

# SG110CX

Inverter di stringa Multi-MPPT per impianto da 1000 V<sub>cc</sub>



## ALTO RENDIMENTO

- 9 MPPT con efficienza max. 98,7%
- Compatibile con moduli bifacciali
- Funzione PID recovery integrata

## SMART O&M

- Messa in servizio touch-free e aggiornamento del firmware da remoto
- Diagnosi smart della curva IV\*
- Tecnologia senza fusibili con monitoraggio intelligente delle correnti di stringa

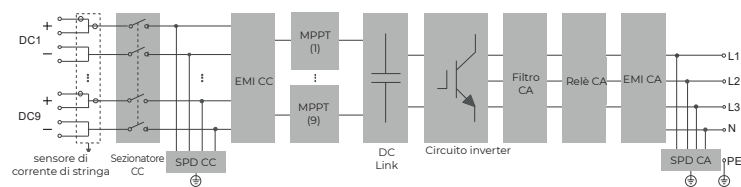
## RISPARMIO SULL'INVESTIMENTO

- Compatibile con cavi CA in alluminio e rame
- Connessione CC 2 in 1 abilitata
- Funzione Q at night

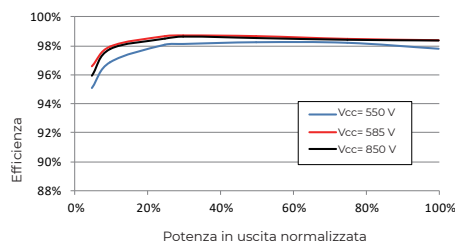
## SICUREZZA

- Protezione IP66 e grado anticorrosione in classe C5
- SPD di tipo II per CA, tipo I+II per CC
- Sicurezza globale e codice di rete soddisfatti

## TOPOLOGIA



## CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SG110CX-V112
<b>Ingresso (CC)</b>	
Tensione fotovoltaica in ingresso max.	1100 V **
Min. tensione FV in ingresso/Tensione di avvio	200 V/250 V
Tensione FV nominale in ingresso	585 V
Intervallo di tensione MPP	200 - 1000 V
N. di ingressi MPP indipendenti	9
N. di stringhe FV per MPPT	2
Corrente massima FV in ingresso	26 A * 9
Max. corrente cortocircuito CC	40 A * 9
<b>Uscita (CA)</b>	
Potenza di uscita CA	110 kVA a 45 °C / 100 kVA a 50 °C
Max. corrente CA in uscita	158,8 A
Tensione CA nominale	3/N/PE, 400 V
Intervallo di 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/Fattore di potenza regolabile	> 0,99/0,8 in anticipo - 0,8 in ritardo
Fasi alimentazione/Connessione CA	3/3-PE
<b>Efficienza</b>	
Max. efficienza	98,7 %
Efficienza europea	98,5 %
<b>Protezioni e funzioni</b>	
Protezione da polarità inversa CC	Si
Protezione da cortocircuito CA	Si
Protezione da dispersione di corrente	Si
Monitoraggio rete	Si
Monitoraggio guasto verso terra	Si
Sezionatore CC	Si
Sezionatore CA	No
Monitoraggio stringa FV	Si
Funzione Q at night	Si
Funzione PID recovery	Si
Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)	Si
Protezione da sovracorrente	CC Tipo I + II / CA Tipo II
<b>Dati generali</b>	
Dimensioni (LxAxP)	1051*660*362,5 mm
Peso	89 kg
Topologia	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP66
Consumo notturno	< 2 W
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	da -30 a 60 °C (> 50 °C depotenziamento)
Intervallo di umidità relativa consentito	0 - 100 %
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ad aria forzata
Max. altitudine di esercizio	4000 m (depotenziamento > 3000 m)
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicazione	RS485/Opzionale: WLAN, Ethernet
Tipo di connessione CC	MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo di connessione CA	Terminale OT/DT (max. 240 mm <sup>2</sup> )
Supporto rete	Funzione reattiva notturna (Q at night), LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva, controllo velocità rampa di potenza
Paese di fabbricazione	Cina

\*: Compatibile solo con i logger Sungrow, EyeM4 e iSolarCloud

\*\* : L'inverter entra in stato di standby quando la tensione in ingresso è compresa nell'intervallo tra 1000 V e 1100 V. Se la tensione CC massima del sistema può superare 1000 V, non devono essere utilizzati i connettori MC4 inclusi nella dotazione standard. In tal caso, utilizzare connettori MC4 Evo2.