

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

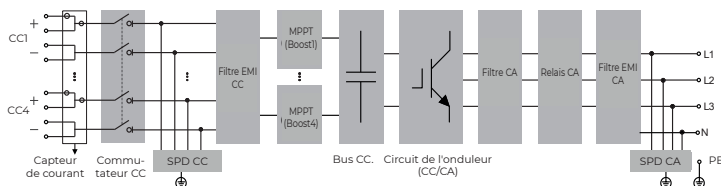
INVESTISSEMENT MOINS IMPORTANT

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

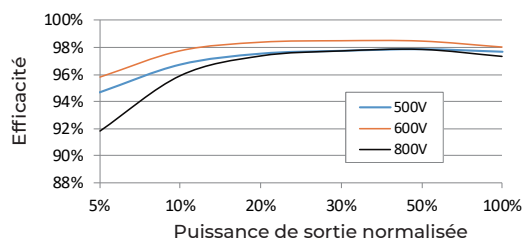
SÉCURITÉ ÉPROUVÉE

- 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 |
|---|--|---|
| Entrée (CC) | | |
| 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 | |
| Sortie (CA) | | |
| Puissance de sortie nominale c.a. | 33 kVA | 50 kVA |
| Puissance de sortie apparente CA max. | 36,3 kVA ¹ | 55 kVA ¹ |
| 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 | |
| Efficacité | | |
| Efficacité maximale / Efficacité européenne | 98,5 % / 98,3 % | 98,5 % / 98,3 % |
| Type de connecteur | | |
| 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 | |
| Données générales | | |
| 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 ²) | |
| Type de connexion CA | Terminal OT / DT (16~35 mm ²) | Borne OT ou DT (35~50 mm ²) |
| 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 | |

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