

SG33/40/50CX

Inverter di stringa Multi-MPPT per impianto da 1000 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Fino a 5 MPPT con efficienza massima 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

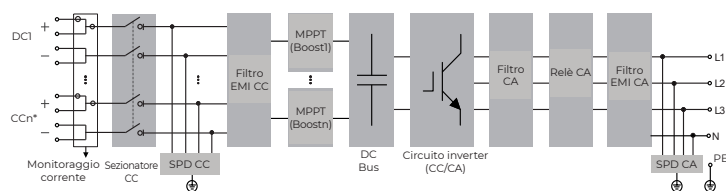
RISPARMIO SULL'INVESTIMENTO

- Compatibile con cavi CA in alluminio e rame
- Connessione CC 2 in 1 abilitata
- Comunicazione wireless con WLAN opzionale

SICUREZZA

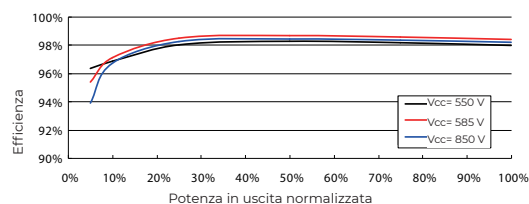
- Protezione IP66 e grado anticorrosione in classe C5
- SPD di tipo II per CC e CA, CC tipo I+II opzionale
- Codice di rete e requisiti di sicurezza globale soddisfatti

TOPOLOGIA



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

CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SG33CX-V112	SG40CX-V112	SG50CX-V112
Ingresso (CC)			
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	3	4	5
N. di stringhe FV per MPPT		2	
Corrente massima FV in ingresso	3 * 26 A	4 * 26 A	5 * 26 A
Max. corrente cortocircuito CC	3 * 40 A	4 * 40 A	5 * 40 A
Uscita (CA)			
Potenza di uscita CA	33 kVA a 45 °C, 400 Vca / 36,3 kVA a 40 °C, 400 Vca 33 kVA a 50 °C, 415 Vca / 36,3 kVA a 45 °C, 415 Vca	40 kVA a 45 °C, 400 Vca / 44 kVA a 40 °C, 400 Vca 40 kVA a 50 °C, 415 Vca / 44 kVA a 45 °C, 415 Vca	50 kVA a 45 °C, 400 Vca / 55 kVA a 40 °C, 400 Vca 50 kVA a 50 °C, 415 Vca / 55 kVA a 45 °C, 415 Vca
Max. corrente CA in uscita	55,2 A	66,9 A	83,6 A
Tensione CA nominale		3/N/PE, 230/400 V	
Intervallo di 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 % I _n	
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	
Efficienza			
Max. efficienza/Efficienza europea	98,6 % / 98,3 %	98,6 % / 98,3 %	98,7 % / 98,4 %
Protezioni e funzioni			
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)		Opzionale	
Protezione da sovratensioni		CC Tipo II (opzionale: Tipo I + II)/CA Tipo II	
Dati generali			
Dimensioni (LxAxP)	702x595x310 mm	782x645x310 mm	782x645x310 mm
Peso	50 kg	58 kg	62 kg
Topologia		Senza trasformatore	
Grado di protezione		IP66	
Consumo notturno		≤2 W	
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio		da -30 a 60 °C (> 45 °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 ²)	
Tipo di connessione CA		Terminale OT o DT (max. 70 mm ²)	
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.