SolisStorage

FlexHome-L

5-40kWh Sistema de almacenamiento de energía de baja tensión apilable (ESS)

Almacenamiento apilable de baja tensión
Seguro, flexible y ampliable

- Utiliza celdas de grado A+, vida útil ≥8000+ ciclos ①
- Estándar con protección de seguridad por redundancia de hardware de cinco capas
- Admite una corriente máxima de entrada de string de 21 A, perfectamente compatible con módulos fotovoltaicos de alta potencia
- Admite un 160% de potencia fotovoltaica utilizable, maximizando el aprovechamiento de la energía solar
- Admite una sobrecarga del 200% en modo aislado (off-grid), asegurando un arranque estable de las cargas
- Admite una conmutación perfecta entre conexión a red y modo aislado con tiempos de transferencia <10 ms
- Diseñado para todo tipo de entornos: protección IP66 y anticorrosión C5-M. La calefacción inteligente opcional permite el funcionamiento hasta -20°C
- Sistema apilable de baja tensión: instalación flexible, fuerte protección de seguridad
- Admite hasta 4 unidades en paralelo, expandiendo la capacidad hasta 160 kWh
- Solis AI – gestión inteligente de energía con soporte para generador
- Admite actualizaciones remotas OTA para una operación y mantenimiento eficientes

FlexHome-L 5-40 kWh ESS





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

Tabla de datos

FlexHome-(5-40)kWh-L

Modelos	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Rendimiento								
Tipo de batería	$LiFePO_4$							
Energía nominal	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
Tensión de funcionamiento	44.8-57.6 V							
Capacidad de la celda	100 Ah							
Corriente de carga/descarga recomendada	50 A	100 A	150 A	200 A	210 A			
Corriente de descarga máxima	100 A	200 A	210 A	210 A	210 A			
Profundidad de descarga	Máx. 100 % DOD							
Pantalla	Indicador SOC, Indicador de estado							
Comunicación	CAN/RS485							
Ciclo de vida ①	≥8000							
Protección								
Protección contra sobre/subtensión	Sí							
Protección contra sobrecorriente	Sí							
Protección contra sobre/subtemperatura	Sí							
Interruptor CC	Sí							
Fusibles de sobrecorriente CC	Sí							
Placa de aislamiento térmico de aerogel	Sí							
Función de protección contra incendios	Sí							
Válvulas de liberación de explosión	Sí							
Especificación general								
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	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
Refrigeración	Convección natural							
Nivel de protección	IP66							
Clase anticorrosión	C5M							
Rango de temperatura de funcionamiento	-20~55 °C (Función de calefacción inteligente)							
Rango de temperatura de almacenamiento	-10~45 °C							
Rango de humedad relativa	5~95 %							
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m							
Método de instalación	De pie / Montaje en pared							
Escalabilidad	Hasta 4 unidades en paralelo							
Inversores compatibles	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							
Cumplimiento de normas								
Certificados	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							

① Provided by battery cell manufacturer based on cell test condition of 25°C, 0.2C charge and discharge rate, 90% DOD and SOH = 70%.