

## S5-EH1P(3-6)K-L (Smart)

# Onduleurs de stockage Solis monophasés basse tension

### Caractéristiques:

- Courant de branche jusqu'à 15A
- Alimentation sans interruption, temps de réaction de 20ms
- Plusieurs modes de fonctionnement pour maximiser l'autoconsommation, augmenter les économies
- Rendement charge-décharge plus élevé, améliorant les avantages économiques
- Compatible avec les batteries au Lithium et au plomb-acide, davantage de choix en fonction des différents marchés
- Conception sans ventilateur, longue durée de vie
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Fonction EMS intelligente, améliorant la fiabilité de la batterie
- Gestion de l'énergie intelligente en continu 24h/24, compréhension en temps réel de l'état de l'installation photovoltaïque
- Fonction de contrôle et de mise à niveau à distance, simplifiant la maintenance digitale de la centrale solaire

### Modèle:

S5-EH1P3K-L / S5-EH1P3.6K-L

S5-EH1P4.6K-L / S5-EH1P5K-L

S5-EH1P6K-L



## Fiche technique

## S5-EH1P(3-6)K-L

| Modèle  | 3K   | 3.6K            | 4.6K          | 5K              | 6K              |
|---|--|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| <b>Entrée DC (côté PV)</b>                      |  |                 |               |                 |                 |
| Taille max. du réseau PV recommandée            | 6 kWc  | 7.2 kWc         | 9.2 kWc       | 10 kWc          | 12 kWc          |
| Puissance d'entrée PV maximale utilisable       | 4.8 kWc  | 5.7 kWc         | 8 kWc         | 8 kWc           | 8 kWc           |
| Tension d'entrée max.                           | 600 V  |                 |               |                 |                 |
| Tension nominale                                | 330 V  |                 |               |                 |                 |
| Tension de démarrage                            | 120 V  |                 |               |                 |                 |
| Plage de tension MPPT                           | 90 - 520 V   |                 |               |                 |                 |
| Courant d'entrée max.                           | 15 A / 15 A  |                 |               |                 |                 |
| Courant de court-circuit max.                   | 22.5 A / 22.5 A  |                 |               |                 |                 |
| Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.   | 2 / 2  |                 |               |                 |                 |
| <b>Batterie</b>                                 |  |                 |               |                 |                 |
| Type de batterie                                | Li-ion / plomb-acide   |                 |               |                 |                 |
| Plage de tension de la batterie                 | 42 - 58 V  |                 |               |                 |                 |
| Capacité de la batterie                         | 50 - 2000 Ah   |                 |               |                 |                 |
| Puissance de charge / décharge max.             | 3 kW   |                 |               |                 | 5 kW            |
| Courant de charge / décharge max.               | 62.5 A   |                 |               |                 | 100 A           |
| Communication                                   | CAN  |                 |               |                 |                 |
| <b>Sortie AC (alimentation de secours)</b>      |  |                 |               |                 |                 |
| Puissance de sortie nominale                    | 3 kW   |                 |               |                 | 5 kW            |
| Puissance de sortie apparente max.              | 4.5 kVA, 10 s  |                 |               |                 | 7 kVA, 10 s     |
| Temps de commutation en alimentation de secours | < 20 ms  |                 |               |                 |                 |
| Tension de sortie nominale                      | 1/N/PE, 220 V / 230 V  |                 |               |                 |                 |
| Fréquence nominale                              | 50 Hz / 60 Hz  |                 |               |                 |                 |
| Courant nominal de sortie                       | 14 A / 13.5 A  |                 |               |                 | 23 A / 22 A     |
| THDv (@charge linéaire)                         | < 2%   |                 |               |                 |                 |
| <b>Entrée AC (côté réseau)</b>                  |  |                 |               |                 |                 |
| Plage de tension d'entrée                       | 187 - 265 V  |                 |               |                 |                 |
| Max. courant d'entrée                           | 20.5 A / 20 A  | 25 A / 23.5 A   | 31.5 A / 30 A | 34.5 A / 33 A   | 34.5 A / 33 A   |
| Plage de fréquence                              | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz  |                 |               |                 |                 |
| <b>Sortie AC (côté réseau)</b>                  |  |                 |               |                 |                 |
| Puissance de sortie nominale                    | 3 kW   | 3.6 kW          | 4.6 kW        | 5 kW            | 6 kW            |
| Puissance de sortie apparente max.              | 3.3 kVA  | 4 kVA           | 4.6 kVA       | 5.5 kVA         | 6.6 kVA         |
| Phase de fonctionnement                         | 1/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         | 13.7 A / 13.1 A  | 16.4 A / 15.7 A | 20.9 A / 20 A | 22.8 A / 21.7 A | 27.3 A / 26.1 A |
| Courant de sortie max.                          | 15 A   | 18.5 A          | 21 A          | 25 A            | 30 A            |
| Facteur de puissance                            | > 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)  |                 |               |                 |                 |
| THDi  | < 2%   |                 |               |                 |                 |
| <b>Rendement</b>                                |  |                 |               |                 |                 |
| Rendement max.                                  | > 97.1%  |                 |               |                 |                 |
| Rendement européen                              | > 96.5%  |                 |               |                 |                 |
| <b>Protection</b>                               |  |                 |               |                 |                 |
| Protection contre l'inversion de polarités DC   | Oui  |                 |               |                 |                 |
| Protection contre les courts-circuits           | Oui  |                 |               |                 |                 |
| Protection contre les surintensités de sortie   | Oui  |                 |               |                 |                 |
| Protection contre les surtensions               | DC type II / AC type II  |                 |               |                 |                 |
| Détection des courts-circuits à la terre        | Oui  |                 |               |                 |                 |
| AFCI intégré                                    | Oui <sup>(1)</sup>   |                 |               |                 |                 |
| Classe de protection / catégorie de surtension  | I / II   |                 |               |                 |                 |
| <b>Données générales</b>                        |  |                 |               |                 |                 |
| Dimensions (L x H x P)                          | 333 x 505 x 249 mm   |                 |               |                 |                 |
| Masse   | 17.9 kg  |                 |               |                 | 18.1 kg         |
| Topologie                                       | Isolation haute fréquence (pour batterie)  |                 |               |                 |                 |
| Plage de température ambiante de fonctionnement | -25 ~ +60°C  |                 |               |                 |                 |
| Indice de protection                            | IP65   |                 |               |                 |                 |
| Système de refroidissement                      | Refroidissement naturel  |                 |               |                 |                 |
| Altitude de fonctionnement max.                 | 3000 m   |                 |               |                 |                 |
| Norme réseau                                    | G98 ou G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA |                 |               |                 |                 |
| Norme de sécurité / CEM                         | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3   |                 |               |                 |                 |
| <b>Caractéristiques</b>                         |  |                 |               |                 |                 |
| Connexion DC                                    | Connecteur MC4   |                 |               |                 |                 |
| Connexion AC                                    | Prise à connexion rapide   |                 |               |                 |                 |
| Affichage                                       | Écran LCD 7 pouces   |                 |               |                 |                 |
| Communication                                   | RS485, En option: Wi-Fi, GPRS  |                 |               |                 |                 |

(1) Activation requise.