

SG350HX

Onduleur de chaîne multi MPPT pour système 1500 V c.c.

NOUVEAU



RENDEMENT ÉLEVÉ

- Jusqu'à 16 MPPT avec une efficacité maximale de 99 %
- 20 A par chaîne, compatible avec le module 500 Wp+
- Échange de données avec le système de suivi, ce qui améliore le rendement

FAIBLE COÛT

- Fonction Q nuit, économie d'investissement
- Communications par lignes de puissance (PLC)
- Diagnostic intelligent de la courbe IV, O&M actif

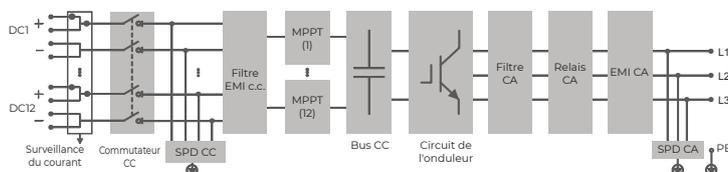
SÉCURITÉ ÉPROUVÉE

- 2 strings par MPPT, pas de crainte de connexion inversée des strings
- Commutateur CC intégré, coupant automatiquement le défaut
- Surveillance de l'isolation CA et CC en temps réel 24h/24

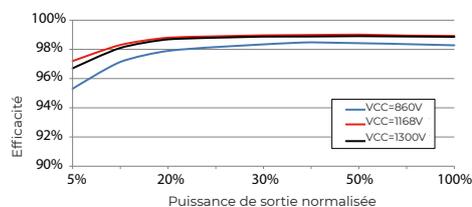
SUPPORT DE GRILLE

- Fonctionnement stable de SCR \geq 1.16 dans un réseau extrêmement faible
- Temps de réponse de la puissance réactive <30ms
- Conforme au code de réseau mondial

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



COURBE D'EFFICACITÉ



Désignation type	SG350HX
Entrée (CC)	
Tension d'entrée PV max	1500 V
Tension d'entrée PV min. / Tension d'entrée de démarrage	500 V / 550 V
Tension d'entrée PV nominale	1080 V
Plage de tension MPP	500 V – 1500 V
Plage de tension MPP pour la puissance nominale	860 V – 1300 V
Nombre d'entrées MPP indépendantes	12 (Facultatif : 14/16)
Nombre maximal de connecteurs d'entrée par MPPT	2
Courant d'entrée PV max	12 * 40 A (Facultatif : 14 * 30 A / 16 * 30 A)
Courant court-circuit CC max par MMP	60 A
Sortie (CA)	
Puissance de sortie CA	352 kVA @ 30 °C / 320 kVA @ 40 °C / 295 kVA @ 50 °C
Courant de sortie CA max	254 A
Tension nominale CA	3 / PE, 800 V
Plage de tension CA	640 – 920 V
Fréquence nominale de la grille / Plage de fréquence de la grille	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	<3 % (à la puissance nominale)
Injection de courant continu	< 0,5 % In
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
Efficacité	
Rendement maximal / Rendement européen / Rendement CEC	99,02 % / 98,8 % / 98,5 %
Protection	
Protection contre l'inversion de la connexion CC	Oui
Protection contre les courts-circuits CA	Oui
Protection contre les courants de fuite	Oui
Surveillance de la grille	Oui
Surveillance des défauts à la terre	Oui
Commutateur CC/commutateur CA	Oui/Non
Surveillance de courant de chaîne PV	Oui
Fonction Q nuit	Oui
Fonction anti-PID et récupération PID	Facultatif
Protection contre les surtensions	CC Type II / CA Type II
Données générales	
DIMENSIONS (L*H*D)	1136*870*361 mm
Poids	≤ 116 kg
Méthode d'isolation	Sans transformateur
Indice de protection contre les intrusions	IP66 (NEMA 4X)
Consommation nocturne	< 6 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 déclassé)
Affichage	LED, Bluetooth+APP
Communications	RS485 / PLC
Type de connexion CC	MC4-Evo2 (Max. 6 mm ² , 10 mm ² en option)
Type de connexion CA	Support OT / DT terminal (Max. 400 mm ²)
Conformité	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018 VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15- 712-1:2013, UL1741, UL1741SA, IEEE1547, IEEE1547.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, Règle 21 de la Californie, UL1699B
Support de grille	Fonction Q nuit, LVRT, HVRT, commande de puissance active et réactive et contrôle du taux de rampe de puissance, contrôle Q-U, contrôle P-f.