SolisStorage

FlexAIO Monophasé

6-54kWh Système de stockage d'énergie haute tension empilable tout-en-un (ESS)

Stockage Empilable Tout-en-Un Flexible Contrôle d'Énergie Alimenté par l'IA

- Utilise des cellules de qualité A+, durée de vie ≥ 10000 cycles ①
- Protection par redondance matérielle à cinq couches en standard
- Prend en charge un surdimensionnement PV de 200 %, maximisant l'utilisation de l'énergie solaire
- Prend en charge une surcharge de 150 % pendant 10 secondes en mode hors réseau
- 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
- Gestion thermique intelligente avec chauffage de batterie standard et refroidissement actif, fonctionne de -20°C à 55°C
- Prend en charge le mélange de blocs-batteries de 6 kWh et 9 kWh, ainsi que les batteries neuves et anciennes
- Chaque cluster prend en charge jusqu'à 6 modules empilés, avec jusqu'à 6 clusters en parallèle, extensible jusqu'à 324 kWh maximum
- Gestion indépendante des modules avec optimisation intelligente par cluster
- Le système continue de fonctionner en toute sécurité même si un seul bloc-batterie tombe en panne
- 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
- Conception empilable intégrée pour une installation rapide et facile en moins de 5 minutes
- Prend en charge les mises à niveau à distance OTA pour une exploitation et une maintenance efficaces

FlexAIO 54kWh ESS

Avec onduleur empilable
S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D



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

Fiche technique

S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D

Modèle	3K02	3.6K02	4.6K02	5K02	6K02	8K03	10K04
Entrée DC (côté PV)							
Puissance d'entrée PV max. recommandée	6 kW	7.2 kW	9.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Tension d'entrée PV max.	600 V						
Tension nominale	350 V						
Tension de démarrage	90 V						
Plage de tension MPPT	50 - 550 V						
Plage de tension MPPT à pleine charge	300 - 510 V						
Courant d'entrée max. ②	2 × 21 A					3 × 21 A	4 × 21 A
Courant de court-circuit max.	2 × 24 A					3 × 24 A	4 × 24 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2 / 1 + 1					3 / 1 + 1 + 1	4 / 1 + 1 + 1 + 1
Batterie (Connexion de la batterie)							
Modèles de modules de batterie	FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D						
Nombre de modules par contrôleur	1 ~ 6pcs						
Plage de tension du module de batterie	260 - 406 V						
Puissance de charge/décharge max.	3.3 kW	3.96 kW	5.06 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	11 kW
Courant de charge/décharge max.	12.7 A	15.2A	19.5 A	21.2 A	25.4 A	33.8 A	42.3 A
Sortie AC (côté réseau)							
Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	3 kVA	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Tension nominale de l'onduleur	L/N/PE, 220 V / 230 V						
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz						
Courant nominal de sortie de l'onduleur	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)						
THDi	< 3%						
Entrée AC (côté réseau)							
Puissance d'entrée max.	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Plage de tension d'entrée	187 - 253 V						
Courant d'entrée max.	20.6 A	24.6 A	31.4 A	34.2 A	41 A	54.6 A	60 A
Sortie AC (alimentation de secours)							
Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	1.5 fois la puissance nominale, 10 s						
Temps de commutation en alimentation de secours	< 10 ms						
Tension de sortie nominale	L/N/PE, 220 V / 230 V						
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz						
Courant nominal de sortie	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20.0 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Courant de passage AC max. en continu	20.6 A	24.6 A	31.4 A	34.2 A	41 A	54.6 A	60 A
THDv (@charge linéaire)	< 3%						
Entrée AC (côté générateur)							
Puissance d'entrée max.	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Courant d'entrée max.	13.7 A	16.4 A	20.9 A	22.8 A	27.3 A	36.4 A	45.5 A
Tension de sortie nominale	L/N/PE, 220 V / 230 V						
Plage de fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz						
Rendement							
Rendement max.	97.6%					97.5%	
Rendement européen	96.5%	96.5%	96.8%	96.8%	97.0%	96.8%	96.8%
Protection							
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II (En option)						
Protection contre les surintensités de sortie	Oui						
Contrôle de la résistance d'isolation	Oui						
Détection du courant résiduel	Oui						
Commutateur PV intégré	Oui						
Protection contre l'inversion de polarités DC	Oui						
Classe de protection/catégorie de surtension	I / II						
AFCI intégré	Oui						
Protection anti-îlotage	Oui						
Données générales							
Dimensions (L × H × P)	850 × 320 × 265 mm						
Masse	20 kg					25 kg	
Topologie de l'onduleur	Non isolé						
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ +60°C (Déclassé au-dessus de 45°C)						
Humidité relative	0 - 95%						
Indice de protection	IP66						
Bruit (typique)	<35 dB(A) (@ Puissance nominale)					<45 dB(A) (@ Puissance nominale)	
Système de refroidissement	Convection naturelle					Refroidissement par ventilateur intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	4000 m (Déclassé au-dessus de 2000 m)						
Norme réseau	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, CEI 0-21						
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3						
Caractéristiques							
Connexion DC	Fiche de connexion rapide MC4 (PV)						
Connexion AC	Prise à connexion rapide						
Affichage	LED						
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, LAN, Ethernet, DI × 2 / DO × 2 / DRM0						

② Lorsque la température ambiante est comprise entre -30°C et +30°C, le courant maximal peut atteindre 21 A. Lorsque la température ambiante est comprise entre +30°C et +45°C, le courant maximal diminue.

Preliminaire

Fiche technique

FlexAIO-BAT6kWh-D, FlexAIO-BAT9kWh-D

Modèle	6kWh	9kWh
Performance		
Type de batterie	$LiFePO_4$	
Énergie nominale	6 kWh	9 kWh
Tension de fonctionnement	Monophasé: 250 - 406 V; Triphasé: 500 - 812 V	
Capacité de la cellule	314 Ah	
Puissance de charge/décharge max.	3 kW	4.5 kW
Puissance de charge / décharge de pointe (10 secondes)	4.5 kW	6.75 kW
Profondeur de décharge	Max. 100% DOD	
Communication	CAN	
Durée du cycle ①	≥ 10000	
Protection		
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Oui	
Protection contre les surintensités	Oui	
Protection surtempérature/sous-température	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)	850 × 270 × 265 mm	
Masse	59.2 kg	76 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	-20~55 °C	
Plage d'humidité relative	5~95 %	
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m	
Méthode d'installation	Montage au sol / mural	
Onduleurs compatibles	S7-EH1P(3-10)K-NV-ND-D/S7-EH3P(5-20)K-NV-ND-D	
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), 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 0.5P, 100% DOD et SOH = 60%.