

SG125CX-P2

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



RENDEMENT ÉLEVÉ

- 12 MPPT avec une efficacité maximale de 98,5 %
- Entrée de courant CC 30 A, compatible avec module de plus de 500 W+ PV
- Mode d'optimisation dynamique des ombrages

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&M à distance

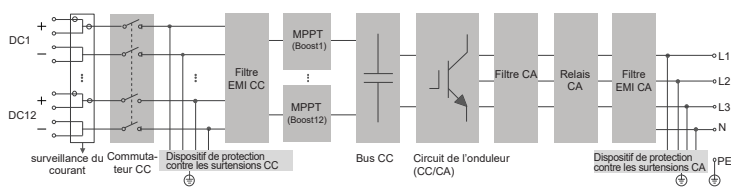
INVESTISSEMENT MOINS IMPORTANT

- Compatible câbles CA AI de 240mm² max.
- La plaque d'étanchéité du câble de type tiroir prend en charge le pré-assemblage du câble CA

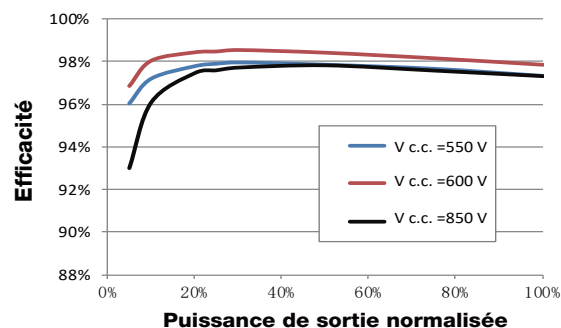
SÉCURITÉ ÉPROUVÉE

- 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



Désignation type	SG125CX-P2
Entrée (CC)	
Puissance d'entrée PV max. recommandée	175 kW
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	12
Nombre de chaînes PV par MPPT	2
Courant d'entrée PV max.	360 A (30 A * 12)
Courant de court-circuit CC max.	480 A (40 A * 12)
Courant maximal pour le connecteur CC	30 A ****
Sortie (CA)	
Puissance de sortie CA nominale	125 kW
Puissance apparente de sortie CA max.	125 kVA
Courant de sortie CA max.	181,1 A
Courant de sortie CA nominal (à 230 V)	181,1 A
Tension CA nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Plage de tension CA	320 V – 480 V
Fréquence nominale de réseau	50 Hz/60 Hz
Plages de fréquence réseau	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 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 / Connexion CA	3 / 3-N-PE
Efficacité	
Efficacité maximale	98,5%
Protection et fonction	
Surveillance du réseau électrique	Oui
Protection contre les inversions de polarité CC	Oui
Protection contre les courts-circuits CA	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
Compatibilité des optimiseurs ***	Facultatif
Données générales	
Dimensions (L * H * P)	1020 mm * 795 mm * 360 mm
Poids	≤ 95 kg
Méthode de fixation	Support mural
Topologie	Sans transformateur
Indice de protection	IP66
Consommation nocturne	< 5 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
Communication	RS485 / WLAN (en option) / Ethernet (en option)
Type de connexion CC	Evo2 (max 6 mm ²)
Type de connexion CA	Terminal OT / DT (max. 240 mm ²)
Spécification du câble CA	Diamètre extérieur 30 mm - 60 mm
Conformité de la grille	CEI 62109-1/2, EN/CEI 61000-6-1/2/3/4, CEI 61727, CEI 62116, EN 50549-1/2/10, CEI 63027, CEI 61000-3, CEI 61683 IEC 60068 EN 50530, CEI 62093, CEI 62910, CEI 61920, CEI 60529, EN 300 328, EN301489, EN 62311, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, NRS-097-2-1, TOR type A+B et OVE R25, DEWA, VDE 4110 4120, IRR-DCC-MV, PSE 2018, UNE 217001, PEA, MEA
Support de grille	Fonction Q nuit, LVRT, HVRT, contrôle de la puissance active et réactive et contrôle du taux de rampe de la puissance

* Une tension d'entrée dépassant la plage de tension de fonctionnement du MPPT déclenche la protection de l'onduleur | ** Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour connaître la plage de tension MPPT à pleine charge

*** Pour la compatibilité de l'optimiseur SP600S, veuillez consulter Sungrow avant de passer commande | **** Valable uniquement pour SG125CX-P2 V21 ou SN supérieur à A23C0202325. Les versions précédentes (V11, V112 et V113) sont équipées de 20A.