SolisStorage

FlexAIO Eenfase

6-54kWh Alles-in-één stapelbaar hoogspannings-energieopslagsysteem (ESS)

Flexibele All-in-One Opstapelbare Opslag
AI-gestuurde Energiecontrole

- Gebruikt A+ kwaliteitscellen, ≥10000+ cycli levensduur ①
- Vijf lagen hardware redundantie bescherming als standaard
- Ondersteunt 200% PV overdimensionering, maximaliseert zonne-energiebenutting
- Ondersteunt 150% overbelasting gedurende 10 seconden in off-grid modus
- Ondersteunt naadloze schakeling tussen on-grid en off-grid met overgangstijden <10ms
- Ontworpen voor alle omgevingen: IP66-bescherming & C5-M corrosiebestendigheid
- Intelligent thermisch beheer met standaard batterijverwarming en actieve koeling, werkbaar van -20°C tot 55°C
- Ondersteunt het mengen van 6kWh en 9kWh batterijpakketten, evenals oude en nieuwe batterijen
- Elke cluster ondersteunt maximaal 6 gestapelde modules, met maximaal 6 clusters parallel, uitbreidbaar tot maximaal 324kWh
- Onafhankelijk modulair beheer met intelligente optimalisatie per cluster
- Het systeem blijft veilig werken, zelfs als een enkel batterijpakket uitvalt
- Speciaal VPP-communicatiekanaal, plug-and-play directe verbinding met EMS/VPP's van derden met een open protocol
- Solis AI – slim energiebeheer met generatorondersteuning
- Geïntegreerd stapelbaar ontwerp voor snelle en eenvoudige installatie binnen 5 minuten
- Ondersteunt OTA-remote-updates voor efficiënte werking en onderhoud

FlexAIO 54kWh ESS

Met S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D stapelomvormer



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

Gegevensblad

S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D

Model	3K02	3.6K02	4.6K02	5K02	6K02	8K03	10K04
Ingang DC (PV-zijde)							
Aanbevolen max. PV-ingangsvermogen	6 kW	7.2 kW	9.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Max. PV-ingangsspanning	600 V						
Nominale spanning	350 V						
Opstart voltage	90 V						
MPPT voltage bereik	50 - 550 V						
Vollast MPPT-spanningsbereik	300 - 510 V						
Max. ingangsstroom ②	2 × 21 A					3 × 21 A	4 × 21 A
Max. kortsluitstroom	2 × 24 A					3 × 24 A	4 × 24 A
MPPT aantal / Max. string aantal	2 / 1 + 1					3 / 1 + 1 + 1	4 / 1 + 1 + 1 + 1
Batterij (Batterijverbinding)							
Batterijmodulemodellen	FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D						
Aantal modules per regelaar	1 ~ 6pcs						
Spanningbereik van de batterijmodule	260 - 406 V						
Max. laad/ontladen vermogen	3.3 kW	3.96 kW	5.06 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	11 kW
Max. laad/ontlaad stroom	12.7 A	15.2A	19.5 A	21.2 A	25.4 A	33.8 A	42.3 A
Uitgang AC (roosterzijde)							
Nominale uitgangsvermogen	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3 kVA	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Nominale netspanning	L/N/PE, 220 V / 230 V						
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz						
Nominale netuitgangsstroom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Vermogensfactor	1.5 keer nominaal vermogen, 10 s						
THDi	< 3%						
Ingang AC (roosterzijde)							
Max. ingangsvermogen	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Ingangsspanningsbereik	187 - 253 V						
Max. ingangsstroom	20.6 A	24.6 A	31.4 A	34.2 A	41 A	54.6 A	60 A
Uitgang AC (Back-up)							
Nominale uitgangsvermogen	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	1.5 keer nominaal vermogen, 10 s						
Back-up schakeltijd	< 10 ms						
Nominale netspanning	L/N/PE, 220 V / 230 V						
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz						
Nominale uitgangsstroom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20.0 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Max. continue AC doorgangsstroom	20.6 A	24.6 A	31.4 A	34.2 A	41 A	54.6 A	60 A
THDv (@lineaire belasting)	< 3%						
Ingang AC (generatorzijde)							
Max. ingangsvermogen	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. ingangsstroom	13.7 A	16.4 A	20.9 A	22.8 A	27.3 A	36.4 A	45.5 A
Nominale netspanning	L/N/PE, 220 V / 230 V						
Nominaal frequentiebereik	50 Hz / 60 Hz						
Efficiëntie							
Max. efficiëntie	97.6%					97.5%	
EU efficiëntie	96.5%	96.5%	96.8%	96.8%	97.0%	96.8%	96.8%
Bescherming							
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II (Optioneel)						
Uitgang overstroom beveiliging	Ja						
Bewaking van isolatieweerstand	Ja						
Detectie van reststroom	Ja						
Geïntegreerde PV-schakelaar	Ja						
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja						
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / II						
Geïntegreerde AFCI	Ja						
Anti-Islanding bescherming	Ja						
Algemene data							
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	850 × 320 × 265 mm						
Gewicht	20 kg					25 kg	
Omvormertopologie	Niet geïsoleerd						
Bedrijfstemperatuurberieik	-30 ~ +60°C (Gederateerd boven 45°C)						
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95%						
Beschermingsgraad	IP66						
Geluidsemissie (typisch)	<35 dB(A) (@ Nominaal vermogen)					<45 dB(A) (@ Nominaal vermogen)	
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie					Slimme ventilatorkoeling	
Max. werkingshoogte	4000 m (Gederateerd boven 2000 m)						
Netaansluiting standaard	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, CEI 0-21						
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3						
Kenmerken							
DC-verbinding	MC4 Snelle aansluitstekker (PV)						
AC-verbinding	Snelle verbindingsstekker						
Beeldscherm	LED						
Communicatie	RS485, Optioneel: Wi-Fi, LAN, Ethernet, DI × 2 / DO × 2 / DRM0						

② Wanneer de omgevingstemperatuur binnen het bereik van -30°C tot +30°C ligt, kan de maximale stroom 21 A bereiken. Wanneer de omgevingstemperatuur tussen +30°C en +45°C ligt, neemt de maximale stroom af.

Gegevensblad

FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D

Model	6kWh	9kWh
Prestaties		
Batterij Type	$LiFePO_4$	
Nominale energie	6 kWh	9 kWh
Operationele spanning	Driefasig: 250 - 406 V; Driefasig: 500 - 812 V	
Celcapaciteit	314 Ah	
Max. laad/ontladen vermogen	3 kW	4.5 kW
Piekvermogen bij laden/ontladen (10 seconden)	4.5 kW	6.75 kW
Ontladingsdiepte	Max. 100% DOD	
Communicatie	CAN	
Levensduur ①	≥ 10000	
Bescherming		
Beveiliging tegen overspanning en onderspanning	Ja	
Overstroombeveiliging	Ja	
Beveiliging tegen over-/ondertemperatuur	Ja	
DC overstroomzekeringen	Ja	
Aerogel thermische isolatieplaat	Ja	
Brandbeveiligingsfunctie	Ja	
Explosieoverdrukventielen	Ja	
Algemene specificaties		
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	850 × 270 × 265 mm	
Gewicht	59.2 kg	76 kg
Koeling	Natuurlijke convectie	
Beschermingsgraad	IP66	
Anti-corrosieklasse	C5M	
Temperatuurbereik	-20~55 °C (Slimme verwarmingsfunctie)	
Temperatuurbereik bij opslag	-20~55 °C	
Relatieve vochtigheidsbereik	5~95 %	
Max. bedrijfshoogte	4000 m	
Installatiemethode	Vloerstaand / Wandmontage	
Compatibele omvormers	S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D/S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D	
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	

Voorlopig

① Verstrekt door de fabrikant van de batterijcel op basis van de cel testomstandigheden van 25°C, 0.5P laad- en ontlaadsnelheid, 100% DOD en SOH = 60%.