

SG3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Onduleur de chaîne avec deux MPPT pour système 600 V c.c.

NEW



RENDEMENT ÉLEVÉ

- Compatible avec les modules PV haute puissance et les modules bifaces
- Démarrage plus faible et plage de tension MPPT plus étendue
- Fonction de récupération PID intelligente intégrée

CONFIGURATION CONVIVIALE

- Installation « plug-and-play »
- Accès en un clic à la plate-forme de surveillance iSolarCloud
- Léger et compact, avec dissipation thermique optimisée

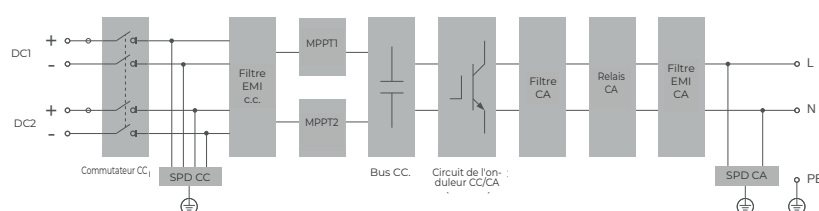
SÛR ET FIABLE

- Interrupteur de circuit de défaut d'arc intégré
- SPD c.c. et c.a. de type II intégré
- Indice de protection contre la corrosion C5

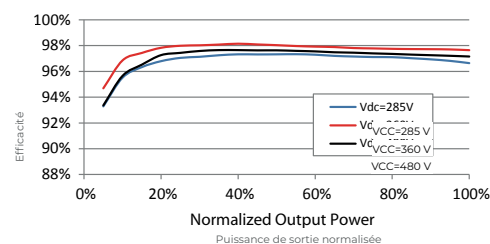
GESTION INTELLIGENTE

- Données en temps réel (actualisation 10 secondes)
- Surveillance en direct 24/7 en ligne et via un écran intégré
- Analyse et diagnostic en ligne de la courbe IV

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



COURBE D'EFFICACITÉ



Désignation type	SG3.0RS	SG3.6RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
Entrée (CC)					
Puissance d'entrée PV max recommandée	4,5 kWp	5,4 kWp	6 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Tension d'entrée PV max	600 V				
Tension PV de fonctionnement min. / tension d'entrée de démarrage	40 V / 50 V				
Tension d'entrée PV nominale	360 V				
Plage de tension MPP	40 – 560 V				
Nombre d'entrées MPP indépendantes	2				
Nombre par défaut de chaînes PV par MPPT	1				
Courant d'entrée PV max	32 A (16 A / 16 A)				
Courant court-circuit c.c. max	40 A (20 A / 20 A)				
Sortie (CA)					
Puissance de sortie nominale c.a.	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*	6000 W
Alimentation de sortie CA max	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*	6000 VA
Courant de sortie CA nominal (à 230 V)	13,1 A	16 A	17,4 A	21,8 A**	26,1 A
Courant de sortie CA max	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A*	27,3 A
Tension c.a. nominale	220 / 230 / 240 V				
Plage de tension AC	154 – 276 V				
Fréquence nominale de la grille / Plage de fréquence de la grille	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz				
Harmonique (THD)	<3 % (à la puissance nominale)				
Facteur de puissance à la puissance nominale / Facteur de puissance réglable	> 0,99 / 0,8 menant – 0,8 retard				
Phases d'alimentation / Phases de connexion	1 / 1				
Efficacité					
Efficacité maximale	97,9 %				
Efficacité européenne	97,0 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %	97,5 %
Protection					
Surveillance de la grille	Oui				
Protection contre les inversions de polarité c.c.	Oui				
Protection contre les courts-circuits c.a.	Oui				
Protection contre les courants de fuite	Oui				
Protection contre les surtensions	CC type II / CA type II				
Commutateur CC	Oui				
Surveillance de courant de chaîne PV	Oui				
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	Facultatif				
Fonction de récupération PID	Oui				
Données générales					
DIMENSIONS (L*H*D)	410 * 270* 150 mm				
Poids	10 kg				
Méthode de fixation	Support de fixation murale				
Topologie	Sans transformateur				
Degré de protection	IP65				
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 à 60 °C				
Plage d'humidité relative autorisée (sans condensation)	0 – 100 %				
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel				
Altitude de fonctionnement max	4000 m				
Affichage	Affichage numérique LED et indicateur LED				
Communications	Ethernet / WLAN / RS485 / DI (contrôle d'ondulation et DRM)				
Type de connexion CC	MC4 (max 6 mm²)				
Type de connexion CA	Connecteur plug-and-play (max 6 mm²)				
Conformité de la grille	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99				
Support de grille	Commande de puissance active et réactive et commande de vitesse de rampe de puissance				

*: AS 4777.2 : 4999W, 4999VA

** : AS 4777.2 : nominale et courant CA max est de 21,7A