SolisStorage

FlexHome-L

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

Stockage basse tension empilable
Sûr, flexible et évolutif

- Cellules de grade A+, durée de vie ≥ 8 000 cycles ①
- Protection de sécurité matérielle redondante à cinq niveaux, de série
- Courant d'entrée max. de 21 A par string, idéal pour les modules PV puissants
- Puissance PV exploitable jusqu'à 160 %, pour maximiser l'énergie solaire
- Surcharge de 200 % en mode hors réseau, pour un démarrage stable des charges
- Basculement transparent réseau/hors réseau, temps de commutation < 10 ms
- Conçu pour tous les environnements : protection IP66 et anticorrosion C5-M. Chauffage intelligent en option pour un fonctionnement jusqu'à -20 °C
- Système basse tension empilable : installation flexible, sécurité renforcée
- Jusqu'à 4 unités en parallèle, pour une capacité étendue jusqu'à 160 kWh
- Solis AI : gestion intelligente de l'énergie, compatible groupe électrogène
- Mises à jour 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 service@solisstorage.com

FICHE TECHNIQUE

FlexHome-(5-40)kWh-L

Modèles	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
Performances								
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 des cellules	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	DOD max. 100 %							
Affichage	Indicateur SOC, indicateur d'état							
Communication	CAN/RS485							
Durée de vie (cycles) ①	≥8000							
Protections								
Protection contre les surtensions/sous-tensions	Oui							
Protection contre les surintensités	Oui							
Protection contre les températures haute/basse	Oui							
Disjoncteur DC	Oui							
Fusibles DC de surintensité	Oui							
Plaque d'isolation thermique en aérogel	Oui							
Fonction de protection incendie	Oui							
Soupapes de décompression anti-explosion	Oui							
Caractéristiques 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
Poids	76 kg	126 kg	176 kg	226 kg	276 kg	326 kg	376 kg	426 kg
Refroidissement	Convection naturelle							
Indice de protection	IP66							
Classe anticorrosion	C5M							
Température ambiante de fonctionnement	-20~55 °C (chauffage intelligent)							
Température de stockage	-10~45 °C							
Humidité relative	5~95 %							
Altitude de fonctionnement max.	4000 m							
Mode d'installation	Au sol / Murale							
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								
Certifications	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 Données fournies par le fabricant des cellules, pour des conditions d'essai de 25 °C, un régime de charge et décharge de 0,2C, 90 % DOD et SOH = 70 %.