

SG125CX-P2

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



ALTO RENDIMENTO

- 12 MPPT con efficienza max. 98,5%
- Corrente in ingresso CC 30A, compatibile con moduli FV da 500 W+
- Modalità di ottimizzazione oscuramento dinamico



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

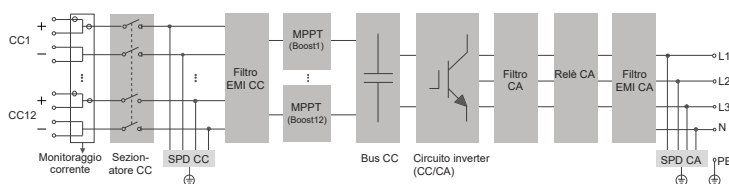
- Compatibile con cavi CA alluminio max 240 mm²
- Piastra sigillante con passacavi a piramide per il preassemblaggio dei cavi CA



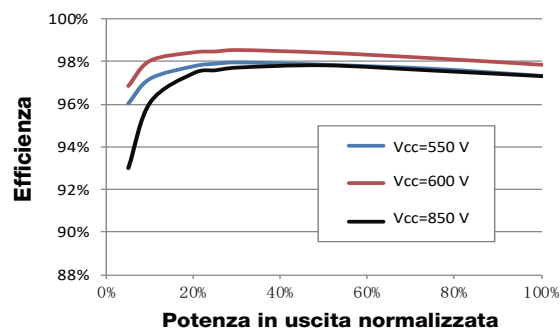
SICUREZZA PROVATA

- 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



Designazione tipo	SG125CX-P2
Ingresso (CC)	
Potenza massima FV in ingresso raccomandata	175 kW
Tensione massima FV in ingresso*	1100 V
Tensione minima FV in ingresso/Tensione di avviamento	180 V/200 V
Tensione FV nominale in ingresso	600 V
Intervallo di tensione MPPT**	180 V – 1000 V
N. di ingressi MPP indipendenti	12
N. di stringhe FV per MPPT	2
Corrente massima FV in ingresso	360 A (30 A * 12)
Massima corrente di cortocircuito CC	480 A (40 A * 12)
Corrente massima per connettore CC	30 A ****
Uscita (CA)	
Potenza CA nominale in uscita	125 kW
Potenza massima apparente in uscita CA	125 kVA
Corrente massima in uscita CA	181,1 A
Corrente CA nominale in uscita (a 230 V)	181,1 A
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Intervallo di tensione CA	320 V – 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	98,5%
Protezioni e funzioni	
Monitoraggio rete	Sì
Protezione da polarità inversa 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
Compatibilità ottimizzatore***	In opzione
Dati generali	
Dimensioni (LxAxP)	1020 mm x 795 mm x 360 mm
Peso	≤ 95 kg
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete
Topologia	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP66
Consumo notturno	< 5 W
Corrosione	C5
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	-30 °C - 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 / WLAN (opzionale) / Ethernet (opzionale)
Tipo di connessione CC	Evo2 (max. 6 mm ²)
Tipo di connessione CA	Terminale OT/DT (max. 240 mm ²)
Specifica cavo CA	Diametro esterno 30 mm - 60 mm
Conformità di rete	IEC 62109-1/2, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2/10, IEC 63027, IEC 61000-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62093, IEC 62910, IEC 61920, IEC 60529, EN 300 328, EN301489, EN 62311, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, NRS-097-2-1, TOR typeA+B e OVE R25, DEWA, VDE 4110 4120, IRR-DCC-MV, PSE 2018, UNE 217001, PEA, MEA
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

*** Per la compatibilità ottimizzatore consultare Sungrow prima dell'ordine SP600S | **** Valido solo per SG125CX-P2 V21 o N. di serie superiore a A23C0202325. Le versioni precedenti (V11, V112 e V113) sono dotate di 20A.