

SG125CX-P2

Onduleur string multi-MPPT pour système 1000 Vdc

Préliminaire



RENDEMENT ÉLEVÉ

- 12 MPPT avec une efficacité maximale de 98,5%
- Entrée de courant DC 15A, compatible avec module PV 500W et plus
- Mode d'optimisation dynamique de l'ombrage



O&M INTELLIGENTE

- Diagnostic et protection des composants clés
- diagnostic Smart IV Curve
- Fonction d'enregistrement des défauts du réseau, facilite l'opération & la maintenance (O&M) à distance



INVESTISSEMENT RÉDUIT

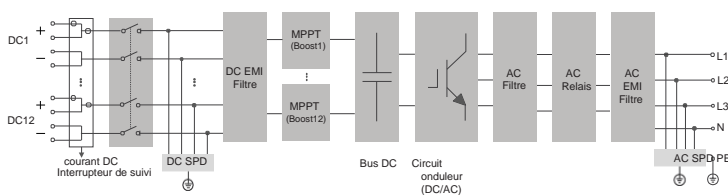
- Compatible avec max. 240mm2 câbles AI AC
- Plaque d'étanchéité de câble en forme de tiroir, support pour le prémontage du câble AC



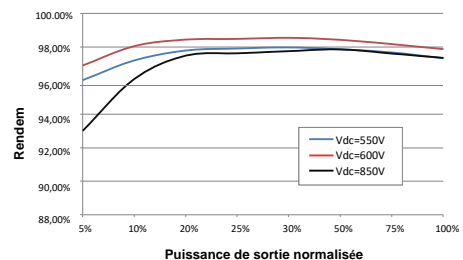
SÉCURITÉ PROUVÉE

- Protection IP66 et anticorrosion C5
- DC Type I+II SPD, AC Type II SPD
- Prise en charge de la fonction AFCI 2.0

SCHÉMA DU CIRCUIT



COURBE D'EFFICACITÉ



Désignation du modèle	SG125CX-P2
Entrée (DC)	
Puissance max. recommandée Puissance d'entrée PV	175 kW
Tension d'entrée PV max.	1100 V
Tension PV minimale de fonctionnement / 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 strings PV par MPPT	2
Courant d'entrée PV max.	360 A (30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A)
Courant de court-circuit DC max.	480 A (40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A)
Sortie (AC)	
Puissance de sortie AC max.	125 kVA
Puissance apparente nominale de sortie AC	125 kVA
Courant d'entrée AC max.	181.1 A
Tension nominale AC	3 / N / PE, 230 / 400 V
Plage de tension AC	320 – 480 V
Fréquence nominale du réseau / Plage de fréquence du réseau	50 Hz / 45 - 55 Hz 60 Hz / 55 - 65 Hz
Harmoniques (THD)	< 3 % (à puissance nominale)
Facteur de puissance à la puissance nominale / Facteur de puissance réglable	> 0,99 / 0,8 en avance – 0,8 en retard
Phases d'alimentation / Connexion AC	3-PE
Rendement	
Rendement max.	98,50%
Rendement européen	98,30%
Protection et fonction	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Oui
Protection contre les fuites de courant	Oui
Surveillance du réseau	Oui
Surveillance des défauts à la terre	Oui
Interrupteur DC	Oui
Surveillance de la chaîne PV	Oui
Fonction Q at night	Oui
Fonction de récupération PID	Oui
Disjoncteur de défaut d'arc (AFCI)	Oui
Protection contre les surtensions	CC Type I + II / CA Type II
Données générales	
Dimensions (L*H*P)	1019*793*360mm
Poids	87 kg
Topologie	Sans transformateur
Degré de protection	IP66
Consommation électrique nocturne	< 4 W
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 à 60 °C (déclassement > 45 °C)
Plage d'humidité relative admissible	0 – 100 %
Méthode de refroidissement	Refroidissement intelligent par air forcé
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m (déclassement > 3000 m)
Affichage	LED, Bluetooth+APP
Communication	RS485 / Optionnel : WLAN, Ethernet
Type de connexion DC	Evo2 (6 mm ² max.)
Type de connexion AC	Terminal OT / DT (240 mm ² max.)
Conformité	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, VFR 2019, NC RfG, G99
Intégration réseau	Fonction Q at night, LVRT, HVRT, contrôle de la puissance active & réactive et contrôle du taux de rampe
Pays de fabrication	Chine