

SG33CX/SG40CX/SG50CX Premium **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

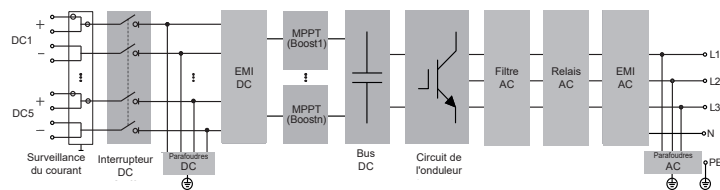
EXPLOITATION ET MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

- 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

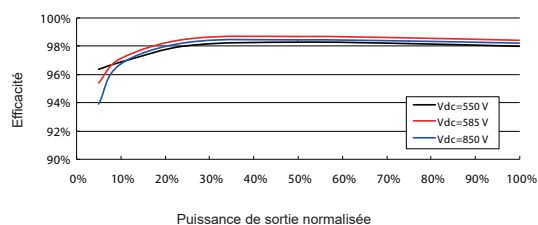
- Degré de protection IP66 et anti-corrosion C5
- Parafoudres DC de type I + II et AC de type II
- La fonction AFCI protège la sécurité du système

SCHEMA DU CIRCUIT



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

COURBE D'EFFICACITE



| Désignation de type | SG33CX - V112 | SG40CX - V112 | SG50CX - V112 |
|--|--|--|--|
| Entrée (DC) | | | |
| 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 |
| Sortie (AC) | | | |
| 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 | |
| Efficacité | | | |
| Efficacité maximale / Efficacité européenne | 98.6 % / 98.3 % | 98.6% / 98.3% | 98.7% / 98.4% |
| Protection et Fonction | | | |
| 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) | | Oui | |
| Protection contre les surtensions | | Parafoudres DC de type I + II / AC de type II | |
| Informations générales | | | |
| 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 ²) | |
| Type de connexion AC | | Terminal OT ou DT (Max.70 mm ²) | |
| 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, LVVRT, HVVRT, 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