

# SG125CX-P2

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

NOVITÀ



## ALTO RENDIMENTO

- 12 MPPT con efficienza massima 98,5%
- Corrente in ingresso CC 15A, 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

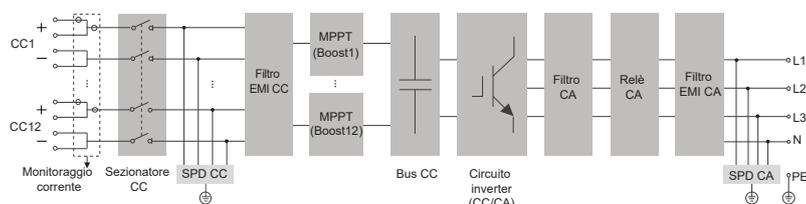
- Compatibile con cavi CA alluminio max 240 mm<sup>2</sup>
- Piastra sigillante con passacavi a piramide per il preassemblaggio dei cavi CA



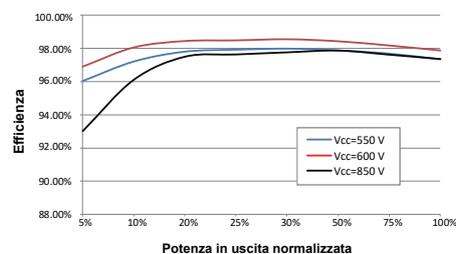
## SICUREZZA

- 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
<b>Ingresso (CC)</b>	
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 MPP	180 - 1000 V
N. di ingressi MPP indipendenti	12
N. di stringhe FV per MPPT	2
Corrente massima FV in ingresso	360 A (30 A x12)
Massima corrente cortocircuito CC	480 A (40 A * 12)
Corrente massima per connettore CC	20A
<b>Uscita (CA)</b>	
Potenza massima in uscita CA	125 kVA
Potenza nominale apparente di 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, 230 / 400 V
Intervallo di tensione CA	320 - 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 entrata - 0,8 in uscita
Fasi di immissione/Fasi di connessione	3/3-N-PE
<b>Efficienza</b>	
Efficienza massima / Efficienza europea	98,5% / 98,3%
<b>Protezione</b>	
Monitoraggio rete	Si
Protezione da polarità inversa CC	Si
Protezione da cortocircuito CA	Si
Protezione da dispersione di corrente	Si
Protezione da sovracorrente	CC Tipo I+II/CA Tipo II
Monitoraggio guasto verso terra	Si
Sezionatore CC	Si
Monitoraggio stringa FV	Si
Funzione Q at night	Si
Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)	Si
Funzione PID recovery	Si
<b>Dati generali</b>	
Dimensioni (LxAxP)	1020x795x360 mm
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete
Peso	87 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
Altezza massima di esercizio	4000 m (depotenziamento > 3000 m)
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicazione	SP600S (opzionale)
Tipo di connessione CC	RS485/Opzionale: WLAN, Ethernet
Tipo di connessione CA	Evo2 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
Conformità di rete	Terminale OT/DT (max. 240 mm <sup>2</sup> ) IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, 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, CEI0-16 2019, NRS-097-2-1
Supporto rete	Funzione reattiva notturna (Q at night), LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva e controllo della rampa di potenza