

# SG15/17/20RT

Onduleur de branche multi-MPPT pour système 1 000 Vcc

NOUVEAU



## RENDEMENT ÉLEVÉ

- Démarrage plus faible et tension MPPT plus large
- Compatible avec les modules bifaciaux
- Fonction de récupération du PID intégrée



## GESTION INTELLIGENTE

- Balayage intelligent de la courbe IV
- Surveillance en direct 24/7
- Mises à jour à distance du micrologiciel



## SÛR ET DURABLE

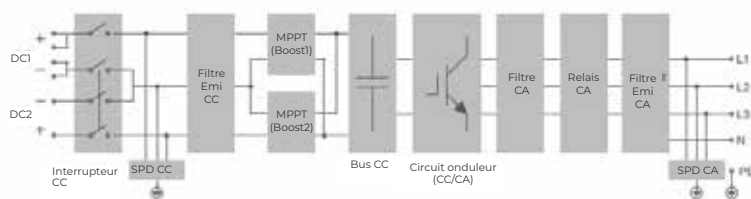
- Disjoncteur anti-arcs rapide
- SPD CC & CA de type II intégré
- Haut niveau d'anti-corrosion C5



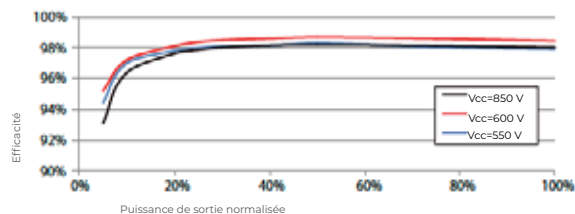
## FACILE ET CONVIVIAL

- Conception compacte 21 kg Connecteurs à emboîtement uniques
- Mise en service simple et rapide via l'application

## SCHÉMA DE CIRCUIT



## COURBE D'EFFICACITÉ



| Désignation du type   | SG15RT     | SG17RT   | SG20RT     |
|---|------------|--|------------|
| <b>Entrée (CC)</b>  |            |  |            |
| Puissance d'entrée PV max. recommandée  | 22,5 kWp   | 25,5 kWp   | 30 kWp     |
| Tension d'entrée PV max.  |            | 1 100 V *  |            |
| Tension d'entrée PV min./Tension d'entrée de démarrage                          |            | 180 V  |            |
| Tension d'entrée nominale   |            | 600 V  |            |
| Plage de tension MPP  |            | 160 V – 1 000 V  |            |
| Nb d'entrées MPP indépendantes  |            | 2  |            |
| Nombre de branches PV par MPPT  |            | 2/2  |            |
| Courant d'entrée PV max.  |            | 50 A (25 A/25 A)   |            |
| Courant max. pour le connecteur d'entrée  |            | 30 A   |            |
| Courant de court-circuit CC max.  |            | 64 A (32 A/32 A)   |            |
| <b>Sortie (CA)</b>  |            |  |            |
| Puissance nominale CA (@230 V, 50 Hz)   | 15000 W    | 17000 W  | 20000 W    |
| Puissance de sortie CA max.   | 16500 VA** | 18700 VA**   | 22000 VA** |
| Courant de sortie CA max.   | 25 A       | 28,3 A   | 31,9 A     |
| Tension CA nominale   |            | 3/N/PE, 220/380 V<br>3/N/PE, 230/400 V<br>3/N/PE, 240/415 V  |            |
| Plage de tension CA   |            | 180 V – 276 V/311 V – 478 V  |            |
| Fréquence nominale du réseau/Plage de fréquence du réseau                       |            | 50 Hz/45 – 55 Hz<br>60 Hz/55 – 65 Hz   |            |
| Taux de distorsion harmonique (THD)   |            | <3 % (à la puissance nominale)   |            |
| Facteur de puissance à la puissance nominale/<br>Facteur de puissance ajustable |            | >0,99/0,8 capacitif – 0,8 inductif   |            |
| Phases d'alimentation/Raccordement CA   |            | 3/3  |            |
| <b>Efficacité</b>   |            |  |            |
| Efficacité max.   |            | 98,50 %  |            |
| Efficacité européenne   |            | 98,10 %  |            |
| <b>Protection</b>   |            |  |            |
| Surveillance du réseau  |            | Oui  |            |
| Protection contre l'inversion du raccordement CC                                |            | Oui  |            |
| Protection contre les courts-circuits CC  |            | Oui  |            |
| Protection contre les courants de fuite   |            | Oui  |            |
| Protection contre les surtensions   |            | CC Type II/CA Type II  |            |
| Interrupteur CC   |            | Oui  |            |
| Disjoncteur anti-arcs (AFCI)  |            | Oui  |            |
| Fonction de récupération du PID   |            | Oui  |            |
| <b>Données générales</b>  |            |  |            |
| Dimensions (L*H*P)  |            | 370*480*195 mm   |            |
| Méthode d'installation  |            | Support mural  |            |
| Poids   |            | 21 kg  |            |
| Topologie   |            | Sans transformateur  |            |
| Degré de protection   |            | IP65   |            |
| Plage de température ambiante de fonctionnement                                 |            | Entre -25 °C et 60 °C  |            |
| Plage d'humidité relative autorisée   |            | 0 % – 100 %  |            |
| Méthode de refroidissement  |            | Refroidissement intelligent par air forcé  |            |
| Altitude maximale de fonctionnement   |            | 4 000 m (déclassement > 2 000 m)   |            |
| Bruit (Typique)   |            | 45 dB (A)  |            |
| Affichage   |            | LED  |            |
| Communication   |            | WLAN/Ethernet/RS485/DI/DO  |            |
| Type de raccordement CC   |            | MC4 (6 mm <sup>2</sup> max.)   |            |
| Type de raccordement CA   |            | Plug and play  |            |
| Conformité  |            | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1 |            |

\* : L'onduleur passe à l'état de veille lorsque la tension d'entrée se situe entre 1 000 V et 1 100 V. Si la tension CC maximale du système peut dépasser 1 000 V, les connecteurs MC4 fournis lors de la livraison ne doivent pas être utilisés. Dans ce cas, ce sont des connecteurs MC4 Evo2 qui doivent être utilisés.

\*\* : Pour l'Australie, la Belgique et l'Allemagne, puissance de sortie CA max. : SG15RT correspond à 15 000 VA, SG17RT correspond à 17 000 VA, SG20RT correspond à 20 000 VA.