

12-18K

SÉRIE SOLARATOR

Fonctionne en toute transparence avec un groupe électrogène : Bénéficiez d'une alimentation ininterrompue, même dans les zones où le réseau est instable

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

Monofásico | Basse tension



- Prend en charge une entrée photovoltaïque pouvant atteindre 160% de la puissance du CC nominale de l'onduleur, maximisant ainsi l'utilisation de l'énergie solaire
- Prend en charge un courant d'entrée photovoltaïque jusqu'à 20A, compatible avec les derniers modules photovoltaïques haute puissance
- Surcharge de 200% pendant 10secondes 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 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 au réseau 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 batterie de secours personnalisable pour une alimentation ininterrompue
- Prise en charge du fonctionnement hors réseau uniquement photovoltaïque, réduisant les coûts initiaux
- SolisCloud: Contrôle à distance intelligent, optimisation de l'IA et dépannage instantané - le tout sur une seule plateforme
- 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

TUNISIE

t: +86 574 6580 2188

w: solisinverters.com/tn

e: sales@ginlong.com

Africaservice@solisinverters.com



Fiche technique

Modèle	12K	14K	16K	18K
Entrée DC (côté PV)				
Taille max. du réseau PV recommandée	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
Tension d'entrée max.	550 V			
Tension nominale	380 V			
Tension de démarrage	100 V			
Plage de tension MPPT	80 - 520 V			
Courant d'entrée max.	40 A / 40 A / 40 A			42 A / 42 A / 42 A
Courant maximal par entrée CC	20 A			21 A
Courant de court-circuit max.	50 A / 50 A / 50 A			
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	3 / 6			
Batterie				
Type de batterie	Li-ion / plomb-acide			
Plage de tension de la batterie	40 - 60 V			
Courant de charge/décharge max.	250 A	290 A	290 A	320 A
Nombre de ports de batterie / Nombre de ports BMS	1 / 1			
Communication	CAN / RS485			
Sortie AC (côté réseau)				
Puissance de sortie nominale	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Puissance de sortie apparente max.	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 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	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)			
THDi	< 3%			
Entrée AC (côté réseau)				
Puissance d'entrée max.	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
Plage de tension d'entrée	187 - 253 V			
Courant d'entrée max.	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A	122.7 A / 117.4 A
Sortie AC (alimentation de secours)				
Puissance de sortie nominale	12 kW	14 kW	16 kW	18 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	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz			
Courant nominal de sortie	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Max. courant de passage AC	90 A			
THDv (@charge linéaire)	< 3%			
Entrée AC (côté générateur)				
Puissance d'entrée max.	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Courant d'entrée nominal	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Tension d'entrée nominale	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz			
Rendement				
Rendement max.	97.6%			
Rendement européen	97.0%			
Batterie chargée par PV/AC rendement max.	> 94.9% / > 94.33%			
Rendement de décharge de la batterie	93.51%			
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)	459 × 845 × 313 mm			
Masse	55.5 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 (typique)	< 65 dB(A)			
Système de refroidissement	Refroidissement forcé redondant intelligent			
Altitude de fonctionnement max.	4000 m			
Norme réseau	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1			
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-Parallél × 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.