solis

80-125K

SÉRIES SOLARATOR

Compatible avec une large gamme de batteries : bénéficiez d'une alimentation ininterrompue, même dans les zones où le réseau électrique est instable

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Triphasé | Haute tension

12 Avantages uniques

- ★ Prend en charge jusqu'à 2 fois l'entrée photovoltaïque nominale, maximisant l'utilisation de l'énergie solaire
- ★ Prend en charge un courant d'entrée maximal de 21A, garantissant la compatibilité avec les modules photovoltaïques haute puissance
- ★ Compatible avec les modules de batterie 100-314Ah, réduisant les coûts globaux du système
- ★ Supporte la charge rapide des batteries avec un courant de charge maximal de 200A
- ★ Deux ports de batterie indépendants pour des configurations flexibles et une extension facile de la capacité
- ★ Fournit une surcharge de 160% pendant 200ms en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des charges lourdes
- ★ Offre un contrôle flexible pour les scénarios de réseau faible et d'hybridation groupe électrogène-générateur, réduisant ainsi les coûts d'investissement
- ★ L'intégration de l'IA et la compatibilité des Centrales Électriques Vurtuelles permettent une optimisation dynamique des tarifs, minimisant les dépenses d'électricité et générant des revenus supplémentaires
- ★ Intègre le photovoltaïque et le stockage pour la gestion de la demande et les fonctions anti-reflux
- ★ Fournit une compensation dynamique de la puissance réactive pour améliorer le facteur de puissance du réseau et réduire les frais liés à la puissance réactive
- ★ La fonction de dérivation du réseau permet l'alimentation directe du réseau vers les charges de secours
- ★ La technologie de refroidissement brevetée garantit un fonctionnement fiable, même dans des conditions de température élevée

6 Avantages principaux

- Prend en charge le couplage CC et CA, pour des modernisations et des extensions de système flexibles
- Garantit 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 fluide des générateurs photovoltaïques, éoliens et diesel raccordés au réseau
- Réalise des transitions entre le réseau et le hors réseau en moins de 10ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge le fonctionnement en parallèle de plusieurs unités jusqu'à 1,25MW (armoire Solis STS recommandée pour les systèmes de plus de 6 unités)

FRANCE

t: +34 914 430 810 (ventes) +33 971 078 736 (service)

e: europesales@solisinverters.com frservice@solisinverters.com

w: solisinverters.com/fr

Fiche technique

Modèle	80K	100K	125K
Entrée DC (côté PV)			
Taille max. du réseau PV recommandée	160 kWc	200 kWc	250 kWc
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	160 kWc	200 kWc	250 kWc
Tension d'entrée max.	1000 V		
Tension nominale	600 V		
Tension de démarrage	180 V		
Plage de tension MPPT	150 - 950 V		
Courant d'entrée max.	10 × 42 A		
Courant maximal par entrée CC	42 A		
Courant de court-circuit max.	10 × 60 A		
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	10 / 20		
Batterie			
Type de batterie	Li-ion		
Plage de tension de la batterie	300 - 950 V		
Courant de charge/décharge max.	100 A × 2 / 100 A × 2		
Nombre de ports de batterie / Nombre de ports BMS	2		
Courant maximal de charge / décharge de chaque port	100 A		
Communication	CAN		
Sortie AC (côté réseau)			
Puissance de sortie nominale	80 kW	100 kW	125 kW
Puissance de sortie apparente max.	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	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.	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.	250 A		
Sortie AC (alimentation de secours)			
Puissance de sortie nominale	80 kW	100 kW	125 kW
Puissance de sortie apparente max.	1.6 fois la puissance nominale, 10 s; 2 fois la puissance nominale, 200 ms		1.4 fois la puissance nominale, 10 s; 1.6 fois la puissance nominale, 200 ms
Temps de commutation en alimentation de secours ①	< 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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Max. courant de passage AC	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@charge linéaire)	< 3%		
Entrée AC (côté générateur)			
Puissance d'entrée max.	80 kW	100 kW	125 kW
Courant d'entrée nominal	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.	97.5%		
Rendement européen	96.9%	97.1%	97.2%
Batterie chargée par PV/AC rendement max.	98.2%/97.0%		
Rendement de décharge de la batterie	97.0%		
Protection			
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II		
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 / DC II, AC III		
AFCI 2.0 intégré	En option		
Protection anti-îlotage	Oui		
Données générales			
Puissance maximale par phase (réseau et secours)	33% de la puissance nominale		
Dimensions (L × H × P)	1174 × 814 × 400 mm		
Masse	170 kg		
Topologie de l'onduleur	Non isolé		
Autoconsommation	< 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.	3000 m		
Norme réseau ②	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		
Caractéristiques			
Connexion PV	Connecteur MC4		
Connexion de la batterie	Connecteurs terminaux		
Connexion AC	Bornier		
Affichage	Écran LCD 7 pouces et Bluetooth + APP		
Interface de communication	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; En option: 4G		

① Du mode connecté au réseau au mode hors réseau : Pour un système à onduleur unique, le temps de commutation est <10 ms. Pour un système parallèle composé de jusqu'à 6 onduleurs, le temps de commutation est <20 ms. Si le client souhaite connecter plus de 6 onduleurs en parallèle, veuillez contacter l'équipe technique de Solis.

② Cette colonne n'indique que les normes de certification prévues. Veuillez confirmer la date précise d'obtention des normes avec l'équipe locale.