

SG150CX

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



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

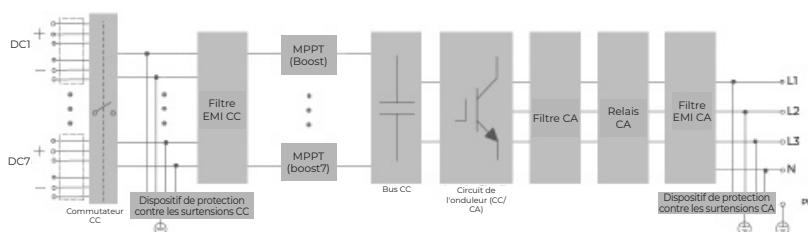
- AFCI 3.0, interrupteur d'arc DC intelligent, avec une portée de détection de 450 m
- Identification active des défauts, interrupteur de protection intelligent au niveau de la chaîne, garantissant la sécurité de l'équipement



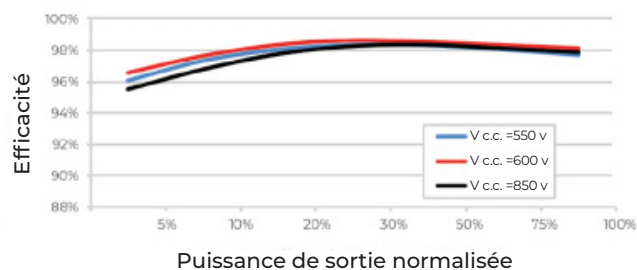
GESTION INTELLIGENTE

- 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 (CC)	
Puissance PV max. en entrée recommandée	210 kWp
Tension PV en entrée max. *	1100 V
Tension PV en entrée min. / Tension de démarrage en entrée	180 V / 200 V
Tension d'entrée PV nominale	600 V (380 V / 400 V / 415 V); 720 V (480 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 PV max. en entrée	336 A (48 A * 7)
Courant de court-circuit DC max.	462 A (66 A * 7)
Courant max. pour le connecteur DC	30 A
Sortie (CA)	
Alimentation de sortie CA max.	150 kW
Puissance apparente de sortie AC max.	165 kVA
Courant de sortie AC max.	250.7 A @ 380 Vac, 240.6 A @ 400 Vac / 415 Vac, 200.5 A @ 480 Vac
Courant de sortie CA max.	227.9 A @ 380 Vac, 216.5 A @ 400 Vac / 415 Vac, 180.4 A @ 480 Vac
Tension AC nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V, 277 V / 480 V
Plage de tension AC	320 V - 480 V (380 V / 400 V / 415 V), 380 V - 552 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 400 V 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 % (380 V / 400 V / 415 V) 98.4 % (480 V)
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 à arc intelligent DC	Oui
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	Oui
Fonction de récupération PID	Oui
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	≤ 7 W
Corrosion	C5
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 °C - 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; EN55011; 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; VDE4110; VDE4120; PSE 2018; NC RFG; TOR générateur type A; TOR générateur type B; OVE-directive R25/03.20; G99; CEI 0-16; CEI 0-21; VDE0126; NTS UNE217001/217002; NTS 631; CEI60947.2; PEA; MEA; IEC 62910; DEWA; NRS 097; IRR-DCC-MV 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.