

SG15/17/20RT

Onduleur de branche multi-MPPT pour système 1 000 V_{cc}

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

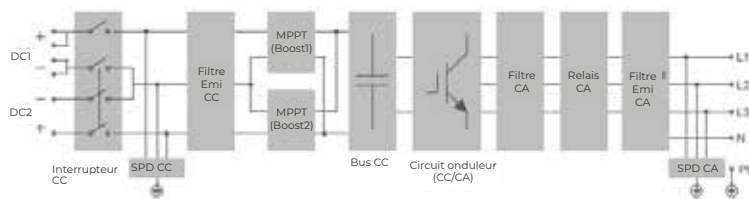
- Disjoncteur anti-arcs rapide
- SPD CC & CA de type II intégré
- Haut niveau d'anti-corrosion C5



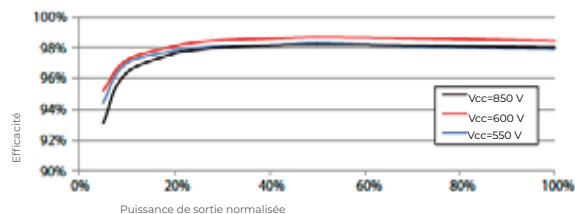
FACILE ET CONVIVIAL

- 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
Entrée (CC)			
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)	
Sortie (CA)			
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	
Efficacité			
Efficacité max.		98,50 %	
Efficacité européenne		98,10 %	
Protection			
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	
Données générales			
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 mm² 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.