

# SG125CX-P2

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

NOUVEAU



## RENDEMENT ÉLEVÉ

- 12 MPPT avec une efficacité maximale de 98,5 %
- Entrée de courant CC 15 A, compatible les modules PV de plus de 500 W+
- 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&E à distance



## INVESTISSEMENT MOINDRE

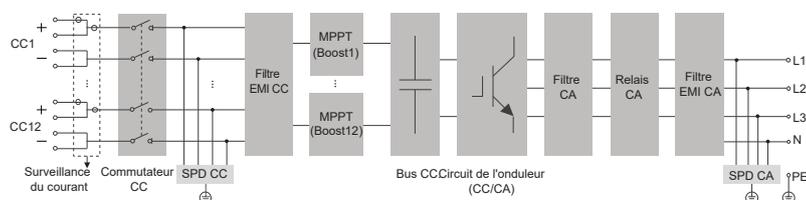
- Compatible câbles CA AI de 240 mm<sup>2</sup> max.
- La plaque d'étanchéité du câble de type tiroir prend en charge le pré-assemblage du câble CA



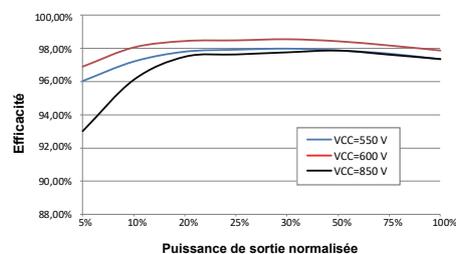
## SÉCURITÉ ÉPROUVÉE

- 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
<b>Entrée (CC)</b>	
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 MPP	180 – 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 court-circuit c.c. max	480 A (40 A * 12)
Courant maximal pour le connecteur CC	20 A
<b>Sortie (CA)</b>	
Alimentation de sortie CA max	125 kVA
Puissance de sortie nominale c.a. apparente	125 kVA
Courant de sortie CA max	181,1 A
Courant de sortie CA nominal (à 230 V)	181,1 A
Tension c.a. nominale	3 / N / PE, 230 / 400 V
Plage de tension CA	320 – 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
<b>Efficacité</b>	
Efficacité maximale / Efficacité européenne	98,5 % / 98,3 %
<b>Type de connecteur</b>	
Surveillance de la grille	Oui
Protection contre la polarité inverse du courant continu	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 chaîne PV	Oui
Fonction Q nuit	Oui
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	Oui
Fonction de récupération PID	Oui
<b>Données générales</b>	
DIMENSIONS (L*H*D)	1020*795*360 mm
Méthode de fixation	Support de fixation murale
Poids	87 kg
Topologie	Sans transformateur
Degré de protection	IP66
Corrosion	C5
Consommation nocturne	< 5 W
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 (> 3000 m déclassement)
Affichage	LED, Bluetooth+APP
Communications	SP600S (en option)
Type de connexion CC	RS485 / En option : WLAN, Ethernet
Type de connexion CA	Evo2 (max 6 mm <sup>2</sup> )
Conformité de la grille	Terminal OT / DT (max. 240 mm <sup>2</sup> ) IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, 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, CEI0-16 2019, NRS-097-2-1
Support de grille	Fonction Q nuit, LVRT, HVRT, contrôle de la puissance active et réactive et contrôle du taux de rampe de la puissance