

## RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

# Onduleurs de stockage Solis triphasés haute tension

### Caractéristiques:

- Rendement max. de 98,4 %
- 2 MPPT et 4 entrées DC; Courant d'entrée DC max 26A
- 3 modes de fonctionnement (autoconsommation; temps d'utilisation; sauvegarde hors réseau) et gestion d'énergie programmable
- L'alimentation peut être commutée automatiquement avec un temps de commutation de 40 ms
- Assure une sauvegarde AC jusqu'à 10 kW en continu et 16 kVA en puissance crête
- Décalage du temps d'utilisation et capacités d'effacement de pointe du réseau
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Fonction EMS intelligente
- Autorise le déséquilibre de phases sur la sortie sauvegardée
- Gestion de l'énergie intelligente en continu 24 h/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:

RHI-3P5K-HVES-5G / RHI-3P6K-HVES-5G

RHI-3P8K-HVES-5G / RHI-3P10K-HVES-5G



## Fiche technique

## RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

| Modèle  | 5K   | 6K             | 8K              | 10K             |
|---|--|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Entrée DC (côté PV)</b>                            |  |                |                 |                 |
| Puissance PV max. recommandée                         | 8 kWc  | 9.6 kWc        | 12.8 kWc        | 16 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.                                 | 13 A / 13 A  |                | 26 A / 13 A     | 26 A / 26 A     |
| Courant de court-circuit max.                         | 16.5 A / 16.5 A  |                | 32.5 A / 16.5 A | 32.5 A / 32.5 A |
| Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.         | 2/2  |                | 2/3             | 2/4             |
| <b>Batterie</b>                                       |  |                |                 |                 |
| Type de batterie                                      | Li-ion   |                |                 |                 |
| Plage de tension de la batterie                       | 160-600 V  |                |                 |                 |
| Puissance de charge/décharge max.                     | 5 kW   | 6 kW           | 8 kW            | 10 kW           |
| Courant de charge/décharge max.                       | 25 A   |                |                 |                 |
| Communication   | CAN  |                |                 |                 |
| <b>Entrée AC (côté réseau)</b>                        |  |                |                 |                 |
| Plage de tension d'entrée                             | 320-480 V  |                |                 |                 |
| Puissance d'entrée apparente max.                     | 5 kVA  | 6 kVA          | 8 kVA           | 10 kVA          |
| Courant d'entrée max.                                 | 25 A   |                |                 |                 |
| Plage de fréquence                                    | 45-55 Hz / 55-65 Hz  |                |                 |                 |
| <b>Sortie AC (côté réseau)</b>                        |  |                |                 |                 |
| Puissance de sortie nominale                          | 5 kW   | 6 kW           | 8 kW            | 10 kW           |
| Puissance de sortie apparente max.                    | 5.5 kVA  | 6.6 kVA        | 8.8 kVA         | 10 kVA          |
| Phase de fonctionnement                               | 3/N/PE   |                |                 |                 |
| Tension nominale de l'onduleur                        | 380 V / 400 V  |                |                 |                 |
| Fréquence nominale de l'onduleur                      | 50 Hz / 60 Hz  |                |                 |                 |
| Courant nominal de sortie de l'onduleur               | 7.6 A / 7.3 A  | 9.2 A / 8.7 A  | 12.2 A / 11.6 A | 15.2 A / 14.5 A |
| Courant de sortie max.                                | 8.4 A  | 10 A           | 13.4 A          | 16.7 A          |
| Facteur de puissance                                  | >0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)   |                |                 |                 |
| THDi  | <2%  |                |                 |                 |
| <b>Sortie AC (alimentation de secours)</b>            |  |                |                 |                 |
| Puissance de sortie nominale                          | 5 kW   | 6 kW           | 8 kW            | 10 kW           |
| Puissance de sortie apparente max.                    | 10 kVA, 60 sec   | 12 kVA, 60 sec | 16 kVA, 60 sec  | 16 kVA, 60 sec  |
| Temps de commutation en alimentation de secours       | < 40 ms  |                |                 |                 |
| Tension de sortie nominale                            | 3/N/PE, 380 V / 400 V  |                |                 |                 |
| Fréquence nominale                                    | 50 Hz / 60 Hz  |                |                 |                 |
| Courant nominal de sortie                             | 7.6 A / 7.3 A  | 9.2 A / 8.7 A  | 12.2 A / 11.6 A | 15.2 A / 14.5 A |
| THDv (@charge linéaire)                               | <2%  |                |                 |                 |
| <b>Rendement</b>                                      |  |                |                 |                 |
| Rendement max.  | 98.4%  |                |                 |                 |
| Rendement européen                                    | 97.7%  |                |                 |                 |
| Rendement MPPT  | 99.9%  |                |                 |                 |
| Rendement charge/décharge de la batterie              | 97.5%  |                |                 |                 |
| <b>Protection</b>                                     |  |                |                 |                 |
| Protection anti-îlotage                               | Oui  |                |                 |                 |
| Protection contre les surintensités de sortie         | Oui  |                |                 |                 |
| Protection contre les courts-circuits                 | Oui  |                |                 |                 |
| AFCL intégré (protection contre les défauts d'arc DC) | Oui <sup>(1)</sup>   |                |                 |                 |
| Interrupteur DC intégré                               | En option  |                |                 |                 |
| 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 × H × P)                                | 535*455*185 mm   |                |                 |                 |
| Masse   | 25.1 kg  |                |                 |                 |
| Topologie   | Sans transformateur  |                |                 |                 |
| Consommation en veille                                | <15 W  |                |                 |                 |
| Plage de température ambiante de fonctionnement       | -25 ~ +60°C  |                |                 |                 |
| Humidité relative                                     | 0-100%   |                |                 |                 |
| Indice de protection                                  | IP65   |                |                 |                 |
| Système de refroidissement                            | Convection naturelle   |                |                 |                 |
| Altitude de fonctionnement max.                       | 4000 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, IEC/EN 61000-6-1/-3   |                |                 |                 |
| <b>Caractéristiques</b>                               |  |                |                 |                 |
| Connexion DC  | Connecteur MC4   |                |                 |                 |
| Connexion AC  | Prise à connexion rapide   |                |                 |                 |
| Affichage   | LCD  |                |                 |                 |
| Communication   | RS485, En option: Wi-Fi, GPRS  |                |                 |                 |

(1) Activation requise.