

# SG36/40/50CX-P2

Onduleur de chaîne multi MPPT pour système 1000 V c.c.



## RENDEMENT ÉLEVÉ

- Entrée de courant CC 15 A, compatible avec module de plus de 500 W+ PV
- Mode d'optimisation dynamique des ombrages
- Fonction de récupération PID intégrée



## INVESTISSEMENT MOINS IMPORTANT

- Facile à manipuler grâce à un poids réduit de 34 %
- Conception « Plug and Play » avec boucle



## O&M INTELLIGENT

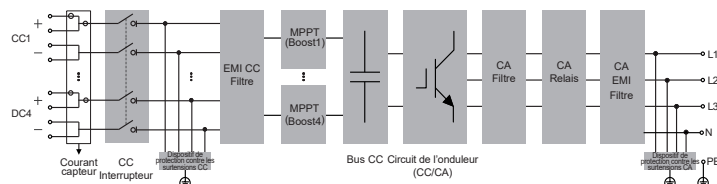
- Diagnostic et protection des principaux composants
- Diagnostic intelligent de la courbe IV
- Fonction d'enregistrement des défauts de grille, facilité d'O&M à distance



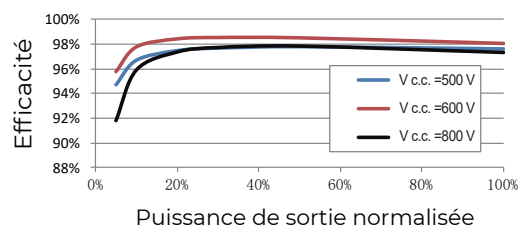
## SÉCURITÉ ÉPROUVÉE

- Protection IP66 et anti-corrosion C5
- CC type I+II SPD, CA type II SPD
- Prend en charge la fonctionnalité du système AFCI 2,0

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE



## COURBE D'EFFICACITÉ (SG50CX-P2)



Désignation type	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
<b>Entrée (CC)</b>			
Puissance d'entrée PV max. recommandée	50,4 kWp	56 kWp	70 kWp
Tension d'entrée PV max.*	1100 V		
Tension d'entrée PV min. / Tension d'entrée de démarrage	160 V/200 V		
Tension d'entrée PV nominale	600 V		
Plage de tension MPPT**	160 V - 1000 V		
Nombre d'entrées MPP indépendantes	4		
Nombre de chaînes PV par MPPT	2		
Courant d'entrée PV max.	120 A ( 30 A * 4 )		
Courant de court-circuit CC max.	160 A ( 40 A * 4 )		
Courant maximal pour le connecteur CC	30 A *****		
<b>Sortie (CA)</b>			
Puissance de sortie CA nominale	36 kW	40 kW	50 kW
Puissance apparente de sortie CA max.	40 kVA	44 kVA	55 kVA
Courant de sortie CA max.	60,2 A	66,9 A	83,6 A
Courant de sortie CA nominal ( à 230 V )	52,17 A	58 A	72,5 A
Tension CA nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Plage de tension CA	312 V - 480 V		
Fréquence nominale de réseau	50 Hz/60 Hz		
Plages de fréquence réseau	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 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 / Connexion CA	3 / 3-N-PE		
<b>Efficacité</b>			
Efficacité max. / Efficacité européenne	98,5 % / 98,3 %		
<b>Protection</b>			
Surveillance du réseau électrique	Oui		
Protection contre les inversions de polarité CC	Oui		
Protection contre les courts-circuits CA	Oui		
Protection contre les courants de fuite	Oui		
Protection contre les surtensions	CC type I + II / CA type II		
Surveillance des défauts à la terre	Oui		
Commutateur CC	Oui		
Surveillance de courant de chaîne PV	Oui		
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	Oui		
Fonction de récupération PID	Oui		
Compatibilité des optimiseurs ***	Facultatif		
<b>Données générales</b>			
Dimensions (L * H * P)	645 mm * 575 mm * 245 mm		
Poids	40 kg		41 kg
Méthode de fixation	Support mural		
Topologie	Sans transformateur		
Indice de protection	IP66		
Consommation nocturne	< 7 W		
Corrosion	C5		
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 °C à 60 °C		
Plage d'humidité relative autorisée (sans condensation)	0 % - 100 %		
Méthode de refroidissement	Refroidissement à air forcé intelligent		
Altitude de fonctionnement max.	4000 m		
Affichage	LED, Bluetooth+APP		
Communication	RS485 / En option : WLAN, Ethernet		
Type de connexion CC	Evo2 (max 6 mm <sup>2</sup> )		
Type de connexion CA	Terminal OT (16-35 mm <sup>2</sup> )		Borne OT ou DT (35- 50 mm <sup>2</sup> )
Spécification du câble CA	Diamètre extérieur 18 mm - 38 mm		
Conformité de la grille	CEI 62109-1/2, CEI 61727, CEI 62116, VDE-AR-N 4105:2018, CEI 61000-6-3, CEI 61683 CEI 60068 EN 50530, CEI 62910, CEI 61920, CEI61000-3-11/12, CEI 60529, EN 50549-1/2/10, EN/CEI 61000-6-1/2/3/4, EN 300 328, EN301489, EN 62311, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 217002, G99, IEC 63027, TOR typeA+B et OVE R25, DEWA, VDE 4110, IRR-DCC-MV, NC RfG, PSE 2018, NRS-097-2-1, UNE 217001, ITC-BT-40, NTS V2.1, PEA, MEA, RD 647		
Support de grille	Fonction Q nuit, LVRT, HVRT, contrôle de la puissance active et réactive et contrôle du taux de rampe de la puissance		

\* Une tension d'entrée dépassant la plage de tension de fonctionnement du MPPT déclenche la protection de l'onduleur      \*\* Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour connaître la plage de tension MPPT à pleine charge

\*\*\* 30 kVA pour l'Allemagne, la Belgique, l'Autriche, l'Ukraine et le Danemark, 33 kVA pour les autres pays.

\*\*\*\* Valable uniquement pour SG25-50CX-P2 V21. Pour les optimiseurs SP600S, veuillez consulter Sungrow avant de passer commande

\*\*\*\*\* Valable uniquement pour SG25-50CX-P2 V21 ou pour SG36CX-P2 V12 avec un numéro de série supérieur à A2430910432, SG40CX-P2 V12 avec un numéro de série supérieur à A2391101103, SG50CX-P2 V12 dont le numéro de série est supérieur à A25xxxxxxx. Les versions précédentes de V12 sont équipées de 20A.