

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(3-10)K-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
- Propulsé par l'IA et prêt pour les Centrales Électriques Virtuelles - Optimisation des économies et déverrouillage d'un revenu additional
- Écran LCD de 7 pouces de qualité industrielle, 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					
Puissance de charge / décharge max.	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
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	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	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)						
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	< 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	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					
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	Non isolé (PV), isolé (batterie)					
Autoconsommation	< 40 W					
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C					
Humidité relative	0 - 100%					
Indice de protection	IP66					
Bruit (typique)	< 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 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: 2G/3G/4G					

3-10K

SOLARATOR SERIES

Experience Uninterrupted Power with Solis Energy Storage Inverters

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS**S6-EH1P(9-10)K-L-PLUS(21A)**

Single Phase | Low Voltage



- Supports PV input up to 160% of the inverter's rated DC power, maximising solar utilisation
- Supports up to 21A PV input current, compatible with future higher-power PV modules
- 200% overload for 10s in off-grid mode, ensuring stable startup of motors, water pumps and air conditioners
- Seamless on/off-grid switching in under 10ms, guaranteeing an uninterrupted power supply
- More battery options, compatible with any battery (between 40V-60V)
- Supports existing PV grid-tied power connection for export control and off-grid use
- Multiple methods of generator connection and auto control, enabling flexible local deployment
- Support max 6 units in parallel, expanding system capacity
- Smart Load management, extending backup time for critical loads
- Customizable battery backup level for uninterrupted power
- Supports PV-only off-grid operation, reducing upfront costs
- SolisCloud: Smart remote control, AI optimisation, and instant troubleshooting - all in one platform
- 7-inch industrial-grade LCD screen, providing a larger, user-friendly interface for local operation
- Ingress protection IP66, for operation in harsh conditions

GINLONG TECHNOLOGIES CO., LTD.

t: +86 574 6580 2188 e: sales@ginlong.com
w: solisinverters.com service@ginlong.com



DATASHEET

Models	3K	3.6K	4.6K	5K	6K	8K	9K(21A)	10K(21A)
Input DC (PV side)								
Recommended max. PV array size	6 kW	7.2 kW	9.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	18 kW	20 kW
Max. usable PV input power	4.8 kW	5.76 kW	7.36 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	14.4 kW	16 kW
Max. input voltage	500 V							
Rated voltage	330 V							
Start-up voltage	90 V							
MPPT voltage range	90 - 435 V							
Max. input current	16 A / 16 A					32 A / 32 A	42 A / 42 A	
Max. current per DC input	16 A						21 A	
Max. short circuit current	20 A / 20 A					40 A / 40 A	48 A / 48 A	
MPPT number / Max. input strings number	2 / 2						2 / 4	
Battery								
Battery type	Li-ion / Lead-acid							
Battery voltage range	40 - 60 V							
Max. charge / discharge current	70 A	80 A	105 A	112 A	135 A	190 A	200 A	210 A
Number of battery port / Number of BMS port	1 / 1							
Communication	CAN / RS485							
Output AC (Grid side)								
Rated output power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Max. apparent output power	3 kVA	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	9 kVA	10 kVA
Rated grid voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz							
Rated grid output current	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
Power factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)							
THDi	< 3%							
Input AC (Grid side)								
Max. input power	4.6 kW	5.5 kW	6.4 kW	7 kW	8.8 kW	11 kW	13.2 W	14.3 W
Input voltage range	187 - 253 V							
Max. input current	21 A	25 A	29 A	32 A	40 A	50 A	60 A	65 A
Output AC (Back-up)								
Rated output power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Max. apparent output power	2 times of rated power, 10 s							
Back-up switch time ^①	< 10 ms							
Rated output voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz							
Rated output current	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
Max. AC passthrough current	35 A	35 A	40 A	40 A	40 A	50 A	60 A	65 A
THDv (@linear load)	< 2%							
Input AC (Generator side)								
Max. input power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW
Rated input current	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A
Rated input voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V							
Rated input frequency	50 Hz / 60 Hz							
Efficiency								
Max. efficiency	96.2%							
EU efficiency	96.1%							
BAT charged by PV / AC max. efficiency	95.3% / 93.9%							
Battery discharged efficiency	93.8%							
Protection								
Surge protection	Yes							
Output over current protection	Yes							
Insulation resistance monitoring	Yes							
Residual current detection	Yes							
Integrated PV switch	Yes							
DC reverse-polarity protection	Yes (PV only)							
Protection class / Over voltage category	I / II (PV and BAT), III (MAINS and BACKUP and GEN)							
Integrated AFCI 2.0	Optional							
Anti-islanding protection	Yes							
General Data								
Dimensions (W × H × D)	335 × 560 × 253 mm							
Weight	23 kg				23.5 kg		23.8 kg	
Inverter topology	Non-isolated (PV), Isolated (Battery)							
Self-consumption	< 40 W							
Operating temperature range	-25 ~ +60°C							
Relative humidity	0 - 100%							
Ingress protection	IP66							
Noise emission (typical)	< 40 dB(A)					< 65 dB(A)		
Cooling concept	Natural cooling					Intelligent redundant fan-cooling		
Max. operation altitude	3000 m							
Grid connection standard	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							
Safety / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3							
Features								
PV connection	MC4 connector							
Battery connection	Terminal Block							
AC connection	Terminal Block							
Display	7.0" LCD display & Bluetooth + APP							
Communication interface	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2; Optional: 4G							

① From On-Grid Mode to Off-Grid Mode: For a single inverter system, switchover time <10ms.

For a parallel system which consists of up to 6 inverters, switchover time <20ms.

If customer wishes to connect more than 6 inverters in parallel, please contact Solis Technical Team.