

SG33CX/SG40CX/SG50CX Premium **SUNGROW**

Clean power for all

Inverter di stringa Multi-MPPT per sistemi a 1000 Vdc



RESA ELEVATA

- Fino a 5 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

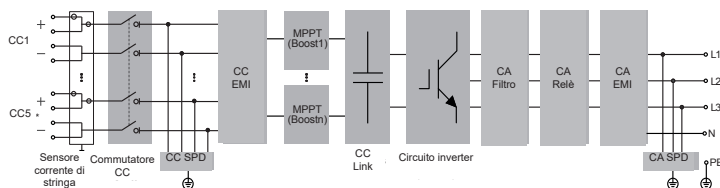
BASSI COSTI

- Compatibile con cavi in Alluminio o Rame
- Abilitato per connettori CC 2 in 1
- Comunicazione wireless con Wi-Fi opzionale

SICUREZZA

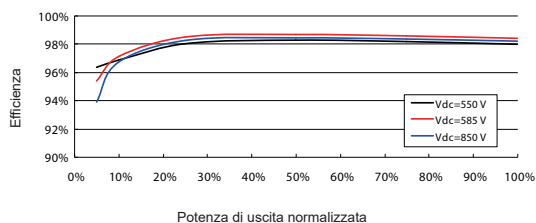
- Protezione IP66 e classe C5 anticorrosione
- SPD tipo II per CA e CC tipo I+II
- La funzione AFCI aumenta la sicurezza del sistema

TOPOLOGIA



*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

CURVA DI EFFICIENZA



Designazione	SG33CX - V112	SG40CX - V112	SG50CX - V112
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 ingressi MPP indipendenti	3	4	5
Numero max. stringhe fotovoltaiche per MPPT	2		
Corrente fotovoltaica max. in ingresso	3 * 26 A	4 * 26 A	5 * 26 A
Corrente di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico	3 * 40 A	4 * 40 A	5 * 40 A
Uscita (CA)			
Potenza CA nominale in uscita alla rete	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C,400Vac 33 KVA @ 50 °C, 415Vac / 36.3 KVA @ 45 °C, 415Vac	40 kVA @ 45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C,400Vac 40 KVA @ 50 °C, 415Vac / 44 KVA @ 45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55kVA @ 40 °C,400Vac 50KVA @ 50 °C, 415Vac / 55KVA @ 45 °C,415Vac
Corrente CA max. in uscita	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 230 / 400 V		
Intervallo tensione CA	312 – 528 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-PE		
Efficienza			
Efficienza Max. / Efficienza Europea	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
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 guasto a terra	Si		
Sezionatore CC	Si		
Sezionatore CA	No		
Monitoraggio corrente stringa fotovoltaica	Si		
Erogazione potenza reattiva notturna	Si		
Funzione di recupero PID	Si		
Interruttore del circuito per guasto da arco (AFCI)	Si		
Protezione sovratensione	CC Tipo I + II / CA Tipo II		
Dati Generali			
Dimensioni (L x A x P)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Peso	50 kg	58 kg	62 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 (> 45 °C derating)		
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 / DT (Max. 70 mm ²)		
Conformità	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, DEWA, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217001, Israel certificate, G99		
Supporto rete	Funzione reattiva notturna, LVVRT, HVVRT, 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.