

SG36/40/50CX-P2

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



ALTO RENDIMENTO

- Corrente in ingresso CC 15A, compatibile con moduli FV da 500 W+
- 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 registrazione guasti di rete, semplifica la gestione da remoto



MINORE INVESTIMENTO

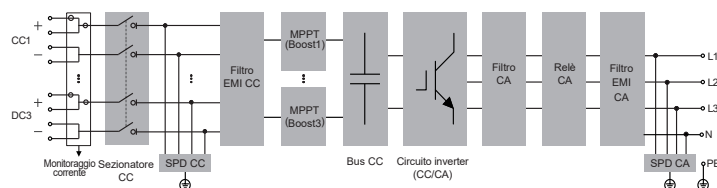
- Maneggevole grazie al peso ridotto del 34%
- Plug and Play con sistema di aggancio



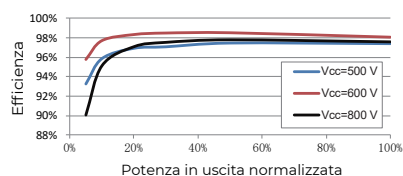
SICUREZZA PROVATA

- 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 (SG50CX-P2)



Designazione tipo	SG36CX-P2	SG40CX-P2	SG50CX-P2
Ingresso (CC)			
Potenza massima FV in ingresso raccomandata	50,4 kWp	56 kWp	70 kWp
Tensione massima FV in ingresso*	1100 V		
Tensione minima FV in ingresso/Tensione minima di avviamento in ingresso	160 V/200 V		
Tensione FV nominale in ingresso	600 V		
Intervallo di tensione MPPT**	160-1000 V		
N. di ingressi MPP indipendenti	4		
N. di stringhe FV per MPPT	2		
Corrente massima FV in ingresso	120 A (30 A * 4)		
Massima corrente di cortocircuito CC	160 A (40 A * 4)		
Corrente massima per connettore CC	30 A *****		
Uscita (CA)			
Potenza CA nominale in uscita	36 kW	40 kW	50 kW
Potenza massima apparente in uscita CA	40 kVA	44 kVA	55 kVA
Corrente massima in uscita CA	60,2 A	66,9 A	83,6 A
Corrente CA nominale in uscita (a 230 V)	52,17 A	58 A	72,5 A
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Intervallo di tensione CA	312-480 V		
Frequenza nominale di rete	50 Hz/60 Hz		
Intervallo di frequenza di rete	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 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 entrata - 0,8 in uscita		
Fasi alimentazione/Connessione CA	3/3-N-PE		
Efficienza			
Efficienza massima/Efficienza europea	98,5%/98,3%		
Protezione			
Monitoraggio rete	Sì		
Protezione da polarità inversa CC	Sì		
Protezione da cortocircuito CA	Sì		
Protezione da dispersione di corrente	Sì		
Protezione contro sovratensione	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		
Compatibilità ottimizzatore***	In opzione		
Dati generali			
Dimensioni (LxAxP)	645 mm x 575 mm x 245 mm		
Peso	40 kg		41 kg
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete		
Topologia	Senza trasformatore		
Grado di protezione	IP66		
Consumo notturno	< 7 W		
Corrosione	C5		
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	Da -30 °C a 60 °C		
Intervallo di umidità relativa consentito (senza condensa)	0% - 100%		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ad aria forzata		
Altezza massima 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 mm - 38 mm		
Conformità di rete	IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62910, IEC 61920, IEC61000-3-1/1/2, IEC 60529, EN 50549-1/2/10, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 300 328, EN301489, EN 62311, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 217002, G99, IEC 63027, TOR tipo A+B e OVE R25, DEWA, VDE 4110, IRR-DCC-MV, NC RfG, PSE 2018, NRS-097-2-1, UNE 217001, ITC-BT-40, NTS V2.1, PEA, MEA, RD 647		
Supporto rete	Funzione reattiva notturna (Q at night), LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva, controllo della rampa di potenza		

* Se la tensione in ingresso supera l'intervallo di tensione operativa MPPT si attiva la protezione dell'inverter** Consultare il manuale utente per l'intervallo di tensione MPPT a pieno carico

*** 30 kVA per Germania, Belgio, Austria, Ucraina e Danimarca, 33 kVA per gli altri Paesi

**** Valido solo per SG25-50CX-P2 V21. Per l'ottimizzatore SP600S consultare Sungrow prima dell'ordine ***** Valido solo per SG25-50CX-P2 V21 o per SG36CX-P2 V12 con SN superiore a A2430910432, SG40CX-P2 V12 con SN superiore a A2391101103, SG50CX-P2 V12 con SN superiore a A25xxxxxxx. Le versioni precedenti di V12 possono essere dotate di 20A.