


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

GINLONG TECHNOLOGIES CO., LTD.

t: +86 574 6580 2188 e: sales@ginlong.com
w: solisinverters.com service@ginlong.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 | 1/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 | 1/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 | 1/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-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.