

SG250HX

SUNGROW
Clean power for all

Onduleur string multi-MPPT pour système 1500 Vdc



RENDEMENT ÉLEVÉ

- 12 MPPT avec efficacité max. 99 %
- 30A MPPT compatible avec module de 500Wp
- Fonction de récupération PID intégrée

OPTIMISATION DES COÛTS

- Compatible avec câbles Al et Cu
- Branchement du câble DC 2 en 1
- Communication par courant porteur (PLC)
- Fonction Q@night

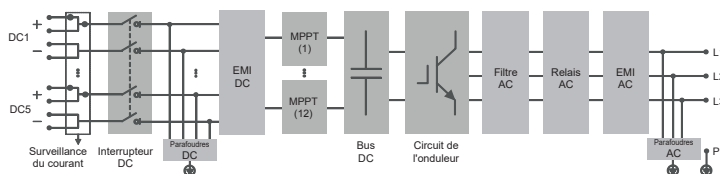
EXPLOITATION ET MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

- Mise en service sans contact et mise à niveau micrologiciel à distance
- Scan et diagnostic de la courbe de string IV*
- Conception sans fusible avec surveillance du courant de string

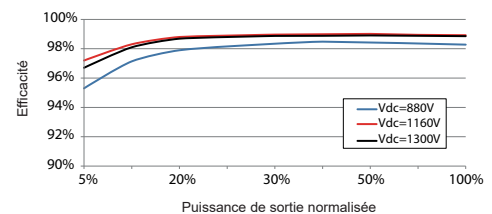
SÉCURITÉ PROUVÉE

- Degré de protection IP66 et anti-corrosion C5
- Parafoudre de type II côté DC et AC
- Conforme aux différentes exigences de sécurité et de gestion du réseau

SCHEMA DU CIRCUIT



COURBE D'EFFICACITE



Désignation de type	SG250HX
Entrée (DC)	
Tension d'entrée PV max.	1500 V
Tension d'entrée PV min. / Tension de démarrage	500 V / 500 V
Tension d'entrée PV nominale	1160 V
Plage de tensions MPP	500 V – 1500 V
Plage de tensions MPP pour la puissance nominale	860 V – 1300 V
Nombre d'entrées MPP indépendantes	12
Nombre max. de string PV par MPPT	2
Courant d'entrée PV max.	30 A * 12
Courant court-circuit DC max.	50 A * 12
Sortie (AC)	
Puissance de sortie AC	250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @40 °C / 200 kVA @50°C
Courant de sortie AC max.	180.5 A
Tension AC nominale	3 / PE, 800 V
Plage de tension AC	680 – 880V
Frequence réseau nominale / Plage de fréquences réseau	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD (Taux de Distorsion Harmonique)	< 3 % (à la puissance nominale)
Injection de courant DC	< 0.5 % In
Fact. de puissance a la puissance nominale / Fact. de puissance réglable	> 0,99 / 0,8 capacitif - 0,8 inductif
Phases d'alimentation / Phases de connexion	3 / 3
Efficacité	
Efficacité maximale	99.0 %
Efficacité européenne	98.7 %
Protection et Fonction	
Protection de connexion inversée DC	Oui
Protection court-circuit AC	Oui
Protection contre les courants de fuite	Oui
Surveillance du réseau	Oui
Surveillance du défaut à la terre	Oui
Interrupteur DC	Oui
Interrupteur AC	Non
Surveillance du courant de la string PV	Oui
Gestion de réactif de nuit	Oui
Anti-PID ou Récupération PID	Oui
Protection contre les surtensions	Parafoudres DC de type II / AC de type II
Informations générales	
Dimensions (L x H x P)	1051 * 660 * 363 mm
Poids	99kg
Méthode d'isolation	Sans transformateur
Degré de protection	IP66
Consommation de puissance durant la nuit	< 2 W
Plage de températures ambiantes de fonctionnement	De -30 à 60 °C
Plage d'humidités relatives autorisée (sans condensation)	0 – 100 %
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air controlé et forcé
Altitude d'utilisation maximale	5000 m (reduction de puissance > 4000 m)
Affchage	DEL, Bluetooth+APP
Communication	RS485 / PLC
Type de connexion DC	MC4-EVO2 (Max 6 mm ² standard / 10 mm ² en option)
Type de connexion AC	Borne OT (Max 1x4x240mm ² ou 4x1x300mm ² avec plaque AC optionnelle)
Conformité	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3, EN 50438, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013,UL1741, UL1741SA, IEEE1547, IEEE1547.1, CEI 0-16, CSA C22.2 107.1-01-2001, FCC Part15 Sub-part B Class A Limits, California Rule 21
Fonctions de support réseau	Fonction Q@night, LVRT, HVRT, contrôle de la puissance active et réactive et contrôle de la vitesse de montée en puissance

*: Compatible uniquement avec Sungrow logger et iSolarCloud