

# SG33/40/50CX

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



## RENDEMENT ÉLEVÉ

- Jusqu'à 5 MPPT avec une efficacité maximale de 98,7 %
- Compatible avec le module bifacial
- Fonction de récupération PID intégrée

## O&E INTELLIGENT

- Mise en service sans contact et mise à jour du micrologiciel à distance
- Diagnostic intelligent de la courbe IV \*
- Conception sans fusible avec surveillance intelligente du courant de la chaîne

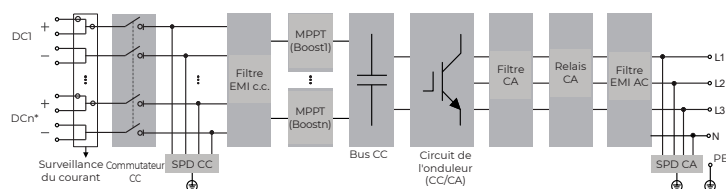
## INVESTISSEMENT ÉCONOMISÉ

- Compatible avec les câbles CA Al et Cu
- Connexion CC 2 en 1 possible
- Communication sans câble avec WLAN en option

## SÉCURITÉ ÉPROUVÉE

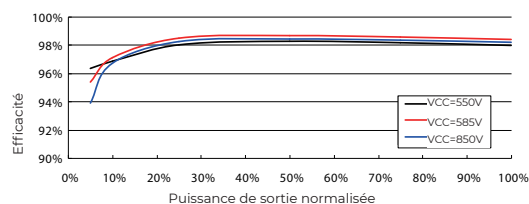
- Anti-corrosion IP66 et C5
- SPD Type II pour CC et CA, CC Type I+II Opt
- Satisfait au code mondial de sécurité et de réseau

## SCHÉMA ÉLECTRIQUE



\*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

## COURBE D'EFFICACITÉ



Désignation type	SG33CX-V112	SG40CX-V112	SG50CX-V112
<b>Entrée (CC)</b>			
Tension d'entrée PV max		1100 V **	
Tension d'entrée PV min. / Tension d'entrée de démarrage		200 V / 250 V	
Tension d'entrée PV nominale		585 V	
Plage de tension MPP		200 – 1000 V	
Nombre d'entrées MPP indépendantes	3	4	5
Nombre de chaînes PV par MPPT		2	
Courant d'entrée PV max	3 * 26 A	4 * 26 A	5 * 26 A
Courant court-circuit c.c. max	3 * 40 A	4 * 40 A	5 * 40 A
<b>Sortie (CA)</b>			
Puissance de sortie CA	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36,3 kVA @ 40 °C, 400Vac 33 kVA @ 50 °C, 415Vac / 36,3 kVA @ 45 °C, 415Vac	40 kVA @ 45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C, 400Vac 40 kVA @ 50 °C, 415Vac / 44 kVA @ 45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55 kVA @ 40 °C, 400Vac 50 kVA @ 50 °C, 415Vac / 55 kVA @ 45 °C, 415Vac
Courant de sortie CA max	55,2 A	66,9 A	83,6 A
Tension nominale CA		3 / N / PE, 230 / 400 V	
Plage de tension CA		312 – 528 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)	
Injection de courant continu		< 0,5 % In	
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	
<b>Efficacité</b>			
Efficacité maximale / Efficacité européenne	98,6 % / 98,3 %	98,6 % / 98,3 %	98,7 % / 98,4 %
<b>Protection et fonction</b>			
Protection contre la polarité inverse du courant continu		Oui	
Protection contre les courts-circuits CA		Oui	
Protection contre les courants de fuite		Oui	
Surveillance de la grille		Oui	
Surveillance des défauts à la terre		Oui	
Commutateur CC		Oui	
Commutateur CA		Non	
Surveillance de chaîne PV		Oui	
Fonction Q nuit		Oui	
Fonction de récupération PID		Oui	
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)		Facultatif	
Protection contre les surtensions		CC Type II (optionnel : Type I + II) / CA Type II	
<b>Données générales</b>			
DIMENSIONS (L*H*D)	702*595*310 mm	782*645*310 mm	782*645*310 mm
Poids	50 kg	58 kg	62 kg
Topologie		Sans transformateur	
Degré de protection		IP66	
Consommation nocturne		≤2 W	
Plage de température ambiante de fonctionnement		-30 à 60 °C (> 45 °C de déclassement)	
Plage d'humidité relative autorisée		0 – 100 %	
Méthode de refroidissement		Refroidissement à air forcé intelligent	
Altitude de fonctionnement max.		4000 m (> 3000 m déclassement)	
Affichage		LED, Bluetooth+APP	
Communications		RS485 / En option : WLAN, Ethernet	
Type de connexion CC		MC4 (max 6 mm <sup>2</sup> )	
Type de connexion CA		Borne OT ou DT (Max.70 mm <sup>2</sup> )	
Support de grille		Fonction Q nuit, LVRT, HVRT, contrôle de la puissance active et réactive et contrôle du taux de rampe de la puissance	
Pays de fabrication		Chine	

\*: Compatible uniquement avec les enregistreurs Sungrow, EyeM4 et iSolarCloud.

\*\* : 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 continue maximale du système peut dépasser 1 000 V, les connecteurs MC4 inclus dans la livraison ne doivent pas être utilisés. Dans ce cas, il faut utiliser des connecteurs MC4 Evo2.