SolisStorage

FlexAIO Trefaset

6-54kWh Alt-i-én stabelbart højspændings-energilagringssystem (ESS)

Fleksibelt alt-i-én stabelbart lager
AI-drevet energistyring

- Anvender A+-klasse celler, ≥10,000+ cyklussers levetid ①
- Femlags hardware-redundans beskyttelse som standard
- Understøtter 200 % PV-overdimensionering (oversizing), hvilket maksimerer udnyttelsen af solenergi
- Understøtter 150 % overbelastning i 10 sekunder i off-grid-tilstand
- Understøtter sømløst skift mellem on-grid og off-grid med skiftetider <10 ms
- Designet til alle miljøer: IP66-beskyttelse og C5-M-korrosionsbeskyttelse
- Intelligent termisk styring med standard batteriopvarmning og aktiv køling, der kan betjenes fra -20 °C til 55 °C
- Understøtter blanding af 6 kWh og 9 kWh batteripakker samt gamle og nye batterier
- Hvert cluster understøtter op til 6 stablede moduler, med op til 6 clustere i parallel, udvidelsesbar op til maksimalt 324 kWh
- Uafhængig modulstyring med intelligent optimering pr. Cluster
- Systemet fortsætter med at køre sikkert, selv hvis en enkelt batteripakke svigter
- Dedikeret VPP-kommunikationskanal, plug-and-play direkte forbindelse til tredjeparts EMS/VPP'er med en åben protokol
- Solis AI – smart energistyring med generatorstøtte
- Integreret stabelbart design for hurtig og nem installation inden for 5 minutter
- Understøtter OTA-fjernopgraderinger for effektiv drift og vedligeholdelse

FlexAIO 54kWh ESS

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



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

Datablad

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

Modeller	5K03	6K03	8K03	10K04	12K04	15K04	20K04
DC-indgang (PV-side)							
Anbefalet maks. PV-array-størrelse	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW
Maks. anvendelig PV-indgangseffekt	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2kW	24 kW	32 kW
Maks. indgangsspænding	1000 V						
Nominel spænding	680 V						
Startspænding	180 V						
MPPT-spændingsområde	160 - 950 V						
Maks. MPPT-indgangsstrøm ②	2 × 21 A						
Maks. MPPT-kortslutningsstrøm	2 × 24 A						
Antal MPPT / Maks. antal indgangsstrenge	3 / 1 + 1 + 1			4 / 1 + 1 + 1 + 1			
Batteri (Batteritilslutning)							
Batterimodulmodeller	FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D						
Antal moduler pr. Controller	1 ~ 6pcs						
Batterimodul-spændingsområde	520 - 812 V						
Maks. lade-/afladeeffekt	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. lade-/afladestrøm	9 A	11 A	15 A	19 A	23 A	28 A	38 A
AC-udgang (netside)							
Nominel udgangseffekt	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. tilsyneladende udgangseffekt	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Nominel netspænding	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Nominel netfrekvens	50 Hz / 60 Hz						
Nominel netudgangsstrøm	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
Effektfaktor	> 0,99 (0,8 leading - 0,8 lagging)						
THDi	< 3%						
AC-indgang (netside)							
Maks. Indgangseffekt	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Indgangsspændingsområde	323 - 460 V						
Maks. indgangsstrøm	15.2 A	18 A	24.4 A	30 A	30 A	45 A	45 A
AC-udgang (Back-up)							
Nominel udgangseffekt	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. tilsyneladende udgangseffekt	1.5 gange nominel effekt, 10 s						
Back-up-koblingstid	< 10 ms						
Nominel udgangsspænding	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Nominel frekvens	50 Hz / 60 Hz						
Nominel udgangsstrøm	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
Maks. kontinuerlig AC-gennemgangsstrøm	15.2 A	18 A	24.4 A	30 A	30 A	45 A	45 A
THDv (@lineær belastning)	< 3%						
AC-indgang (Generatorside)							
Maks. Indgangseffekt	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Maks. indgangsstrøm	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
Nominel indgangsspænding	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Nominel indgangsfrekvens	50 Hz / 60 Hz						
Virkningsgrad							
Maks. virkningsgrad	≥ 97.7%						
EU-virkningsgrad	96.1%	96.6%	97.1%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%
Beskyttelse							
Overspændingsbeskyttelse	DC Type II / AC Type II (Valgfri)						
Udgangsoverstrømsbeskyttelse	Ja						
Isolationsmodstandsovervågning	Ja						
Fejlstrømsdetektion	Ja						
Integreret PV-afbryder	Ja						
DC-omvendt polaritetsbeskyttelse	Ja						
Beskyttelsesklasse / Overspændingskategori	I / II						
Integreret AFCI	Ja						
Anti-islanding beskyttelse	Ja						
Generelle data							
Maks. effekt pr. fase (net og back-up)	50%						
Dimensioner (B × H × D)	850 × 400 × 265 mm						
Vægt	35 kg					38 kg	
Invertertopologi	Ikke-isoleret						
Driftstemperaturområde	-30 ~ +60°C (Derating over 45 °C)						
Relativ luftfugtighed	0 - 95%						
Kapslingsklasse	IP66						
Støjemission (typisk)	<35 dB(A) (@ Nominel effekt)					<55 dB(A) (@ Nominel effekt)	
Kølekoncept	Naturlig køling					Smart ventilatorafkøling	
Maks. Driftshøjde	4000 m (Derating over 2000 m)						
Standard for nettilslutning	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						
Sikkerheds- / EMC-standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3						
Funktioner							
DC-tilslutning	MC4 hurtigtilslutningsstik (PV)						
AC-tilslutning	Hurtigtilslutningsstik						
Display	LED						
Kommunikation	RS485, Valgfri: Wi-Fi, LAN, Ethernet, DI × 2 / DO × 2 / DRM						

② Når omgivelsestemperaturen er inden for intervallet -30 °C til +30 °C, kan den maksimale strøm nå 21 A. Når omgivelsestemperaturen er mellem +30 °C og +45 °C, falder den maksimale strøm.

Datablad

FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D

Modeller	6kWh	9kWh
Ydeevne		
Batteritype	$LiFePO_4$	
Nominel energi	6 kWh	9 kWh
Driftsspænding	Enfaset: 250 - 406 V; Trefaset: 500 - 812 V	
Cellekapacitet	314 Ah	
Maks. lade- / afladeeffekt	3 kW	4.5 kW
Spids lade-/afladeeffekt (10 sekunder)	4.5 kW	6.75 kW
Afladningsdybde	Maks. 100 % DOD	
Kommunikation	CAN	
Cykluslevetid ①	≥ 10000	
Beskyttelse		
Over-/underspændingsbeskyttelse	Ja	
Overstrømsbeskyttelse	Ja	
Over-/undertemperaturbeskyttelse	Ja	
DC-overstrømssikringer	Ja	
Aerogel-termoisolationsplade	Ja	
Brandbeskyttelsesfunktion	Ja	
Eksplosionsaflastningsventiler	Ja	
Generel specifikation		
Dimensioner (B × H × D)	850 × 270 × 265 mm	
Vægt	59.2 kg	76 kg
Køling	Naturlig konvektion	
Kapslingsklasse	IP66	
Korrosionsklasse	C5M	
Driftstemperaturområde (omgivelser)	-20~55 °C (Smart opvarmningsfunktion)	
Opbevaringstemperaturområde	-20~55 °C	
Relativt luftfugtighedsområde	5~95 %	
Maks. Driftshøjde	4000 m	
Installationsmetode	Gulvstående / Vægmonteret	
Kompatible invertere	S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D/S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D	
Standardoverensstemmelse		
Certifikater	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	

Foreløbig

① Leveret af battericelleproducenten baseret på celle-testbetingelser på 25 °C, 0.5P lade- og afladerate, 100% DOD og SOH = 60%.