

# SG33/50CX-P2

Inverter di stringa Multi-MPPT per impianto da 1000 Vcc



## 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

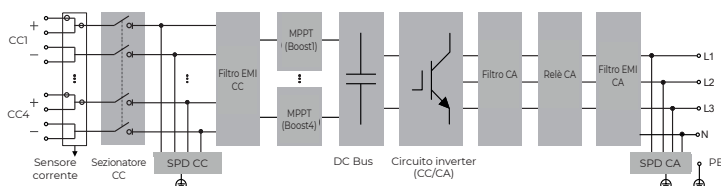
## MINORE INVESTIMENTO

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

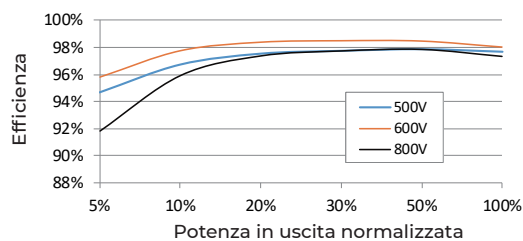
## SICUREZZA PROVATA

- 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
<b>Ingresso (CC)</b>		
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	
<b>Uscita (CA)</b>		
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	
<b>Efficienza</b>		
Max. efficienza/Efficienza europea	98,5%/98,3%	98,5%/98,3%
<b>Protezione</b>		
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	
<b>Dati generali</b>		
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 mm <sup>2</sup> )	
Tipo di connessione CA	Terminale OT (16~35 mm <sup>2</sup> )	Terminale OT o DT (35~50 mm <sup>2</sup> )
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 & reactive Q 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
