

SG33CX/SG40CX/SG50CX

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

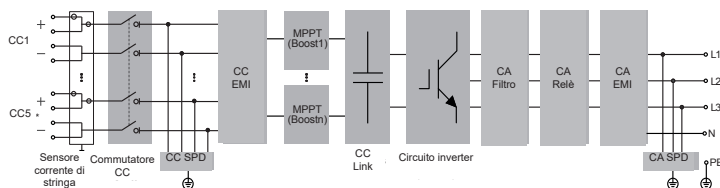
BASSI COSTI

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

SICUREZZA

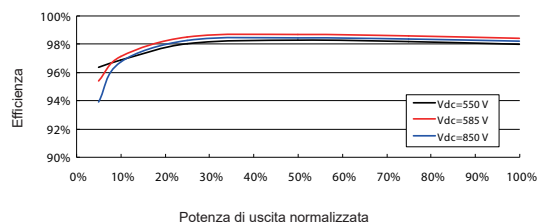
- Protezione IP66 e classe C5 anticorrosione
- SPD tipo II sia per CC che CA
- Conforme a norme di sicurezza e codici di rete globali

TOPOLOGIA



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

CURVA DI EFFICIENZA



Designazione	SG33CX - V11	SG40CX - V11	SG50CX - 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 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 massima 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
Potenza CA nominale in uscita	33 kW	40 kW	50 kW
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 / Sezionatore CA		Si / No	
Monitoraggio corrente stringa fotovoltaica		Si	
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)	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.