

# 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

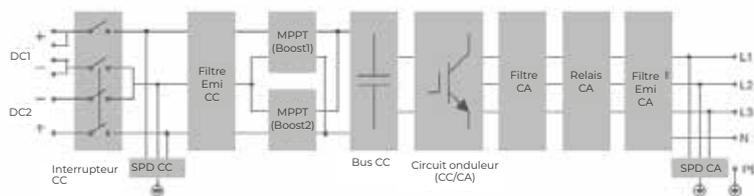
- Disjoncteur anti-arcs rapide
- SPD CC & CA de type II intégré
- Haut niveau d'anti-corrosion C5



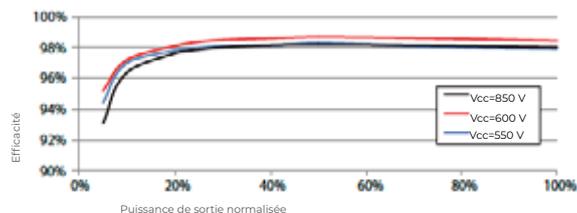
## FACILE ET CONVIVIAL

- 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 3/N/PE, 230/400 V 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 60 Hz/55 – 65 Hz	
Taux de distorsion harmonique (THD)		<3 % (à la puissance nominale)	
Facteur de puissance à la puissance nominale/ 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.