)	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
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 4 eenheden parallel					
Compatibele omvormers	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					
Normconformiteit						
Certificaten	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 Verstrekst 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%.