

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

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

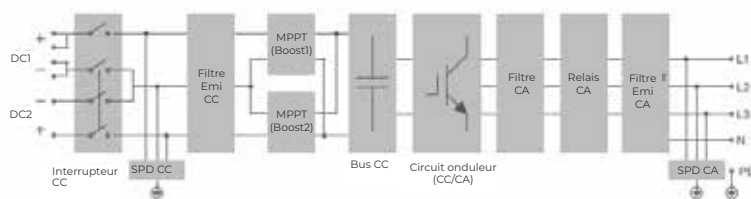
- Disjoncteur anti-arcs rapide
- SPD CC & CA de type II intégré
- Haut niveau d'anti-corrosion C5



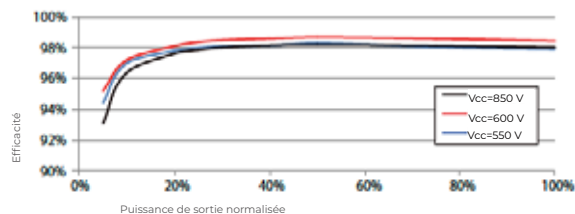
FACILE ET CONVIVAL

- 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
Entrée (CC)						
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					
Sortie (CA)						
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					
Efficacité						
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 %
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	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.

