

3-10K

SÉRIE SOLARATOR

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

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS
S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)

Monophasé | Basse tension

- Prend en charge une entrée photovoltaïque pouvant atteindre 160% de la puissance CC nominale de l'onduleur, maximisant ainsi l'utilisation de l'énergie solaire
- Prend en charge un courant d'entrée photovoltaïque pouvant atteindre 21A, compatible avec les futurs modules photovoltaïques à plus haute puissance
- Surcharge de 200% pendant 10 secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des moteurs, des pompes à eau et des climatiseurs
- Commutation fluide entre le mode hors réseau et le mode connecté au réseau en moins de 10ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Plus d'options de batterie, compatible avec n'importe quelle batterie (entre 40V et 60V)
- Prend en charge la connexion électrique photovoltaïque existante pour le contrôle des exportations et l'utilisation hors réseau
- Plusieurs méthodes de connexion du générateur et de contrôle automatique, permettant un déploiement local flexible
- Prend en charge jusqu'à 6 unités en parallèle, augmentant ainsi la capacité du système
- Gestion intelligente de la charge, prolongeant le temps de secours pour les charges critiques
- Niveau de secours de la batterie personnalisable pour une alimentation ininterrompue
- Prend en charge le fonctionnement hors réseau uniquement photovoltaïque, réduisant les coûts initiaux
- Contrôle énergétique basé sur l'IA et les prix dynamiques dans plusieurs pays, maximisation des économies, génerez des revenus supplémentaires
- Écran tactile industriel de 7 pouces, offrant une interface plus grande et conviviale pour une utilisation locale
- Indice de protection IP66, pour une utilisation dans des conditions difficiles

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	3K	3.6K	5K	6K	8K	10K(21A)
Entrée DC (côté PV)						
Taille max. du réseau PV recommandée	6 kWc	7.2 kWc	10 kWc	12 kWc	16 kWc	20 kWc
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	4.8 kWc	5.76 kWc	8 kWc	9.6 kWc	12.8 kWc	16 kWc
Tension d'entrée max.	500 V					
Tension nominale	330 V					
Tension de démarrage	90 V					
Plage de tension MPPT	90 - 435 V					
Courant d'entrée max.	16 A / 16 A				32 A / 32 A	42 A / 42 A
Courant max. par entrée CC	16 A					21 A
Courant de court-circuit max.	20 A / 20 A				40 A / 40 A	48 A / 48 A
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	2 / 2				2 / 4	
Batterie						
Type de batterie	Li-ion / plomb-acide					
Plage de tension de la batterie	40 - 60 V					
Courant de charge / décharge max.	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A	210 A
Nombre de ports de batterie / Nombre de ports BMS	1 / 1					
Communication	CAN / RS485					
Sortie AC (côté réseau)						
Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Tension nominale de l'onduleur	1/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	22.8 A / 21.8 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.	4.6 kW	5.5 kW	7 kW	8.8 kW	11 kW	14.3 W
Plage de tension d'entrée	187 - 253 V					
Max. courant d'entrée	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Sortie AC (alimentation de secours)						
Puissance de sortie nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Puissance de sortie apparente max.	2 fois la puissance nominale, 10 s					
Temps de commutation en alimentation de secours ①	< 10 ms					
Tension de sortie nominale	1/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	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Courant AC max.	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A	65 A
THDv (@charge linéaire)	< 2%					
Entrée AC (côté générateur)						
Puissance d'entrée max.	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Courant d'entrée nominal	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Tension d'entrée nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz					
Rendement						
Rendement max.	96.2%					
Rendement européen	96.1%					
Batterie chargée par PV / AC rendement max.	95.3% / 93.9%					
Rendement décharge de la batterie	93.8%					
Protection						
Protection contre les surtensions	Oui					
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 (PV uniquement)					
Classe de protection / catégorie de surtension	I / II (PV et BAT), III (PRINCIPAL, BACKUP et GEN)					
AFCI 2.0 intégré	En option					
Protection anti-îlotage	Oui					
Données générales						
Dimensions (L × H × P)	335 × 560 × 253 mm					
Masse	23 kg				23.5 kg	23.8 kg
Topologie de l'onduleur	Non isolé (PV), isolé (batterie)					
Autoconsommation	< 40 W					
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ +60°C					
Humidité relative	0 - 100%					
Indice de protection	IP66					
Bruit (à 1 m de distance)	< 40 dB(A)				< 65 dB(A)	
Système de refroidissement	Refroidissement naturel				Refroidissement forcé redondant intelligent	
Altitude de fonctionnement max.	3000 m					
Norme réseau	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN 50549-1, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99, CEI 0-21, NTS 631 TypeA					
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3					
Caractéristiques						
Connexion PV	Connecteur MC4					
Connexion de la batterie	Bornier					
Connexion AC	Bornier					
Affichage	Écran LCD 7 pouces et Bluetooth + APP					
Interface de communication	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2; 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.