

# SG33/50CX-P2

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



## RENDEMENT ÉLEVÉ

- Entrée de courant CC 30A, compatible avec module de plus de 500Wp+ PV
- Mode d'optimisation dynamique des ombrages
- Fonction de récupération PID intégrée

## O&E INTELLIGENT

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

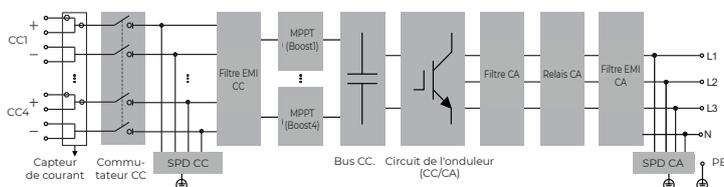
## INVESTISSEMENT MOINS IMPORTANT

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

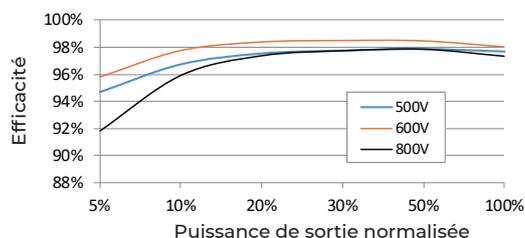
## SÉCURITÉ ÉPROUVÉE

- 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 (SG33CX-P2)



Désignation type	SG33CX-P2	SG50CX-P2
<b>Entrée (CC)</b>		
Puissance d'entrée PV max recommandée	46,2 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 MPP	160 V - 1000 V	
Nombre d'entrées MPP indépendantes	3	4
Nombre de chaînes PV par MPPT	2	2
Courant d'entrée PV max	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Courant court-circuit c.c. max	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Courant maximal pour le connecteur DC	20 A	
<b>Sortie (CA)</b>		
Puissance de sortie nominale c.a.	33 kVA	50 kVA
Puissance de sortie apparente CA max.	36,3 kVA <sup>1</sup>	55 kVA <sup>1</sup>
Courant de sortie CA max	55,2 A	83,6 A
Courant de sortie CA nominal (à 230 V)	47,8 A	72,5 A
Tension c.a. nominale	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Plage de tension CA	312 - 480 V	
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz	
Plage de fréquences du réseau	45 – 55 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	3 / 3-N-PE	
<b>Efficacité</b>		
Efficacité maximale / Efficacité européenne	98,5 % / 98,3 %	98,5 % / 98,3 %
<b>Type de connecteur</b>		
Surveillance de la grille	Oui	
Protection contre l'inversion de la connexion CC	Oui	
Protection contre les courts-circuits c.a.	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	
<b>Données générales</b>		
Dimensions (L*H*D)	645*575*245 mm	
Méthode de fixation	Support de fixation murale	
Poids	38 kg	41 kg
Topologie	Sans transformateur	
Degré de protection	IP66	
Corrosion	C5	
Consommation nocturne	< 5W	
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 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	
Communications	RS485 / En option : WLAN, Ethernet	
Type de connexion CC	EVO2 (max 6 mm <sup>2</sup> )	
Type de connexion CA	Terminal OT / DT (16~35 mm <sup>2</sup> )	Borne OT ou DT (35~50 mm <sup>2</sup> )
Spécification du câble CA	Diamètre extérieur 18~38 mm	
Conformité de la grille	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, EN50549-2, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1, VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99	
Support de grille	Fonction Q nuit, LVRT, HVRT, commande de puissance active et réactive et contrôle du taux de rampe	

<sup>1</sup> 33 kVA, 50 kVA pour l'Allemagne, la Belgique, l'Autriche, l'Ukraine et le Danemark
