



29,9-50K

SÉRIE SOLARATOR

Bénéficiez d'une alimentation électrique ininterrompue grâce aux onduleurs de stockage d'énergie Solis

S6-EH3P(29,9-50)K-H

Triphasé | Haute tension

9 avantages uniques

- ★ Prend en charge jusqu'à 2 fois l'entrée PV nominale, maximisant l'utilisation de l'énergie solaire
- ★ Prend en charge un courant d'entrée maximal de 20 A, garantissant la compatibilité avec les modules photovoltaïques haute puissance
- ★ Compatible avec les modules de batterie 100-280 Ah, ce qui réduit les coûts globaux du système
- ★ Prend en charge la charge rapide des batteries avec un courant de charge maximal de 140 A
- ★ Deux ports de batterie indépendants pour des configurations flexibles et une extension facile de la capacité
- ★ Fournit une surcharge de 160 % pendant 2 secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des charges lourdes
- ★ Prend en charge une large plage d'entrée du générateur (20 % à 100 % de la puissance nominale), ce qui réduit les coûts d'investissement
- ★ SolisCloud : télécommande intelligente, optimisation par IA et dépannage instantané, le tout sur une seule plateforme
- ★ Écran de qualité industrielle de 7 pouces, offrant une interface plus grande et plus conviviale pour une utilisation locale

6 avantages principaux

- Prend en charge le couplage CC et CA, pour permettre des modernisations et des extensions de système flexibles
- Assure une alimentation de secours fiable dans divers scénarios grâce à la gestion de la réserve de batterie
- Prolonge la durée d'alimentation des charges critiques grâce à une hiérarchisation intelligente des charges
- Offre une interface trois-en-un polyvalente pour une intégration transparente des générateurs photovoltaïques, éoliens et diesel raccordés au réseau
- Réalise des transitions entre le réseau et hors réseau en moins de 10 ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge le fonctionnement parallèle de plusieurs unités jusqu'à 500 kW (armoire Solis STS recommandée pour les systèmes de plus de 6 unités)



FICHE TECHNIQUE

Modèles	29,9 K	30K	40K	50K
Entrée CC (côté PV)				
Taille maximale recommandée du générateur photovoltaïque	59,8 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Puissance d'entrée photovoltaïque maximale utilisable	59,8 kW	60 kW	80 kW	96 kW
Tension d'entrée max.			1000 V	
Tension nominale			600 V	
Tension de démarrage			180 V	
Plage de tension MPPT			150 - 850 V	
Courant d'entrée max.	40 A / 40 A / 40 A			4 × 40 A
Courant de court-circuit max.	60 A / 60 A / 60 A			4 × 60 A
Nombre de MPPT / Nombre max. de chaînes d'entrée		3 / 6		4 / 8
Batterie				
Type de batterie			Li-ion	
Plage de tension de la batterie			150 - 800 V	
Puissance maximale de charge/décharge	32,1 kW	33 kW	44 kW	55 kW
Courant de charge/décharge max.			70 A × 2 ^①	
Nombre de ports de batterie			2	
Puissance de charge/décharge max. de chaque entrée	32,1 kW	33 kW	35 kW	35 kW
Communication			CAN / RS485	
Sortie CA (côté réseau)				
Puissance nominale de sortie	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Puissance apparente maximale	29,9 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Tension nominale du réseau			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Fréquence nominale du réseau			50 Hz / 60 Hz	
Courant de sortie nominal du réseau	45,4 A / 43,2 A	45,6 A / 43,3 A	60,8 A / 57,7 A	76 A / 72,2 A
Courant de sortie max.	45,4 A / 43,2 A	45,6 A / 43,3 A	60,8 A / 57,7 A	76 A / 72,2 A
Facteur de puissance			> 0,99 (0,8 en avance - 0,8 en retard)	
THDi			< 3	
Entrée CA (côté réseau)				
Courant alternatif maximal admissible	90,8 A / 86,4 A	91,2 A / 86,6 A	121,6 A / 115,4 A	152 A / 144,4 A
Tension d'entrée nominale			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Fréquence d'entrée nominale			50 Hz / 60 Hz	
Générateur d'entrée				
Puissance d'entrée max.	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Courant d'entrée nominal	45,4 A / 43,2 A	45,6 A / 43,3 A	60,8 A / 57,7 A	76 A / 72,2 A
Tension d'entrée nominale			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Fréquence d'entrée nominale			50 Hz / 60 Hz	
Sortie CA (secours)				
Puissance de sortie nominale	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Puissance apparente maximale			1,6 fois la puissance nominale, 2 s	
Temps de commutation 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 de sortie nominal	45,4 A / 43,2 A	45,6 A / 43,3 A	60,8 A / 57,7 A	76 A / 72,2 A
THDv (charge linéaire)			< 2	
Rendement				
Rendement max.			97,8	
Rendement UE			97,4	
Efficacité maximale de la BAT chargée par PV			98,5	
BAT chargé/déchargé à une efficacité maximale CA			97,5	
Protection				
Protection anti-îlotage			Oui	
Protection contre les surintensités de sortie			Oui	
Protection contre les courts-circuits			Oui	
Commutateur CC intégré			Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC			Oui	
Protection contre les surtensions			CC de type II / CA de type II	
AFCI 2.0 intégré			En option	
Données générales				
Dimensions (L × H × P)			530 × 880 × 290 mm	
Poids			73 kg	
Topologie			Sans transformateur	
Autoconsommation (nuit)			< 35 W	
Plage de température ambiante de fonctionnement			-25 ~ +60 °C	
Humidité relative			0 - 100	
Indice de protection			IP66	
Concept de refroidissement			Refroidissement intelligent par ventilateur	
Altitude maximale de fonctionnement			4000 m	
Norme de raccordement au réseau			G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Norme de sécurité / CEM			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
Caractéristiques				
Connexion PV			Connecteur rapide MC4	
Connexion batterie			Connecteur à borne	
Connexion CA			Bornier	
Écran			Écran LCD 7 pouces, Bluetooth et application	
Communication			CAN, RS485, Ethernet, en option : Wi-Fi, cellulaire, LAN	

① Prise en charge d'une entrée parallèle de 140 A.