

SG110CX

SUNGROW

Clean power for all

Inverter di stringa Multi-MPPT per sistemi a 1000 Vdc



RESA ELEVATA

- 9 MPPT con efficienza massima 98.7%
- Compatibile con moduli bifacciali
- Funzione anti-PID integrata

GESTIONE INTELLIGENTE

- Messa in servizio e aggiornamento firmware da remoto
- Funzione scansione curva IV e diagnosi*
- Tecnologia senza fusibili con monitoraggio intelligente delle correnti di stringa

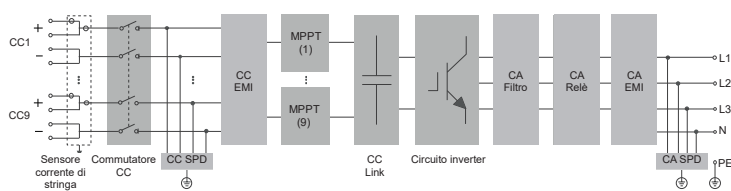
BASSI COSTI

- Compatibile con cavi in Alluminio o Rame
- Abilitato per connettori CC 2 in 1
- Funzione erogazione reattiva notturna

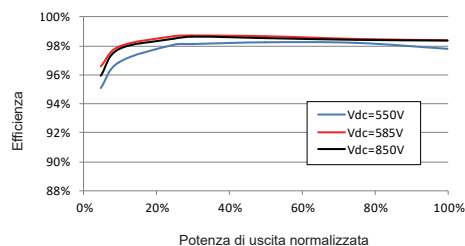
SICUREZZA

- Protezione IP66 e classe C5 anticorrosione
- SPD tipo II sia per CC che CA
- Conforme a norme di sicurezza e codici di rete globali

TOPOLOGIA



CURVA DI EFFICIENZA



Designazione	SG110CX - V11
Ingresso (CC)	
Tensione fotovoltaica in ingresso max.	1100 V **
Tensione fotovoltaica in ingresso min. / Tensione di avvio	200 V / 250 V
Tensione nominale in ingresso	585 V
Intervallo tensione MPP	200 – 1000 V
N. di MPPT	9
Numero max. stringhe fotovoltaiche per MPPT	2
Corrente fotovoltaica max. in ingresso	26 A * 9
Corrente di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico	40 A * 9
Uscita (CA)	
Potenza CA massima in uscita alla rete	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Potenza CA nominale in uscita	100 kW
Corrente CA max. in uscita	158.8 A
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 400 V
Intervallo tensione CA	320 – 460V
Frequenza di rete nominale / Intervallo frequenza di rete	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
Distorsione armonica totale (THD)	< 3 % (alla potenza nominale)
Fattore di potenza alla potenza nominale / regolabile	> 0.99 / 0.8 in anticipo – 0.8 in ritardo
Fasi di immissione / fasi di connessione	3 / 3-PE
Efficienza	
Efficienza max.	98.7 %
Efficienza europea	98.5 %
Protezioni e Funzioni	
Protezione da collegamento inverso CC	Si
Protezione corto circuito CA	Si
Protezione da dispersione di corrente	Si
Monitoraggio della rete	Si
Monitoraggio dispersione verso terra	Si
Sezionatore CC	Si
Sezionatore CA	No
Monitoraggio corrente stringa fotovoltaica	Si
Funzione erogazione potenza reattiva notturna	Si
Funzione di recupero PID	Si
Interruttore del circuito per guasto da arco (AFCI)	No
Protezione sovratensione	CC Tipo II / CA Tipo II
Dati Generali	
Dimensioni (L x A x P)	1051*660*362.5 mm
Peso	89 kg
Metodo di isolamento	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP66
Consumo energetico notturno	< 2 W
Intervallo di temperature ambiente di funzionamento	da -30 a 60 °C (> 50 °C depotenziamento)
Intervallo umidità relativa consentita (senza condensa)	0 – 100 %
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzato intelligente
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (> 3000 m depotenziamento)
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicazione	RS485 / Opzionale: Wi-Fi, Ethernet
Tipo di collegamento CC	MC4 (max. 10 mm ² optional)
Tipo di collegamento CA	Terminali OT / DT (Max. 240 mm ²)
Conformità	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, DEWA, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217001, P.O. 12.3, Israel certificate, G99
Supporto rete	Funzione reattiva notturna, LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva oltre a controllo velocità rampa di potenza

* Compatibile solo con i logger Sungrow, EyeM4 e iSolarCloud

** Se la tensione CC massima nel sistema può superare i 1000 V, i connettori MC4 inclusi nella fornitura non devono essere utilizzati.

In questo caso è necessario utilizzare i connettori MC4 Evo2.