SolisStorage

FlexCore-OD

48-253kWh
Système de stockage d'énergie empilable pour extérieur (ESS)

Installation **simple**, extension **flexible**
Solutions de stockage d'énergie évolutives

- Utilise des cellules de qualité A+, durée de vie ≥ 8 000 cycles ①
- Protection de sécurité redondante matérielle à cinq couches en standard
- Prend en charge un courant d'entrée de chaîne max. de 21 A, parfaitement adapté aux modules PV haute puissance
- Prend en charge un surdimensionnement PV de 200 %, maximisant l'utilisation de l'énergie solaire
- Prend en charge une surcharge de 160 % pendant 200 ms en mode hors réseau
- Prend en charge une commutation transparente entre on-grid et off-grid avec des temps de transfert < 10 ms
- Prend en charge la charge rapide avec un courant de charge max. de 200 A
- Conçu pour tous les environnements : protection IP66 et anticorrosion C5-M
- Gestion thermique intelligente avec chauffage de batterie standard et refroidissement actif, fonctionne de -20°C à 55°C
- Double port de batterie indépendant, prend en charge le mélange de différentes marques, capacités et batteries neuves/anciennes
- 12kWh par pack, prend en charge jusqu'à 6 clusters en parallèle, extensible jusqu'à 1518 kWh maximum
- Canal de communication VPP dédié, connexion directe plug-and-play à des EMS/VPP tiers avec un protocole ouvert
- Solis AI – gestion énergétique intelligente avec support générateur
- Système empilable en série haute tension pour une installation facile
- Prend en charge les mises à niveau à distance OTA pour une exploitation et une maintenance efficaces



FlexCore-OD 253kWh ESS

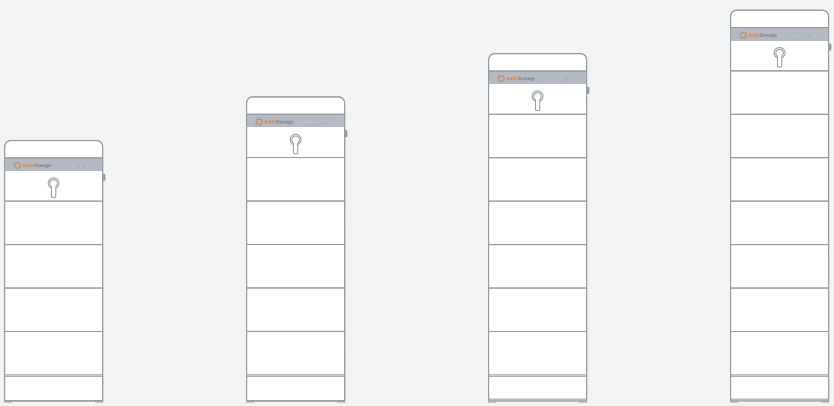


w: solisstorage.com
t: +86 574 6580 2188 e: sales@solisstorage.com euservice@solisstorage.com

Fiche technique

Série Empilable Extérieure FlexCore

Onduleur hybride	S6-EH3P 30K-H(21A)	S6-EH3P 40K-H(21A)	S6-EH3P 50K-H(21A)	S6-EH3P 60K-H(21A)	S6-EH3P 80K10-NV-YD-H	S6-EH3P 100K10-NV-YD-H	S6-EH3P 125K10-NV-YD-H
Entrée DC (côté PV)							
Taille max. du réseau PV recommandée	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW	160 kW	200 kW	250 kW
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW	160 kW	200 kW	250 kW
Tension d'entrée max.	1000 V						
Tension nominale	600 V						
Tension de démarrage	180 V						
Plage de tension MPPT	150 - 850 V				150 - 950 V		
Courant d'entrée max.	3 × 42 A	4 × 42 A			10 × 42 A		
Courant maximal par entrée CC	42 A						
Courant de court-circuit max.	3 × 60 A	4 × 60 A			10 × 60 A		
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	3 / 6	4 / 8			10 / 20		
Batterie							
Type de batterie	Li-ion						
Plage de tension de la batterie	150 - 800 V				300 - 950 V		
Courant de charge / décharge max.	80 A × 2 / 80 A × 2			84 A × 2 / 84 A × 2	100 A × 2 / 100 A × 2		
Nombre de ports de batterie / Nombre de ports BMS	2						
Courant maximal de charge / décharge de chaque port	80 A			84 A	100 A		
Communication	CAN / RS485						
Sortie AC (côté réseau)							
Puissance de sortie nominale	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Puissance de sortie apparente max.	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	125 kVA
Tension nominale de l'onduleur	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz						
Courant nominal de sortie de l'onduleur	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)						
THDi	< 3%						
Entrée AC (côté réseau)							
Puissance d'entrée max.	60 kW	60 kW	100 kW	100 kW / 105 kW	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Plage de tension d'entrée	304 - 460 V						
Courant d'entrée max.	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A	250 A		
Sortie AC (alimentation de secours)							
Puissance de sortie nominale	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Puissance de sortie apparente max.	30-60K: 1.6 fois la puissance nominale, 2 s; 1.5 fois la puissance nominale, 10 s; 80-100K: 1.6 fois la puissance nominale, 10 s; 2 fois la puissance nominale, 200 ms; 125K: 1.4 fois la puissance nominale, 10 s; 1.6 fois la puissance nominale, 200 ms						
Temps de commutation en alimentation de secours	< 10 ms						
Tension de sortie nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz						
Courant nominal de sortie	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Max. courant de passage AC	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@charge linéaire)	< 2%				< 3%		
Entrée AC (côté générateur)							
Puissance d'entrée max.	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Courant d'entrée nominal	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Tension d'entrée nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V						
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz						
Rendement							
Rendement max.	97.7%				97.5%		
Rendement européen	97.3%				96.9%	97.1%	97.2%
Batterie chargée par PV/AC rendement max.	98.5% / 97.8%				98.2% /97.0%		
Rendement de décharge de la batterie	97.5%				97.0%		
Données générales							
Puissance maximale par phase (réseau et secours)	33% de la puissance nominale						
Dimensions (L × H × P)	530 × 880 × 290 mm				1174 × 814 × 400 mm		
Masse	76 kg				170 kg		
Topologie de l'onduleur	Sans transformateur						
Autoconsommation	< 35 W				< 45 W		
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ +60°C						
Humidité relative	0 - 100%						
Indice de protection	IP66						
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent						
Altitude de fonctionnement max.	4000 m				3000 m		
Norme réseau	30-60K: G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515; 80-125K: G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, PORTARIA Nº 515						
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011						

Batterie	FlexCore-OD-(48-253)kWh			
Bloc de batteries				
Modèle du bloc de batteries	FlexCore-OD-BAT12kWh			
Type de batterie	$LiFePO_4$			
Capacité de la cellule	314 Ah			
Durée du cycle ①	≥ 8000			
Profondeur de décharge	Max. 100% DOD			
Configuration	1P12S			
Tension nominal	38.4 V			
Courant de charge et décharge recommandé	157 A			
Énergie nominale	12.06 kWh			
Mode d'extinction d'incendie	Capteur de température, Détecteur de fumée, Aérosol au niveau du pack, Valve anti-explosion, Tampon d'isolation thermique entre cellules, Couche d'isolation en mousse autour du pack, Feuille d'isolation en PC			
Dimensions (L × H × P)	648 × 287 × 415 mm			
Masse	100 kg			
Boîtier de commande				
Modèle du boîtier de commande	FlexCore-OD-CB250A			
Courant max.	250 A			
Dimensions (L × H × P)	648 × 287 × 415 mm			
Masse	48 kg			
Communication	CAN / LAN / 4G / WIFI			
Grappe				
Modèle de grappe	FlexCore-OD-(48-253)kWh			
Nombre de blocs en série	4~21			
Énergie nominale par cluster	48~253 kWh			
Évolutivité	Jusqu'à 6 unités en parallèle			
Courant de charge et décharge recommandé	157 A			
Taux de puissance de charge et décharge recommandé	0.5P			
Plage de température ambiante de fonctionnement	Décharge : -20~55 °C ; Charge : -20~55 °C (Fonction de chauffage intelligent)			
Plage de température de stockage	-10~45°C			
Plage d'humidité relative	0~100 %			
Communication	CAN / LAN / 4G / WIFI			
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m			
Indice de protection	IP66			
Refroidissement	Refroidissement intelligent par ventilateur			
Classe anti-corrosion	C5			
Méthode d'installation	Empilable extérieur			
Niveau sonore	< 65 dB			
Certificats	IEC/EN 62619, IEC 63056, IEC/EN 62477, EN 61000, IEC62040, UN38.3			
				
Nombre de packs par support	4	5	6	7
Énergie nominale	48.24 kWh	60.3 kWh	72.36 kWh	84.42 kWh
Dimensions (L × H × P)	648 × 1730 × 415 mm	648 × 2017 × 415 mm	648 × 2304 × 415 mm	648 × 2591 × 415 mm
Masse	468 kg	568 kg	668 kg	768 kg

Préliminaire

① Ceci est fourni par le fabricant de cellules de batterie. Défini avec des conditions de test standard : la batterie est à 70 % SOH, chargée et déchargée à courant constant (0,2C) et à une température ambiante de 25°C ± 2°C.