SolisStorage

FlexHome-L

5-40kWh Sistema di accumulo di energia a bassa tensione impilabile (ESS)

Accumulo impilabile a bassa tensione
Sicuro, flessibile e espandibile

- Utilizza celle di grado A+, durata del ciclo ≥8000+ ①
- Standard con protezione di sicurezza a ridondanza hardware a cinque strati
- Supporta una corrente massima di ingresso di stringa di 21 A, perfettamente abbinata ai moduli fotovoltaici ad alta potenza
- Supporta il 160% di potenza fotovoltaica utilizzabile, massimizzando l'utilizzo dell'energia solare
- Supporta il 200% di sovraccarico in modalità off-grid, garantendo un avvio stabile dei carichi
- 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. Il riscaldamento intelligente opzionale consente il funzionamento fino a -20°C
- Sistema impilabile a bassa tensione: installazione flessibile, forte protezione di sicurezza
- Supporta fino a 4 unità in parallelo, espandendo la capacità fino a 160 kWh
- Solis AI – gestione intelligente dell'energia con supporto al generatore
- Supporta aggiornamenti remoti OTA per un funzionamento e una manutenzione efficienti

FlexHome-L 5-40 kWh ESS



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

Scheda Tecnica

FlexHome-(5-40)kWh-L

Modelli	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Prestazioni								
Tipo di batteria	$LiFePO_4$							
Energia nominale	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
Tensione di funzionamento	44.8-57.6 V							
Capacità della cella	100 Ah							
Corrente di carica/scarica consigliata	50 A	100 A	150 A	200 A	210 A			
Corrente di scarica massima	100 A	200 A	210 A	210 A	210 A			
Profondità di scarica	Max. 100 % DOD							
Schermo	Indicatore SOC, Indicatore di stato							
Comunicazione	CAN/RS485							
Durata del ciclo ①	≥8000							
Protezione								
Protezione da sovratensione e sottotensione	Sì							
Protezione da sovracorrente	Sì							
Protezione da sovra/sottotemperatura	Sì							
Interruttore CC	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)	800 × 494 × 285 mm	800 × 683 × 285 mm	800 × 872 × 285 mm	800 × 1061 × 285 mm	800 × 1250 × 285 mm	800 × 1439 × 285 mm	800 × 1628 × 285 mm	800 × 1817 × 285 mm
Peso	76 kg	126 kg	176 kg	226 kg	276 kg	326 kg	376 kg	426 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	-10~45 °C							
Intervallo di umidità relativa	5~95 %							
Altitudine massima di funzionamento	4000 m							
Metodo di installazione	A pavimento / A parete							
Scalabilità	Fino a 4 unità in parallelo							
Inverter compatibili	S6-EH1P(3-6)K-L-EU/S5-EH1P(3-6)K-L(Smart)/S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS/S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L/ S6-EH2P(5-8)K02-SV-YD-L/S6-EH2P(9.6-16)K03-SV-YD-L-US/S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L/S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L/ S5-EA1P3K-L/S6-EA1P(3.6-6)K-L/S6-EO1P(4-6)K-48/S6-EO1P(4-5)K-48-EU							
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), INMETRO 140, 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 0.2C, 90% DOD e SOH = 70%.