

SG150CX

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

Préliminaire



RENDEMENT ÉLEVÉ

- Entrée de courant plus élevée, adaptable à tous les modules PV pour une plus grande flexibilité de conception
- Balayage MPPT global, augmentant le rendement de la production de plus de 2 %.
- Fonction de récupération PID intelligente

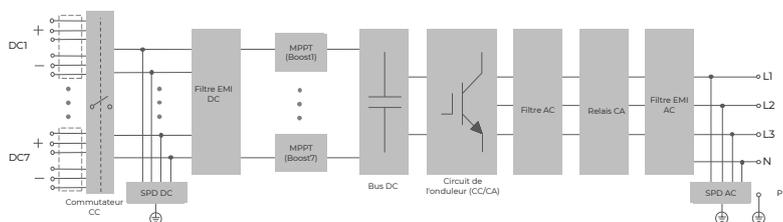
SÛR ET DURABLE

- AFCI 3.0, interrupteur d'arc DC intelligent, avec une portée de détection de 450 m
- Identification active des défauts, interrupteur de protection intelligent au niveau de la chaîne, garantissant la sécurité de l'équipement
- Surveillance de la température des terminaux CA et DC, protection contre les surchauffes en temps réel

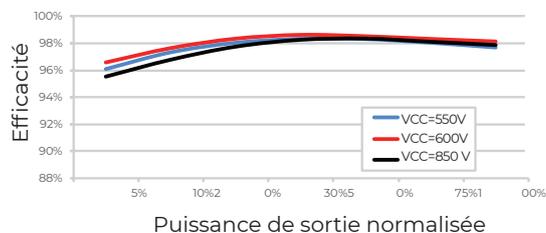
GESTION INTELLIGENTE

- Conduit d'air autonettoyant, réduction de la maintenance et augmentation de l'efficacité des opérations de maintenance et d'entretien
- Protection IP66 et anti-corrosion C5, adaptée à divers environnements difficiles
- Détection de chaîne de haute précision et diagnostic I-V, localisation précise des chaînes anormales

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



COURBE D'EFFICACITÉ



Désignation type	SG150CX
Entrée (DC)	
Puissance d'entrée PV max recommandée	210 kWp
Tension d'entrée PV max	1100 V
Tension d'entrée PV min. / Tension d'entrée de démarrage	180 V / 200 V
Tension d'entrée PV nominale	600 V
Plage de tension MPPT **	180 V - 1000 V
Nombre. d' entrées MPP indépendantes	7
Nombre de chaînes PV par MPPT	3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3
Courant d'entrée PV max	336 A (48 A * 7)
Courant court-circuit c.c. max	462 A (66 A * 7)
Courant max. pour le connecteur CC	30 A
Sortie (CA)	
Alimentation de sortie CA max	150 kW
Puissance de sortie nominale c.a. apparente	150 kVA
Courant de sortie CA max	216,5 A ***
Courant de sortie CA nominal (à 230 V)	216,5 A
Tension AC nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Plage de tension AC	320 V - 480 V
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz
Plage de fréquence du réseau	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Harmonique (THD)	< 1 % (à la tension AC nominale et 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 / Connexion CA	3 / 3-N-PE
Efficacité	
Efficacité max. / Efficacité européenne	98,8 % / 98,2 %
Protection et fonction	
Surveillance du réseau électrique	Oui
Protection contre les inversions de polarité DC	Oui
Protection contre les courts-circuits AC	Oui
Protection contre les courants de fuite	Oui
Protection contre les surtensions	CC type I+II / AC 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
Compatibilité des optimiseurs ****	Facultatif
Compatibilité RSD ****	Facultatif
Données générales	
Dimensions (L * H * P)	1025 mm * 795 mm * 360 mm
Poids	100 kg
Méthode de fixation	Support-de fixation murale
Topologie	Sans transformateur
Degré de protection	IP66
Consommation électrique nocturne	< 4 W *****
Corrosion	C5
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 °C 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 / WLAN (en option) / Ethernet (en option)
Connexion de type DC	Evo2 (max. 6 mm ²)
Type de connexion CA	Borne OT ou DT (120 mm ² - 400 mm ²)
Spécification du câble CA	Diamètre extérieur 18 mm - 38 mm
Conformité de la grille	CEI EN 62109-1/-2; CEI 60529; CEI 61000-6-1/-2/-3/-4; CEI 62920; EN 55011; CISPR 11; CEI 63027; EN 50549-1-10/-2-10; CEI 61727; CEI 62116; CEI 61683; EN 50530; CEI 60068-1/-2/-14/-27/-30/-64; CEI/EN 61000-3-11/12; CEI 62920; VDE 4110; VDE 4120; PSE 2018; NC RFG; CEI 62920; générateur TOR type A; générateur TOR type B; directive-OVE R25/03.20; G99; CEI 0-16; CEI 0-21; VDE 0126; NTS UNE 217001/217002; NTS 631; CEI 60947.2; PEA; MEA; CEI 62910; DEWA; NRS 097; IRR-DCC-MV
Support de grille	Fonction Q nuit, HVRT, HVRT, contrôle de la puissance active et réactive et contrôle du taux de rampe de la puissance

* Une tension d'entrée dépassant la tension de fonctionnement MPPT déclenche la protection par l'onduleur. ** Prière de consulter le manuel de l'utilisateur pour la plage de tension MPPT à pleine charge. *** Pour l'Allemagne, le courant de sortie CA max. est de 240,6 A. Pour la Thaïlande PEA, le courant de sortie CA max. est de 227,9. **** Pour la compatibilité avec l'optimiseur et le RSD, veuillez consulter Sungrow avant de passer commande. ***** Consommation nocturne ≤ 7 W lorsque le SG150CX est compatible avec l'optimiseur / RSD.

