SolisStorage

FlexCore-OD

48-253kWh Utomhus staplingsbart energilagringssystem (ESS)

Enkel installation, **flexibel** expansion
Skalbara energilagringslösningar

- Använder A+-klassade celler, ≥8000+ cykellivslängd ①
- Femskikts hårdvaruredundans säkerhetsskydd som standard
- Stöder en max 21A strömingång, perfekt matchning för högeffektiva PV-moduler
- Stöder 200% PV-överdimensionering, maximerar solenergiutnyttjandet
- Stöder 160% överbelastning i 200 ms i off-grid-läge
- Stöder sömlös växling mellan nätanslutet och off-grid-läge med överföringstider <10 ms
- Stöder snabbladdning med en max laddningsström på 200A
- 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
- Dubbla oberoende batteriportar, stöder blandning av olika märken, kapaciteter och gamla/nya batterier
- 12 kWh per paket, stöder upp till 6 kluster parallellt, max expanderbar till 1518 kWh
- Dedikerad VPP-kommunikationskanal, plug-and-play direktanslutning till tredjeparts EMS/VPP med öppet protokoll
- Solis AI – smart energihantering med generatorstöd
- Högspänningsserie staplingsbart system för enkel installation
- Stöder OTA-fjärruppdateringar för effektiv drift och underhåll



FlexCore-OD 253kWh ESS

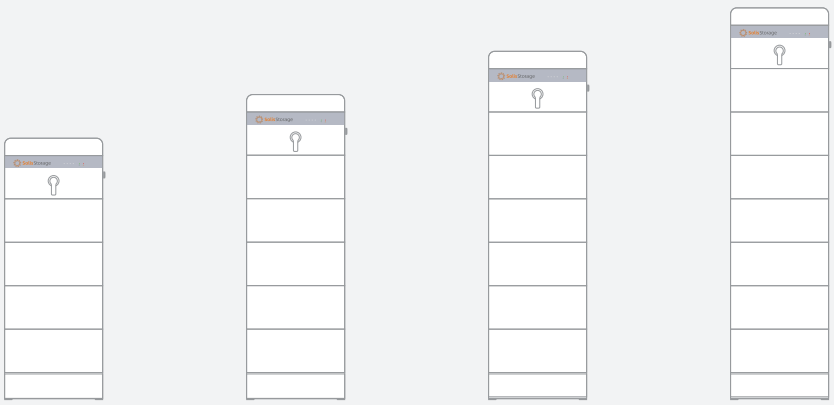


w: solisstorage.com t: +86 574 6580 2188 e: sales@solisstorage.com euservice@solisstorage.com

Datablad

FlexCore Utomhus Staplingsserie

Hybridväxelriktare	S6-EH3P30K -H-ND(21A)	S6-EH3P40K -ND-H(21A)	S6-EH3P50K -ND-H(21A)	S6-EH3P60K -ND-H(21A)	S6-EH3P 80K10-NV-ND-H	S6-EH3P 100K10-NV-ND-H	S6-EH3P 125K10-NV-ND-H
Ingående DC (PV-sida)							
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW	160 kW	200 kW	250 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW	160 kW	200 kW	250 kW
Max. inspänning	1000 V						
Beräknad spänning	600 V						
Uppstartsspänning	180 V						
MPPT spänningsräckvidd	150 - 850 V				150 - 950 V		
Max. ingångsström	3 × 42 A	4 × 42 A			10 × 42 A		
Max. ström per DC-ingång	42 A						
Max. kortslutningsström	3 × 60 A	4 × 60 A			10 × 60 A		
MPPT-nummer / Max. Inflöde sekvens nummer	3 / 6	4 / 8			10 / 20		
Batteri							
Batterityp	Li-ion						
Batterispänningsräckvidd	150 - 800 V				300 - 950 V		
Max. laddning / urladdningsström	80 A × 2 / 80 A × 2			84 A × 2 / 84 A × 2	100 A × 2 / 100 A × 2		
Antal batteriportar / Antal BMS-portar	2						
Max. laddnings- / urladdningsström för varje port	80 A			84 A	100 A		
Kommunikation	CAN / RS485						
Utgångs AC (nät sida)							
Beräknad utgående ström	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Max. beräknad utgående ström	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	125 kVA
Beräknad nätspänning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Beräknad nätfrekvens	50 Hz / 60 Hz						
Utströmning för ett klassat nät	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Effekt Faktor	>0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)						
THDi	< 3%						
Ingående AC (nät sida)							
Maximal ingångseffekt	60 kW	60 kW	100 kW	100 kW / 105 kW	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Ingående spänningsområde	304 - 460 V						
Max. ingångsström	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A	250 A		
Utgångs AC (reserv)							
Beräknad utgående ström	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Max. beräknad utgående ström	30-60K: 1.6 gånger nominell effekt, 2 s; 1.5 gånger nominell effekt, 10 s; 80-100K: 1.6 gånger nominell effekt, 10 s; 2 gånger nominell effekt, 200 ms; 125K: 1.4 gånger nominell effekt, 10 s; 1.6 gånger nominell effekt, 200 ms						
Back-up brytar tid	< 10 ms						
Beräknad spänning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Beräknad frekvens	50 Hz / 60 Hz						
Beräknad utgångsström	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Max. AC genomgångsström	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@linjär belastning)	< 2%				< 3%		
Ingående AC (generatorsidan)							
Maximal ingångseffekt	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Nominell ingångsström	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Nominell ingångsspänning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Nominell ingångsfrekvens	50 Hz / 60 Hz						
Effektivitet							
Max. effektivitet	97.7%				97.5%		
EU:s effektivitet	97.3%				96.9%	97.1%	97.2%
BAT laddad med PV / AC Max. effektivitet	98.5% / 97.8%				98.2% /97.0%		
Batteriets urladdningseffektivitet	97.5%				97.0%		
Allmänna uppgifter							
Max. effekt per fas (nät & back-up)	33% nominell effekt						
Mått (B-H-D)	530 × 880 × 290 mm				1174 × 814 × 400 mm		
Vikt	76 kg				170 kg		
Invertartopologi	Transformatorlös						
Egenkonsumtion	< 35 W				< 45 W		
Driftstemperaturområde	-25 ~ +60°C						
Relativ luftfuktighet	0 - 100%						
Inträdes skydd	IP66						
Kylningskoncept	Intelligent överflödig fläktkylning						
Max. operationshöjd	4000 m				3000 m		
Standard för nätanslutning	30-60K: G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515; 80-125K: G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, PORTARIA Nº 515						
Säkerhet / EMC-standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011						

Batteri	FlexCore-OD-(48-253)kWh			
Batteripaket				
Batteripaketmodell	FlexCore-OD-BAT12kWh			
Batterityp	$LiFePO_4$			
Cellkapacitet	314 Ah			
Cykellivslängd ①	≥ 8000			
Urladdningsdjup	Max. 100 % DOD			
Konfiguration	1P12S			
Märkspänning	38.4 V			
Rekommenderad laddnings- / urladdningsström	157 A			
Nominell energi	12.06 kWh			
Brandbekämpningsläge	Temperatursensor, Brandvarnare, Aerosol på paketnivå, Explosionsavlastningsventil, Värmeisoleringsdyna mellan celler, Skumisoleringsskikt runt paketet, PC-isoleringsskiva			
Mått (B-H-D)	648 × 287 × 415 mm			
Vikt	100 kg			
Kontrollbox				
Kontrollboxmodell	FlexCore-OD-CB250A			
Max. ström	250 A			
Mått (B-H-D)	648 × 287 × 415 mm			
Vikt	48 kg			
Kommunikation	CAN / LAN / 4G / WIFI			
Kluster				
Klustermodell	FlexCore-OD-(48-253)kWh			
Antal paket i serie	4~21			
Nominell energi per kluster	48~253 kWh			
Skalbarhet	Upp till 6 enheter i parallellkoppling			
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström	157 A			
Rekommenderad laddnings- och urladdningseffekt	0.5P			
Omgivningstemperatur i drift register	Urladdning: -20~55°C; Laddning: -20~55°C (Smart uppvärmningsfunktion)			
Omgivningstemperatur i drift register	-10~45°C			
Relativ luftfuktighetsintervall	0~100 %			
Kommunikation	CAN / LAN / 4G / WIFI			
Max. driftshöjd	4000 m			
Inträdes skydd	IP66			
Kylning	Smart fläktkylning			
Korrosionsskyddsklass	C5			
Monteringsmetod	Utomhus staplingsbar			
Ljudnivå	< 65 dB			
Certifikat	IEC/EN 62619, IEC 63056, IEC/EN 62477, EN 61000, IEC62040, UN38.3			
				
Antal batteripaket per stativ	4	5	6	7
Nominell energi	48.24 kWh	60.3 kWh	72.36 kWh	84.42 kWh
Mått (B-H-D)	648 × 1730 × 415 mm	648 × 2017 × 415 mm	648 × 2304 × 415 mm	648 × 2591 × 415 mm
Vikt	468 kg	568 kg	668 kg	768 kg

Preliminär

① Detta tillhandahålls av battericelltillverkaren. Definieras med standardtestvillkor: batteriet har 70% SOH, laddning och urladdning med konstant ström (0,2 °C) och en omgivningstemperatur på 25 °C ± 2 °C.