

**15-20K**

## 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-EH3P(15-20)K-H

Triphasé | Haute tension



- Prend en charge jusqu'à 4 MPPT, compatibles avec l'orientation multiple et l'occlusion, afin d'améliorer la production d'énergie
- 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 PV jusqu'à 20 A, compatible avec les futurs modules photovoltaïques de puissance supérieure
- Surcharge de 160% pendant 10 secondes en mode hors réseau, garantissant un démarrage stable des moteurs, des pompes à eau et des climatiseurs
- Commutation transparente entre les modes connecté et hors réseau en moins de 10 ms, garantissant une alimentation électrique ininterrompue
- Prend en charge une sortie triphasée déséquilibrée, chaque phase prenant en charge une sortie maximale de 40 % de la puissance nominale de l'onduleur
- Prend en charge à la fois le couplage CC et CA, ce qui facilite l'extension du PV, la charge des batteries et l'alimentation fiable des charges, même dans des conditions hors réseau
- Plusieurs méthodes de connexion du générateur et de contrôle automatique, permettant un déploiement local flexible
- Prend en charge la connectivité avec les pompes à chaleur compatibles SG-Ready, pour des applications domestiques de gestion d'énergie plus intelligentes
- Prend en charge jusqu'à 6 unités en parallèle, augmentant ainsi la capacité du système
- 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, adapté aux environnements extérieurs difficiles



## Fiche technique

| Modèle                                                       | 15K                                                                                      | 20K             |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Entrée DC (côté PV)                                          |                                                                                          |                 |
| Taille max. du réseau PV recommandée                         | 30 kWc                                                                                   | 40 kWc          |
| Puissance d'entrée PV maximale utilisable                    | 24 kWc                                                                                   | 32 kWc          |
| Tension d'entrée max.                                        | 1000 V                                                                                   |                 |
| Tension nominale                                             | 600 V                                                                                    |                 |
| Tension de démarrage                                         | 160 V                                                                                    |                 |
| Plage de tension MPPT                                        | 200 - 850 V                                                                              |                 |
| Courant d'entrée max.                                        | 4 × 20 A                                                                                 |                 |
| Courant maximal par entrée CC                                | 20 A                                                                                     |                 |
| Courant de court-circuit max.                                | 4 × 30 A                                                                                 |                 |
| Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.                | 4 / 4                                                                                    |                 |
| Batterie                                                     |                                                                                          |                 |
| Type de batterie                                             | Li-ion                                                                                   |                 |
| Plage de tension de la batterie                              | 120 - 800 V                                                                              |                 |
| Courant de charge / décharge max.                            | 50 A                                                                                     |                 |
| Nombre de ports de batterie / Nombre de ports BMS            | 1 / 1                                                                                    |                 |
| Communication                                                | CAN / RS485                                                                              |                 |
| Sortie AC (côté réseau)                                      |                                                                                          |                 |
| Puissance de sortie nominale                                 | 15 kW                                                                                    | 20 kW           |
| Puissance de sortie apparente max.                           | 15 kVA                                                                                   | 20 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                      | 22.8 A / 21.7 A                                                                          | 30.4 A / 28.9 A |
| Facteur de puissance                                         | > 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)                                                    |                 |
| THDi                                                         | < 3%                                                                                     |                 |
| Entrée AC (côté réseau)                                      |                                                                                          |                 |
| Puissance d'entrée max.                                      | 22.5 kW                                                                                  | 30 kW           |
| Plage de tension d'entrée                                    | 304 - 437 V / 320 - 460 V                                                                |                 |
| Courant d'entrée max.                                        | 34.2 A / 32.5 A                                                                          | 45.6 A / 43.3 A |
| Sortie AC (alimentation de secours)                          |                                                                                          |                 |
| Puissance de sortie nominale                                 | 15 kW                                                                                    | 20 kW           |
| Puissance de sortie apparente max.                           | 1.6 fois la puissance nominale, 10 s                                                     |                 |
| Temps de commutation en alimentation de secours <sup>①</sup> | < 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                                    | 22.8 A / 21.7 A                                                                          | 30.4 A / 28.9 A |
| Max. courant de passage AC                                   | 34.2 A / 32.5 A                                                                          | 45.6 A / 43.3 A |
| THDv (@charge linéaire)                                      | < 3%                                                                                     |                 |
| Entrée AC (côté générateur)                                  |                                                                                          |                 |
| Puissance d'entrée max.                                      | 15 kW                                                                                    | 20 kW           |
| Courant d'entrée nominal                                     | 22.8 A / 21.7 A                                                                          | 30.4 A / 28.9 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.                                               | 97.7%                                                                                    |                 |
| Rendement européen                                           | 97.5%                                                                                    |                 |
| Batterie chargée par PV/AC rendement max.                    | 98.5% / 97.2%                                                                            |                 |
| Rendement de décharge de la batterie                         | 97.2%                                                                                    |                 |
| Protection                                                   |                                                                                          |                 |
| Protection contre les surtensions                            | DC type II / AC type II (En option)                                                      |                 |
| 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)                                       |                 |
| Protection anti-îlotage                                      | Oui                                                                                      |                 |
| Données générales                                            |                                                                                          |                 |
| Puissance maximale par phase                                 | 40% de la puissance nominale                                                             |                 |
| Dimensions (L × H × P)                                       | 563 × 546 × 250 mm                                                                       |                 |
| Masse                                                        | 35.2 kg                                                                                  |                 |
| Topologie de l'onduleur                                      | Non isolé                                                                                |                 |
| Autoconsommation                                             | < 25 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.                              | 2000 m                                                                                   |                 |
| Norme réseau                                                 | EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA  |                 |
| Norme de sécurité / CEM                                      | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4                                             |                 |
| Caractéristiques                                             |                                                                                          |                 |
| Connexion PV                                                 | Connecteur MC4                                                                           |                 |
| Connexion de la batterie                                     | Borne à sertir                                                                           |                 |
| 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×3 |                 |

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.