

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

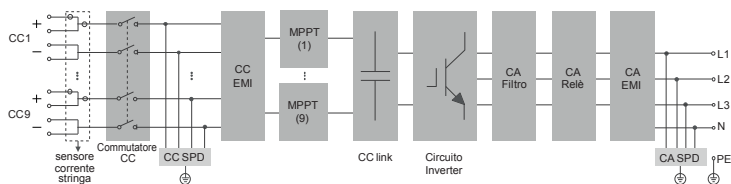
- Compatibile con cavi in Alluminio o Rame
- Abilitato per connettori CC 2 in 1
- Funzione erogazione reattiva notturna



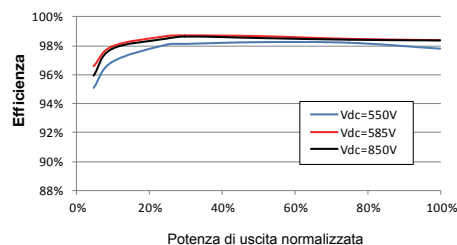
SICUREZZA

- 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
Ingresso (CC)	
Potenza fotovoltaica in ingresso max.	1100 V
Tensione fotovoltaica in ingresso max. / Tensione di avvio	200 V / 250 V
Tensione nominale in ingresso	585 V
Intervallo tensione MPP	200 – 1000 V
Intervallo di tensione MPP per potenza nominale	550V – 850 V
N. di MPPT	9
Numero max. stringhe fotovoltaiche per MPPT	2
Corrente fotovoltaica max. in ingresso	26 A * 9
Corrente max. per connettore in ingresso	30 A
Corrente di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico	40 A * 9
Uscita (CA)	
Potenza CA nominale in uscita alla rete	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Corrente CA max. in uscita	158.8 A
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 400 V
Intervallo tensione CA	320 – 460 V
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)
Iniezione di corrente CC	< 0.5 % In
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
Efficienza	
Efficienza max.	98.7 %
Efficienza europea	98.5 %
Protezione	
Protezione da collegamento inverso CC	Sì
Protezione corto circuito CA	Sì
Protezione da dispersione di corrente	Sì
Monitoraggio della rete	Sì
Monitoraggio dispersione verso terra	Sì
Sezionatore CC	Sì
Sezionatore CA	No
Monitoraggio corrente stringa fotovoltaica	Sì
Funzione di recupero PID	Sì
Protezione sovratensione	CC Tipo II / CA Tipo II
Dati Generali	
Dimensioni (L x A x P)	1051 x 660 x 362.5 mm
Peso	85 kg
Metodo di isolamento	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP66
Consumo energetico notturno	< 2W
Intervallo di temperature ambiente di funzionamento	-30 to 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. 6 mm ²)
Tipo di collegamento CA	Terminali OT (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, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-16, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA
Supporto rete	Funzione reattiva notturna, LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva oltre a controllo velocità rampa di potenza

*: Compatibile solo con il logger Sungrow e iSolarCloud

