

Onduleur string multi-MPPT pour système 1000 Vdc



RENDEMENT ÉLEVÉ

- 9 MPPT avec efficacité max. 98,7 %
- Compatible avec module bifacial
- Fonction de récupération PID intégrée

OPTIMISATION DES COÛTS

- Compatible avec câbles Al et Cu
- Branchement DC 2 en 1
- Fonction Q@night

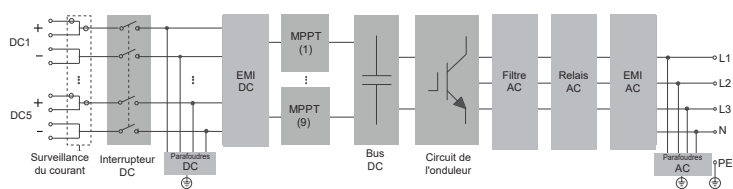
EXPLOITATION ET MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

- "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

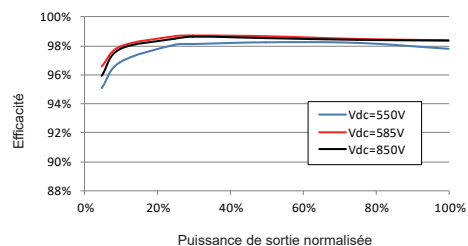
SÉCURITÉ PROUVÉE

- Degré de protection IP66 et anti-corrosion C5
- Parafoudres DC de type I + II et AC de type II
- La fonction AFCI protège la sécurité du système

SCHEMA DU CIRCUIT



COURBE D'EFFICACITE



Désignation de type	SG110CX - V112
Entrée (DC)	
Tension d'entrée PV max.	1100 V **
Tension d'entrée PV min. / Tension de démarrage	200 V / 250 V
Tension d'entrée PV nominale	585 V
Plage de tensions MPP	200 – 1000 V
Nombre d'entrées MPP indépendantes	9
Nombre max. de string PV par MPPT	2
Courant d'entrée PV max.	26 A * 9
Courant court-circuit DC max.	40 A * 9
Sortie (AC)	
Puissance de sortie AC	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Courant de sortie AC max.	158.8 A
Tension AC nominale	3 / N / PE, 400 V
Plage de tension AC	320 – 460V
Fréquence 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)
Fact. de puissance à la puissance nominale / Fact. de puissance réglable	> 0,99 / 0,8 capacitif - 0,8 inductif
Phases d'alimentation / Phases de connexion	3 / 3-PE
Efficacité	
Efficacité maximale	98.7 %
Efficacité européenne	98.5 %
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 string PV	Oui
Gestion de réactif de nuit	Oui
Récupération de nuit PID	Oui
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	Oui
Protection contre les surtensions	Parafoudres DC de type I + II / AC de type II
Informations générales	
Dimensions (L x H x P)	1051*660*362.5 mm
Poids	89 kg
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 (> 50 °C réduction de puissance)
Plage d'humidités relatives autorisée (sans condensation)	0 – 100 %
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air contrôlé et forcé
Altitude d'utilisation maximale	4 000 m (réduction de puissance > 3 000 m)
Affichage	DEL, Bluetooth+APP
Communication	RS485 / Optional: WLAN, Ethernet
Type de connexion DC	MC4 (Max. 6 mm ²)
Type de connexion AC	Terminal OT ou DT (Max.240 mm ²)
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 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA
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

* Uniquement compatible avec enregistreur Sungrow, EyeM4 et iSolarCloud

** La tension continue max. de fonctionnement est de 1000 V, la tension max. DC résistante est de 1100V