

SG25/30/36/40CX-P2

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



RENDEMENT ÉLEVÉ

- Entrée de courant CC 15A, compatible avec module de plus de 500Wp+ PV
- Mode d'optimisation dynamique des ombrages
- Fonction de récupération PID intégrée

INVESTISSEMENT MOINS IMPORTANT

- Facile à manipuler grâce à un poids réduit de 34%
- Conception «Plug and Play» avec boucle

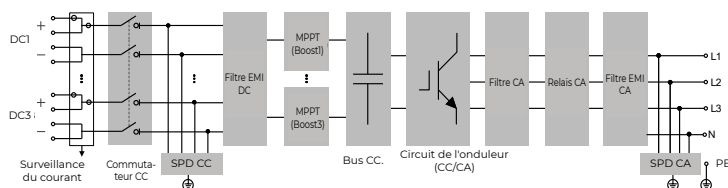
O&E INTELLIGENT

- 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

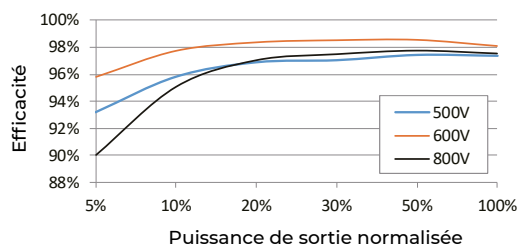
SÉCURITÉ ÉPROUVÉE

- 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 (SG33CX-P2)



Désignation type	SG25CX-P2*	SG30CX-P2*	SG36CX-P2*	SG40CX-P2*
Entrée (CC)				
Puissance d'entrée PV max recommandée	35 kWp	42 kWp	50,4 kWp	56 kWp
Tension d'entrée PV max	1100 V			
Tension d'entrée PV min. / Tension d'entrée de démarrage	160 V / 200 V			
Tension d'entrée PV nominale	600 V			
Plage de tension MPP	160 V - 1000 V			
Nombre d'entrées MPP indépendantes	3	3	4	4
Nombre de chaînes PV par MPPT	2	2	2	2
Courant d'entrée PV max	90 A (30 A * 3)	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)	120 A (30 A * 4)
Courant court-circuit c.c. max	120 A (40 A * 3)	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)	160 A (40 A * 4)
Courant maximal pour le connecteur DC	20A			
Sortie (CA)				
Puissance de sortie nominale c.a.	25 kVA	30 kVA	36 kVA	40 kVA
Puissance de sortie apparente CA max.	27,5 kVA	33 kVA *	40 kVA	44 kVA
Courant de sortie CA max	41,8 A	50,2 A	60,2 A	66,9 A
Courant de sortie CA nominal (à 230 V)	36,2 A	43,5 A	52,17 A	58 A
Tension c.a. nominale	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V			
Plage de tension CA	312 - 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			
Efficacité				
Efficacité maximale / Efficacité européenne	98,4 % / 98,2 %	98,5 % / 98,3 %	98,5 % / 98,3 %	98,5 % / 98,3 %
Type de connecteur				
Surveillance de la grille	Oui			
Protection contre l'inversion de la connexion CC	Oui			
Protection contre les courts-circuits c.a.	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			
Données générales				
Dimensions (L*H*D)	645*575*245 mm			
Méthode de fixation	Support de fixation murale			
Poids	38 kg	38 kg	40 kg	40 kg
Topologie	Sans transformateur			
Degré de protection	IP66			
Corrosion	C5			
Consommation nocturne	< 5W			
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			
Affichage	LED, Bluetooth+APP			
Communications	RS485 / En option : WLAN, Ethernet			
Type de connexion CC	EVO2 (max 6 mm ²)			
Type de connexion CA	Terminal OT / DT (16-35 mm ²)			
Spécification du câble CA	Diamètre extérieur 18-38 mm			
Conformité de la grille	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99			
Support de grille	Fonction Q nuit, LVRT, HVRT, commande de puissance active et réactive et contrôle du taux de rampe			

*Le produit est soumis à une commande de quantité minimale, contactez le bureau des ventes de Sungrow pour plus d'informations.

