

# SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

Onduleur de branche multi-MPPT pour système 1 000 V<sub>cc</sub>

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

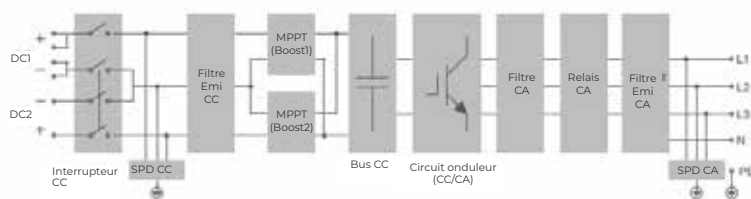
- Disjoncteur anti-arcs rapide
- SPD CC & CA de type II intégré
- Haut niveau d'anti-corrosion C5



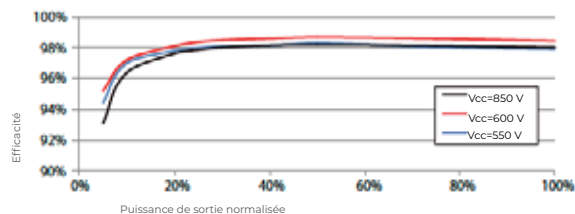
## FACILE ET CONVIVAL

- Conception compacte 18 kg Connecteurs à emboîtement uniques
- Mise en service simple et rapide via l'application

## SCHÉMA DE CIRCUIT



## COURBE D'EFFICACITÉ



Désignation du type	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
<b>Entrée (CC)</b>						
Puissance d'entrée PV max. recommandée	7,5 kWp	9,0 kWp	10,5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 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	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Courant d'entrée PV max.	25 A (12,5 A/12,5 A)		37,5 A (25 A/12,5 A)			
Courant de court-circuit CC max.	32 A (16 A/16 A)		48 A (32 A/16 A)			
Courant max. pour le connecteur d'entrée	30 A					
<b>Sortie (CA)</b>						
Puissance nominale CA (@230 V, 50 Hz)	5 000 W	6 000 W	7 000 W***	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Puissance de sortie CA max.	5 500 VA**	6 600 VA**	7 700 VA***	8 800 VA**	11 000 VA**	13 200 VA**
Courant de sortie CA max.	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A	20 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.	98,40 %	98,40 %	98,40 %	98,50 %	98,50 %	98,50 %
Efficacité européenne	97,40 %	97,40 %	97,70 %	97,80 %	97,90 %	97,90 %
<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	18 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 naturel					
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m (déclassement > 2 000 m)					
Bruit (Typique)	35 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. : SG5.0RT correspond à 5 000 VA, SG6.0RT correspond à 6 000 VA, SG8.0RT correspond à 8 000 VA, SG10RT correspond à 10 000 VA, SG12RT correspond à 12 000 VA.

\*\*\* : Australie : 6 999 W, 6 999 VA ; Belgique et Allemagne : 7 000 W, 7 000 VA.

