SolisStorage

FlexAIO Trefas

6-54kWh Allt-i-ett staplingsbart högspänningsenergilagringssystem (ESS)

Flexibel Allt-i-ett Staplingslagring
AI-styrd energikontroll

- Använder A+-klassade celler, ≥10000+ cykellivslängd ①
- Fem lager hårdvaruredundansskydd som standard
- Stöder 200% PV-överdimensionering, maximerar solenergiutnyttjandet
- Stöder 150% överbelastning i 10 sekunder i off-grid-läge
- Stöder sömlös växling mellan nätanslutet och off-grid-läge med överföringstider <10 ms
- Designad för alla miljöer: IP66-skydd & C5-M korrosionsskydd
- Intelligent termisk hantering med standard batterivärmning och aktiv kylning, kan användas från -20°C till 55°C
- Stöder blandning av 6kWh och 9kWh batteripaket, samt gamla och nya batterier
- Varje kluster stöder upp till 6 staplade moduler, med upp till 6 kluster parallellt, expanderbart till maximalt 324 kWh
- Oberoende modulhantering med intelligent optimering per kluster
- Systemet fortsätter att fungera säkert även om ett enda batteripaket går sönder
- Dedikerad VPP-kommunikationskanal, plug-and-play direktanslutning till tredjeparts EMS/VPP med öppet protokoll
- Solis AI – smart energihantering med generatorstöd
- Integrerad staplingsdesign för snabb och enkel installation inom 5 minuter
- Stöder OTA-fjärruppdateringar för effektiv drift och underhåll

FlexAIO 54kWh ESS

Med S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D staplingsomriktare



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

Datablad

S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D

Modell	5K03	6K03	8K03	10K04	12K04	15K04	20K04
Ingående DC (PV-sida)							
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2kW	24 kW	32 kW
Max. inspänning	1000 V						
Beräknad spänning	680 V						
Uppstartsspänning	180 V						
MPPT spänningsräckvidd	160 - 950 V						
Maximal MPPT-ingångsström ②	2 × 21 A						
Maximal MPPT-kortslutningsström	2 × 24 A						
MPPT-nummer/Max. Inflöde sekvens nummer	3 / 1 + 1 + 1			4 / 1 + 1 + 1 + 1			
Batteri (Batterianslutning)							
Batterimodellmodeller	FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D						
Antal moduler per styrenhet	1 ~ 6pcs						
Batterimodulens spänningsområde	520 - 812 V						
Max. laddning / urladdningskraft	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Max. laddning / urladdningsström	9 A	11 A	15 A	19 A	23 A	28 A	38 A
Utgångs AC (nät sida)							
Beräknad utgående ström	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Max. beräknad utgående ström	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Beräknad nätspänning	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Beräknad nätfrekvens	50 Hz / 60 Hz						
Utströmning för ett klassat nät	7.6 A / 7.2 A	9 A / 8.6 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.8 A
Effekt Faktor	>0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)						
THDi	< 3%						
Ingående AC (nät sida)							
Maximal ingångseffekt	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Ingående spänningsområde	323 - 460 V						
Max. ingångsström	15.2 A	18 A	24.4 A	30 A	30 A	45 A	45 A
Utgångs AC (reserv)							
Beräknad utgående ström	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Max. beräknad utgående ström	1.5 gånger nominell effekt, 10 s						
Back-up brytar tid	< 10 ms						
Beräknad spänning	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Beräknad frekvens	50 Hz / 60 Hz						
Beräknad utgångsström	7.6 A / 7.2 A	9 A / 8.6 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.8 A
Max. kontinuerlig AC genomströmningsström	15.2 A	18 A	24.4 A	30 A	30 A	45 A	45 A
THDv (@linjär belastning)	< 3%						
Ingående AC (generatorsidan)							
Maximal ingångseffekt	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Max. ingångsström	7.6 A / 7.2 A	9 A / 8.6 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.8 A
Nominell ingångsspänning	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Nominell ingångsfrekvens	50 Hz / 60 Hz						
Effektivitet							
Max. effektivitet	≥ 97.7%						
EU:s effektivitet	96.1%	96.6%	97.1%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%
Skydd							
överflödspänningsskydd	DC typ II / AC typ II (Tillval)						
Utgående överflödströmskydd	Ja						
Övervakning av isolationsmotstånd	Ja						
Detektering av reström	Ja						
Integrerad PV-omkopplare	Ja						
DC omvänd-polaritet skydd	Ja						
Skyddsklass/Överflöds spänningskategori	I / II						
Integrerad AFCI	Ja						
Anti-ö skydd	Ja						
Allmänna uppgifter							
Max. effekt per fas (nät & back-up)	50%						
Mått (B-H-D)	850 × 400 × 265 mm						
Vikt	35 kg					38 kg	
Invertartopologi	Icke-isolerad						
Driftstemperaturområde	-30 ~ +60°C (Derating över 45°C)						
Relativ luftfuktighet	0 - 95%						
Inträdes skydd	IP66						
Bulleremission (typisk)	<35 dB(A) (@ Nominell effekt)					<55 dB(A) (@ Nominell effekt)	
Kylningskoncept	Naturlig kylning					Smart fläktkylning	
Max. operationshöjd	4000 m (Derating över 2000 m)						
Standard för nätanslutning	G98, G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, CEI 0-21, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683						
Säkerhet/EMC-standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3						
Funktioner							
DC-anslutning	MC4 anslutningskontakt (PV)						
AC-anslutning	Snabb anslutningskontakt						
Skärm	LED						
Kommunikation	RS485, Tillval: Wi-Fi, LAN, Ethernet, DI × 2 / DO × 2 / DRM						

② När omgivningstemperaturen är inom intervallet -30°C till +30°C, kan maxströmmen nå 21 A. När omgivningstemperaturen är mellan +30°C och +45°C, minskar maxströmmen.

Datablad

FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D

Modell	6kWh	9kWh
Prestanda		
Batterityp	$LiFePO_4$	
Nominell energi	6 kWh	9 kWh
Driftspänning	Enfas: 250 - 406 V; Trefas: 500 - 812 V	
Cellkapacitet	314 Ah	
Max. laddning / urladdningskraft	3 kW	4.5 kW
Toppeffekt för laddning / urladdning (10 sekunder)	4.5 kW	6.75 kW
Urladdningsdjup	Max. 100 % DOD	
Kommunikation	CAN	
Cykellivslängd ①	≥ 10000	
Skydd		
Skydd mot över- och underspänning	Ja	
Överströmsskydd	Ja	
Över- / undertemperaturskydd	Ja	
DC-överströmssäkringar	Ja	
Aerogel värmeisoleringsplatta	Ja	
Brandskyddsfunktion	Ja	
Explosionsavlastningsventiler	Ja	
Allmän specifikation		
Mått (B-H-D)	850 × 270 × 265 mm	
Vikt	59.2 kg	76 kg
Kylning	Naturlig konvektion	
Inträdes skydd	IP66	
Korrosionsskyddsklass	C5M	
Omgivningstemperatur i drift register	-20~55 °C (Smart uppvärmningsfunktion)	
Omgivningstemperatur i drift register	-20~55 °C	
Relativ luftfuktighetsintervall	5~95 %	
Max. driftshöjd	4000 m	
Monteringsmetod	Golvsstående / Väggmonterad	
Kompatibla växelriktare	S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D/S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D	
Standardefterlevnad		
Certifikat	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	

Preliminär

① Tillhandahålls av battericelltillverkaren baserat på celltestvillkor på 25°C, 0.5P laddnings- och urladdningshastighet, 100% DOD och SOH = 60%.