

## S6-EH3P(12-20)K-H

# Onduleurs de stockage Solis triphasés haute tension

### Caractéristiques:

- Compatible avec les générateurs pour prolonger la durée de la sauvegarde en cas de coupure de courant
- Prise en charge de deux ports de secours pour un contrôle intelligent des charges critiques et non critiques
- Compatibilité avec les pompes à chaleur SG
- Prise en charge d'un courant d'entrée maximal de 20 A, ce qui le rend idéal pour tous les modules photovoltaïques de grande puissance, quelle que soit la marque
- Prise en charge de la détection de la tension CA du réseau et de la sortie du générateur afin d'éviter d'endommager les générateurs en cas de courant inverse provenant du réseau
- Prise en charge des fonctions d'écrêtage des pointes en mode « auto-utilisation » et en mode « générateur »
- Prise en charge des charges déséquilibrées et demi-onde sur le réseau et le port de secours



## Fiche technique

## S6-EH3P(12-20)K-H

| Modèle   | 12K  | 15K   | 20K                                  |
|--|--|---|--------------------------------------|
| <b>Entrée DC (côté PV)</b>                         |  |   |                                      |
| Taille max. du réseau PV recommandée               | 24 kWc   | 30 kWc                                      | 40 kWc                               |
| Puissance d'entrée PV maximale utilisable          | 19.2 kWc   | 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.                              |  | 20 A / 20 A / 20 A / 20 A                   |                                      |
| Courant de court-circuit max.                      |  | 30 A / 30 A / 30 A / 30 A                   |                                      |
| Puissance d'entrée max. par MPPT                   |  | 9 kW  |                                      |
| Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.      |  | 4/4   |                                      |
| <b>Batterie</b>                                    |  |   |                                      |
| Type de batterie                                   |  | Li-ion                                      |                                      |
| Plage de tension de la batterie                    |  | 120-800 V                                   |                                      |
| Puissance de charge/décharge max.                  | 12 kW  | 15 kW                                       | 20 kW                                |
| Courant de charge/décharge max.                    |  | 50 A  |                                      |
| Communication                                      |  | CAN/RS485                                   |                                      |
| <b>Sortie AC (côté réseau)</b>                     |  |   |                                      |
| Puissance de sortie nominale                       | 12 kW  | 15 kW                                       | 20 kW                                |
| Puissance de sortie apparente max.                 | 12 kVA   | 15 kVA                                      | 20 kVA                               |
| Tension nominale de l'onduleur                     |  | 3/N/PE, 380 V / 400 V                       |                                      |
| Fréquence nominale de l'onduleur                   |  | 50 Hz / 60 Hz                               |                                      |
| Courant nominal de sortie de l'onduleur            | 18.2 A / 17.3 A  | 22.8 A / 21.7 A                             | 30.4 A / 28.9 A                      |
| Courant de sortie max.                             | 18.2 A / 17.3 A  | 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%   |                                      |
| <b>Entrée AC (côté réseau)</b>                     |  |   |                                      |
| Puissance d'entrée max.                            | 18 kW  | 22.5 kW                                     | 30 kW                                |
| Nenneingangsstrom                                  | 27.3 A / 26 A  | 34.2 A / 32.5 A                             | 45.6 A / 43.3 A                      |
| Tension d'entrée nominale                          |  | 3/N/PE, 380 V / 400 V                       |                                      |
| Fréquence d'entrée nominale                        |  | 50 Hz / 60 Hz                               |                                      |
| <b>Générateur d'entrée</b>                         |  |   |                                      |
| Puissance d'entrée max.                            | 12 kW  | 15 kW                                       | 20 kW                                |
| Courant d'entrée max.                              | 18.2 A / 17.3 A  | 22.8 A / 21.7 A                             | 30.4 A / 28.9 A                      |
| Fréquence d'entrée nominale                        |  | 50 Hz / 60 Hz                               |                                      |
| <b>Sortie AC (alimentation de secours)</b>         |  |   |                                      |
| Puissance de sortie nominale                       | 12 kW  | 15 kW                                       | 20 kW                                |
| Puissance de sortie apparente max.                 | 2 fois la puissance nominale, 10 s                                       |   | 1.6 fois la puissance nominale, 10 s |
| Temps de commutation en alimentation de secours    |  | <10 ms                                      |                                      |
| Tension de sortie nominale                         |  | 3/N/PE, 380 V / 400 V                       |                                      |
| Fréquence nominale                                 |  | 50 Hz / 60 Hz                               |                                      |
| Courant nominal de sortie                          | 18.2 A / 17.3 A  | 22.8 A / 21.7 A                             | 30.4 A / 28.9 A                      |
| THDv (@charge linéaire)                            |  | <3%   |                                      |
| <b>Rendement</b>                                   |  |   |                                      |
| Rendement max.                                     |  | 97.7%                                       |                                      |
| Rendement européen                                 |  | 97.5%                                       |                                      |
| Rendement max. BAT chargée par PV                  |  | 98.5%                                       |                                      |
| Rendement max. BAT chargée/déchargée en AC         |  | 97.2%                                       |                                      |
| <b>Protection</b>                                  |  |   |                                      |
| Protection anti-îlotage                            |  | Oui   |                                      |
| Protection contre les surintensités de sortie      |  | Oui   |                                      |
| Protection contre les courts-circuits              |  | Oui   |                                      |
| AFCI 2.0 intégré                                   |  | En option                                   |                                      |
| Interrupteur DC intégré                            |  | Oui   |                                      |
| Protection contre l'inversion de polarités DC      |  | Oui   |                                      |
| Protection contre les surtensions de l'onduleur PV |  | Oui   |                                      |
| Protection contre la décharge de la batterie       |  | Oui   |                                      |
| <b>Données générales</b>                           |  |   |                                      |
| Dimensions (L x H x P)                             |  | 599*546*243 mm                              |                                      |
| Masse  | 31 kg  |   | 31.7 kg                              |
| Topologie  |  | Sans transformateur                         |                                      |
| Autoconsommation (nuit)                            |  | <25 W                                       |                                      |
| Plage de température ambiante de fonctionnement    |  | -25 ~ +60°C                                 |                                      |
| Humidité relative                                  |  | 0-95%                                       |                                      |
| Indice de protection                               |  | IP66  |                                      |
| Système de refroidissement                         |  | Refroidissement forcé redondant intelligent |                                      |
| Altitude de fonctionnement max.                    |  | 2000 m                                      |                                      |
| Norme réseau                                       | EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1 ED 2.1 |   |                                      |
| Norme de sécurité / CEM                            | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 61000-2                      |   |                                      |
| <b>Caractéristiques</b>                            |  |   |                                      |
| Connexion PV                                       |  | Connecteur MC4                              |                                      |
| Connexion de la batterie                           |  | Bornier                                     |                                      |
| Connexion AC                                       |  | Bornier                                     |                                      |
| Affichage  |  | LCD + Bluetooth + APP                       |                                      |
| Communication                                      | CAN, RS485, Ethernet, En option: Wi-Fi, Cellular, LAN                    |   |                                      |