

# SG33CX/SG40CX/SG50CX

**SUNGROW**  
Clean power for all

Onduleur string multi-MPPT pour système 1000 Vdc



## RENDEMENT ÉLEVÉ

- 5 MPPT avec efficacité max. 98,7 %
- Compatible avec module bifacial
- Fonction de récupération PID intégrée

## OPTIMISATION DES COÛTS

- Compatible avec câbles Al et Cu
- Branchement DC 2 en 1
- Communication sans fil avec option WiFi

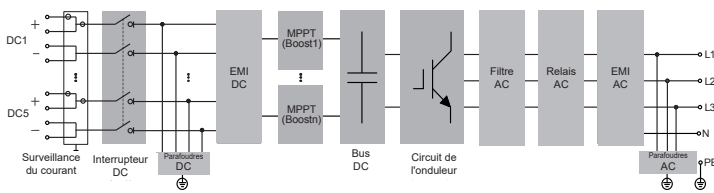
## EXPLOITATION ET MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

- Mise en service sans contact et mise à niveau micrologiciel à distance
- Scan et diagnostic de la courbe de string IV\*
- Conception sans fusible avec surveillance du courant de string

## SÉCURITÉ PROUVÉE

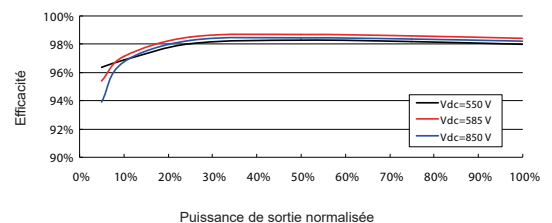
- Degré de protection IP66 et anti-corrosion C5
- Parafoudre de type II côté DC et AC
- Conforme aux différentes exigences de sécurité et de gestion du réseau

## SCHEMA DU CIRCUIT



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

## COURBE D'EFFICACITE



Désignation de type	SG33CX - V11	SG40CX - V11	SG50CX - V11
<b>Entrée (DC)</b>			
Tension d'entrée PV max.		1100 V **	
Tension d'entrée PV min. / Tension de démarrage		200 V / 250 V	
Tension d'entrée PV nominale		585 V	
Plage de tensions MPP		200 – 1000 V	
Nombre d'entrées MPP indépendantes	3	4	5
Nombre max. de string PV par MPPT		2	
Courant d'entrée PV max.	78 A	104 A	130 A
Courant court-circuit DC max.	120 A	160 A	200 A
<b>Sortie (AC)</b>			
Puissance de sortie AC	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 / 55kVA @ 40 °C, 400Vac 50kVA @ 50 °C, 415Vac / 55kVA @ 45 °C, 415Vac
Courant de sortie AC max.	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Tension AC nominale		3 / N / PE, 230 / 400 V	
Plage de tension AC		312 – 528 V	
Fréquence réseau nominale / Plage de fréquences réseau		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
THD (Taux de Distorsion Harmonique)		< 3 % (à la puissance nominale)	
Injection de courant DC		< 0.5 % In	
Fact. de puissance à la puissance nominale / Fact. de puissance réglable		> 0,99 / 0,8 capacitif - 0,8 inductif	
Phases d'alimentation / Phases de connexion		3 / 3-PE	
<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 de connexion inversée DC		Oui	
Protection court-circuit AC		Oui	
Protection contre les courants de fuite		Oui	
Surveillance du réseau		Oui	
Surveillance du défaut à la terre		Oui	
Interrupteur DC		Oui	
Interrupteur AC		Non	
Surveillance du courant de la string PV		Oui	
Gestion de réactif de nuit		Oui	
Récupération de nuit PID		Oui	
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)		Non	
Protection contre les surtensions		Parafoudres DC de type II / AC de type II	
<b>Informations générales</b>			
Dimensions (L x H x P)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Poids	50 kg	58 kg	62 kg
Méthode d'isolation		Sans transformateur	
Degré de protection		IP66	
Consommation de puissance durant la nuit		≤2 W	
Plage de températures ambiantes de fonctionnement		De -30 à 60 °C (> 45 °C réduction de puissance)	
Plage d'humidités relatives autorisée (sans condensation)		0 – 100 %	
Méthode de refroidissement		Refroidissement par air contrôlé et forcé	
Altitude d'utilisation maximale		4 000 m (réduction de puissance > 3 000 m)	
Affichage		DEL, Bluetooth+APP	
Communication		RS485 / Optional: WLAN, Ethernet	
Type de connexion DC		MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )	
Type de connexion AC		Terminal OT ou DT (Max.70 mm <sup>2</sup> )	
Conformité		IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA	
Fonctions de support réseau		Fonction Q@night, LVRT, HVRT, contrôle de la puissance active et réactive et contrôle de la vitesse de montée en puissance	

\* Uniquement compatible avec enregistreur Sungrow, EyeM4 et iSolarCloud

\*\* La tension continue max. de fonctionnement est de 1000 V, la tension max. DC résistante est de 1100V