SolisStorage

FlexAIO Trifase

6-54kWh Sistema di accumulo di energia ad alta tensione impilabile all-in-one (ESS)

Accumulo Impilabile All-in-One Flessibile
Controllo Energetico Potenziato dall'IA

- Utilizza celle di grado A+, durata del ciclo ≥10000+ ①
- Protezione a ridondanza hardware a cinque strati come standard
- Supporta il sovradimensionamento fotovoltaico del 200%, massimizzando l'utilizzo dell'energia solare
- Supporta un sovraccarico del 150% per 10 secondi in modalità off-grid
- Supporta la commutazione seamless tra on-grid e off-grid con tempi di trasferimento <10 ms
- Progettato per tutti gli ambienti: protezione IP66 e anticorrosione C5-M
- Gestione termica intelligente con riscaldamento batteria standard e raffreddamento attivo, funzionante da -20°C a 55°C
- Supporta la miscelazione di pacchi batteria da 6 kWh e 9 kWh, nonché batterie vecchie e nuove
- Ogni cluster supporta fino a 6 moduli impilati, con fino a 6 cluster in parallelo, espandibile fino a un massimo di 324 kWh
- Gestione indipendente dei moduli con ottimizzazione intelligente per cluster
- Il sistema continua a funzionare in sicurezza anche se un singolo pacco batteria si guasta
- Canale di comunicazione VPP dedicato, connessione diretta plug-and-play a EMS/VPP di terze parti con protocollo aperto
- Solis AI – gestione intelligente dell'energia con supporto al generatore
- Design impilabile integrato per un'installazione rapida e semplice entro 5 minuti
- Supporta aggiornamenti remoti OTA per un funzionamento e una manutenzione efficienti

FlexAIO 54kWh ESS

Con inverter impilabile
S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D



w: solisstorage.com

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

Scheda Tecnica

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

Modelli	5K03	6K03	8K03	10K04	12K04	15K04	20K04
Ingresso DC (Lato PV)							
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2kW	24 kW	32 kW
Massima tensione assoluta	1000 V						
Tensione nominale	680 V						
Tensione di avviamento	180 V						
Intervallo di tensione MPPT	160 - 950 V						
Corrente massima di ingresso MPPT ②	2 × 21 A						
Corrente massima di cortocircuito MPPT	2 × 24 A						
Numero MPPT/Numero massimo stringhe	3 / 1 + 1 + 1			4 / 1 + 1 + 1 + 1			
Batteria (Collegamento batteria)							
Modelli di moduli batteria	FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D						
Numero di moduli per controller	1 ~ 6pcs						
Intervallo di tensione del modulo batteria	520 - 812 V						
Massima potenza di carica/scarica	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Massima corrente di carica/scarica	9 A	11 A	15 A	19 A	23 A	28 A	38 A
Uscita AC (Lato rete)							
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Potenza apparente massima in uscita	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Tensione di rete nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz						
Corrente in uscita di rete nominale	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
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)						
THDi	< 3%						
Ingresso AC (Lato rete)							
Potenza massima in ingresso	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Intervallo di tensione in ingresso	323 - 460 V						
Corrente massima in ingresso	15.2 A	18 A	24.4 A	30 A	30 A	45 A	45 A
Uscita AC (Back-up)							
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Potenza apparente massima in uscita	1.5 volte la potenza nominale, 10 s						
Tempo commutazione backup	< 10 ms						
Corrente in uscita nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz						
Corrente in uscita nominale	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
Corrente passante CA continua max.	15.2 A	18 A	24.4 A	30 A	30 A	45 A	45 A
THDv (@carico lineare)	< 3%						
Ingresso AC (lato generatore)							
Potenza massima in ingresso	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Corrente massima in ingresso	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
Tensione di ingresso nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V						
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz						
Efficienza							
Massima efficienza	≥ 97.7%						
Efficienza UE	96.1%	96.6%	97.1%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%
Protezione							
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II (Opzionale)						
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì						
Monitoraggio della resistenza di isolamento	Sì						
Rilevamento della corrente residua	Sì						
Interruttore FV integrato	Sì						
Protezione da polarità inversa DC	Sì						
Classe di protezione/Categoria di sovratensione	I / II						
AFCI integrato	Sì						
Sistema anti-isola	Sì						
Dati Generali							
Potenza massima per fase (rete e backup)	50%						
Dimensioni (W × H × D)	850 × 400 × 265 mm						
Peso	35 kg					38 kg	
Topologia dell'inverter	Non isolato						
Intervallo di temperatura di funzionamento	-30 ~ +60°C (Potenza ridotta sopra 45°C)						
Umidità relativa	0 - 95%						
Grado di protezione	IP66						
Emissione acustica (valore tipico)	<35 dB(A) (@ Potenza nominale)					<55 dB(A) (@ Potenza nominale)	
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale					Raffreddamento a ventola intelligente	
Massima altitudine di funzionamento	4000 m (Potenza ridotta sopra 2000 m)						
Standard di collegamento rete	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						
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3						
Caratteristiche							
Collegamento DC	Connettore rapido MC4 (FV)						
Collegamento AC	Spina di connessione rapida						
Schermo	LED						
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, LAN, Ethernet, DI × 2 / DO × 2 / DRM						

② Quando la temperatura ambiente è nell'intervallo da -30°C a +30°C, la corrente massima può raggiungere 21 A. Quando la temperatura ambiente è tra +30°C e +45°C, la corrente massima diminuisce.

Scheda Tecnica

FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D

Modelli	6kWh	9kWh
Prestazioni		
Tipo di batteria	$LiFePO_4$	
Energia nominale	6 kWh	9 kWh
Tensione di funzionamento	Monofase: 250 - 406 V; Trifase: 500 - 812 V	
Capacità della cella	314 Ah	
Massima potenza di carica/scarica	3 kW	4.5 kW
Potenza di carica/scarica di picco (10 secondi)	4.5 kW	6.75 kW
Profondità di scarica	Max. 100% DOD	
Comunicazione	CAN	
Durata del ciclo ①	≥ 10000	
Protezione		
Protezione da sovratensione e sottotensione	Sì	
Protezione da sovracorrente	Sì	
Protezione da sovra/sottotemperatura	Sì	
Fusibili di sovracorrente CC	Sì	
Piastra isolante termica in aerogel	Sì	
Funzione di protezione antincendio	Sì	
Valvole di scarico esplosione	Sì	
Specifiche generali		
Dimensioni (W × H × D)	850 × 270 × 265 mm	
Peso	59.2 kg	76 kg
Raffreddamento	Convezione naturale	
Grado di protezione	IP66	
Classe anticorrosione	C5M	
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-20~55 °C (Funzione di riscaldamento intelligente)	
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-20~55 °C	
Intervallo di umidità relativa	5~95 %	
Altitudine massima di funzionamento	4000 m	
Metodo di installazione	A pavimento / A parete	
Inverter compatibili	S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D/S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D	
Conformità agli standard		
Certificati	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	

preliminari

① Fornito dal produttore di celle batteria sulla base delle condizioni di test della cella di 25°C, tasso di carica e scarica 0.5P, 100% DOD e SOH = 60%.