

# 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

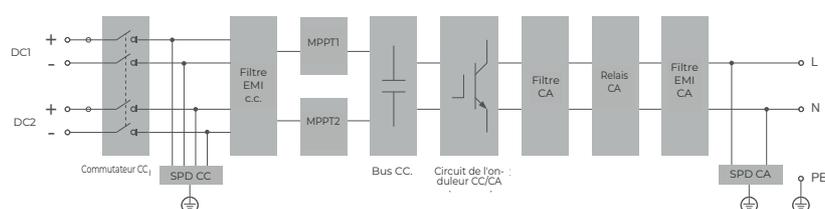
## SÛR ET FIABLE

- 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

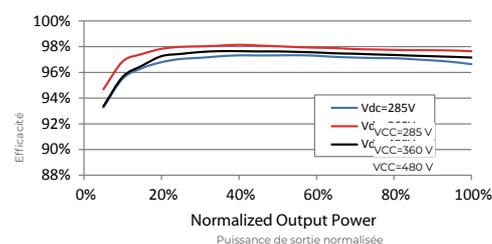
## GESTION INTELLIGENTE

- 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
<b>Entrée (CC)</b>					
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)				
<b>Sortie (CA)</b>					
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				
<b>Efficacité</b>					
Efficacité maximale	97,9 %				
Efficacité européenne	97,0 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %	97,5 %
<b>Protection</b>					
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				
<b>Données générales</b>					
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 mm <sup>2</sup> )				
Type de connexion CA	Connecteur plug-and-play (max 6 mm <sup>2</sup> )				
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