

## S6-EH1P(12-16)K03-NV-YD-L

# Onduleurs de stockage Solis monophasés basse tension

### Caractéristiques:

- Compatible avec les générateurs pour prolonger la durée de la sauvegarde en cas de coupure de courant
- Plusieurs onduleurs peuvent fonctionner ensemble pour former un micro-réseau
- Prise en charge de deux ports de secours pour un contrôle intelligent des charges critiques et non critiques
- Possibilité de surcharge de 200% pendant 10s
- Le temps de commutation automatique est inférieur à 4ms, ce qui permet des transitions transparentes entre le réseau et le système de secours
- Prise en charge d'un courant d'entrée maximal de 20A, ce qui le rend idéal pour tous les modules photovoltaïques de grande puissance, quelle que soit la marque
- Assure une excellente stabilité de l'alimentation électrique, permettant à la charge de ne pas être affectée par la faiblesse du réseau ou les fluctuations de l'alimentation du générateur
- La batterie peut supporter un courant de charge/décharge maximal de 290A, ce qui lui permet de stocker davantage de surplus généré par l'installation photovoltaïque

### Modèle:

S6-EH1P12K03-NV-YD-L

S6-EH1P14K03-NV-YD-L

S6-EH1P16K03-NV-YD-L



## Fiche technique

## S6-EH1P(12-16)K03-NV-YD-L

| Modèle  | 12K   | 14K             | 16K               |
|---|---|-----------------|-------------------|
| <b>Entrée DC (côté PV)</b>                      |   |                 |                   |
| Taille max. du réseau PV recommandée            | 24 kW   | 28 kW           | 32 kW             |
| Puissance d'entrée PV maximale utilisable       | 19.2 kW   | 22.4 kW         | 22.4 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  |                 |                   |
| Courant de court-circuit max.                   | 50 A / 50 A / 50 A  |                 |                   |
| Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.   | 3 / 6   |                 |                   |
| <b>Batterie</b>                                 |   |                 |                   |
| 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             |
| Communication                                   | CAN / RS485   |                 |                   |
| <b>Sortie AC (côté réseau)</b>                  |   |                 |                   |
| Puissance de sortie nominale                    | 12 kW   | 14 kW           | 16 kW             |
| Phase de fonctionnement                         | L/N/PE  |                 |                   |
| Tension nominale de l'onduleur                  | 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   |
| Facteur de puissance                            | > 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)                             |                 |                   |
| THDi  | < 3%  |                 |                   |
| <b>Entrée AC (côté réseau)</b>                  |   |                 |                   |
| 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 |
| Plage de fréquence                              | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz   |                 |                   |
| <b>Sortie AC (alimentation de secours)</b>      |   |                 |                   |
| Puissance de sortie nominale                    | 12 kW   | 14 kW           | 16 kW             |
| Puissance de sortie apparente max.              | 2 fois la puissance nominale, 10 s                                |                 |                   |
| Temps de commutation en alimentation de secours | < 4 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   |
| THDv (@charge linéaire)                         | < 3%  |                 |                   |
| <b>Générateur d'entrée</b>                      |   |                 |                   |
| Puissance d'entrée max.                         | 12 kW   | 14 kW           | 16 kW             |
| Courant d'entrée max.                           | 54.5 A / 52.2 A   | 63.6 A / 60.9 A | 72.7 A / 69.6 A   |
| Fréquence d'entrée nominale                     | 50 Hz / 60 Hz   |                 |                   |
| <b>Rendement</b>                                |   |                 |                   |
| Rendement max.                                  | 97.6%   |                 |                   |
| Rendement européen                              | 97.2%   |                 |                   |
| Rendement max. BAT chargée par PV               | > 94.9%   |                 |                   |
| Rendement max. BAT chargée / déchargée en AC    | > 94.33% / 93.51%   |                 |                   |
| <b>Protection</b>                               |   |                 |                   |
| Protection contre les surtensions               | Oui   |                 |                   |
| Protection contre l'inversion de polarités DC   | Oui (PV uniquement)   |                 |                   |
| Détection des courts-circuits à la terre        | Oui   |                 |                   |
| AFCI 2.0 intégré                                | En option   |                 |                   |
| Classe de protection / catégorie de surtension  | I / II (PV et BAT), III (PRINCIPAL, BACKUP et GEN)                |                 |                   |
| <b>Données générales</b>                        |   |                 |                   |
| Dimensions (L x H x P)                          | 464 x 763 x 282 mm  |                 |                   |
| Masse   | 48.5 kg   |                 |                   |
| Topologie                                       | Sans transformateur   |                 |                   |
| Plage de température ambiante de fonctionnement | -25 ~ +60°C   |                 |                   |
| Indice de protection                            | IP66  |                 |                   |
| Bruit (typique)                                 | < 65 dB(A)  |                 |                   |
| Système de refroidissement                      | Refroidissement intelligent par ventilateur                       |                 |                   |
| Altitude de fonctionnement max.                 | 4000 m  |                 |                   |
| Norme réseau                                    | NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530 |                 |                   |
| Norme de sécurité / CEM                         | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3                                |                 |                   |
| <b>Caractéristiques</b>                         |   |                 |                   |
| Connexion DC                                    | Fiche MC4 (PV) / Bornier (Bat.)                                   |                 |                   |
| Connexion AC                                    | Bornier   |                 |                   |
| Interface                                       | Écran LCD 7 pouces et Bluetooth + APP                             |                 |                   |
| Communication                                   | RS485, En option: Cellular, Wi-Fi, LAN                            |                 |                   |