

# SG33/50CX-P2

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



## ALTO RENDIMENTO

- Corrente in ingresso CC 30A, compatibile con moduli FV da +500 Wp
- Modalità di ottimizzazione oscuramento dinamico
- Funzione PID recovery integrata



## SMART O&M

- Diagnosi e protezione dei componenti chiave
- Diagnosi smart della curva IV
- Funzione di registrazioni guasti griglia, semplifica la gestione da remoto



## MINORE INVESTIMENTO

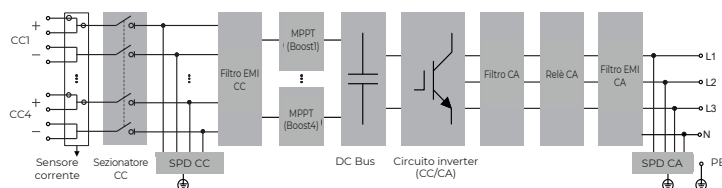
- Maneggevole grazie al peso ridotto del 34%
- Plug and Play con sistema di aggancio



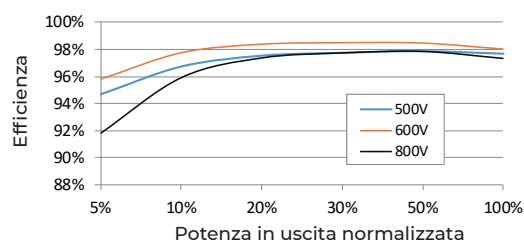
## SICUREZZA PROVATA

- Protezione IP66 e grado anticorrosione in classe C5
- CC Tipo I+II SPD, CA Tipo II SPD
- Supporta la funzione AFCI 2.0

## TOPOLOGIA



## CURVA DI EFFICIENZA (SG33CX-P2)



Designazione tipo	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Ingresso (CC)		
Max. potenza FV in ingresso raccomandata	46,2 kWp	70 Wp
Max. tensione FV in ingresso	1100 V	
Min. tensione FV in ingresso/ Tensione di avvio	160 V/200 V	
Tensione FV nominale in ingresso	600 V	
Intervallo di tensione MPP	160 V - 1000 V	
N. di ingressi MPP indipendenti	3	4
N. di stringhe FV per MPPT	2	2
Max. corrente FV in ingresso	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Max. corrente cortocircuito CC	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Max. corrente per connettore CC	20 A	
Uscita (CA)		
Potenza CA nominale in uscita	33 kVA	50 kVA
Potenza massima apparente di uscita CA	36,3 kVA <sup>1</sup>	55 kVA <sup>1</sup>
Max. corrente CA in uscita	55,2 A	83,6 A
Corrente CA nominale in uscita (a 230 V)	47,8 A	72,5 A
Tensione CA nominale	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V	
Intervallo di tensione CA	312 - 480 V	
Frequenza nominale di rete	50 Hz/60 Hz	
Intervallo di frequenza di rete	45 – 55 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 di immissione/Fasi di connessione	3/3-N-PE	
Efficienza		
Max. efficienza/Efficienza europea	98,5%/98,3%	98,5%/98,3%
Protezione		
Monitoraggio rete	Sì	
Protezione da collegamento inverso CC	Sì	
Protezione da cortocircuito CA	Sì	
Protezione da dispersione di corrente	Sì	
Protezione da sovracorrente	CC Tipo I+II/CA Tipo II	
Monitoraggio guasto verso terra	Sì	
Sezionatore CC	Sì	
Monitoraggio corrente di stringa FV	Sì	
Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)	Sì	
Funzione PID recovery	Sì	
Dati generali		
Dimensioni (LxAxP)	645x575x245 mm	
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete	
Peso	38 kg	41 kg
Topologia	Senza trasformatore	
Grado di protezione	IP66	
Corrosione	C5	
Consumo notturno	< 5 W	
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	da -30 a 60 °C	
Intervallo di umidità relativa consentito (senza condensa)	0 - 100 %	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ad aria forzata	
Max. altitudine di esercizio	4000 m	
Display	LED, Bluetooth+APP	
Comunicazione	RS485/Opzionale: WLAN, Ethernet	
Tipo di connessione CC	EVO2 (Max. 6 mm²)	
Tipo di connessione CA	Terminale OT (16~35 mm²)	Terminale OT o DT (35~50 mm²)
Specifica cavo CA	Diametro esterno 18~38mm	
Conformità di rete	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, EN50549-2, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1, VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99 Q at night function, LVRT, HVRT,active & reactiveQ at night function, LVRT, HVRT,active & reactive	
Supporto rete	Funzione erogazione potenza reattiva notturna (Q at night), LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva, velocità rampa di potenza	

<sup>1</sup> 33 kVA e 50 kVA per Germania, Belgio, Austria, Ucraina e Danimarca

