SolisStorage

FlexHome-L

5-40kWh
Système de stockage d'énergie basse tension empilable (ESS)

Stockage empilable basse tension
Sûr, flexible et extensible

- Utilise des cellules de qualité A+, durée de vie ≥ 8000 cycles ①
- Standard avec une protection de sécurité par redondance matérielle à cinq couches
- Prend en charge un courant d'entrée de chaîne max. de 21 A, parfaitement adapté aux modules PV haute puissance
- Prend en charge 160 % de puissance PV utilisable, maximisant l'utilisation de l'énergie solaire
- Prend en charge une surcharge de 200 % en mode hors réseau, assurant un démarrage stable des charges
- Prend en charge une commutation transparente entre on-grid et off-grid avec des temps de transfert < 10 ms
- Conçu pour tous les environnements : protection IP66 et anticorrosion C5-M. Un chauffage intelligent optionnel permet un fonctionnement jusqu'à -20 °C
- Système empilable basse tension : installation flexible, protection de sécurité renforcée
- Prend en charge jusqu'à 4 unités en parallèle, capacité extensible jusqu'à 160 kWh
- Solis AI – gestion énergétique intelligente avec support générateur
- Prend en charge les mises à niveau à distance OTA pour une exploitation et une maintenance efficaces

FlexHome-L 5-40 kWh ESS



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

Fiche technique

FlexHome-(5-40)kWh-L

Modèle	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Performance								
Type de batterie	$LiFePO_4$							
Énergie nominale	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
Tension de fonctionnement	44.8-57.6 V							
Capacité de la cellule	100 Ah							
Courant de charge et décharge recommandé	50 A	100 A	150 A	200 A	210 A			
Courant de décharge max.	100 A	200 A	210 A	210 A	210 A			
Profondeur de décharge	Max. 100 % DOD							
Affichage	Indicateur SOC, Indicateur d'état0% DOD.							
Communication	CAN/RS485							
Durée du cycle ①	≥8000							
Protection								
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Oui							
Protection contre les surintensités	Oui							
Protection surtempérature/sous-température	Oui							
Disjoncteur CC	Oui							
Fusibles de surintensité CC	Oui							
Plaque d'isolation thermique en aérogel	Oui							
Fonction de protection incendie	Oui							
Soupapes de libération d'explosion	Oui							
Spécifications générales								
Dimensions (L × H × P)	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
Masse	76 kg	126 kg	176 kg	226 kg	276 kg	326 kg	376 kg	426 kg
Refroidissement	Convection naturelle							
Indice de protection	IP66							
Classe anti-corrosion	C5M							
Plage de température ambiante de fonctionnement	-20~55 °C (Fonction de chauffage intelligent)							
Plage de température de stockage	-10~45 °C							
Plage d'humidité relative	5~95 %							
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m							
Méthode d'installation	Montage au sol / mural							
Évolutivité	Jusqu'à 4 unités en parallèle							
Onduleurs 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							
Conformité aux normes								
Certificats	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							

Préliminaire

① Fourni par le fabricant de cellules de batterie sur la base des conditions de test de cellule de 25°C, taux de charge et décharge de 0.2C, 90% DOD et SOH = 70%.