

SG125CX-P2

Inverter di stringa Multi-MPPT per sistemi a 1000 V_{cc}

Preliminare



ALTO RENDIMENTO

- 12 MPPT con efficienza max. 98,5%
- Corrente in ingresso CC 15A, compatibile con moduli FV da 500 W+
- Modalità di ottimizzazione ombreggiamento dinamico

MINORE INVESTIMENTO

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

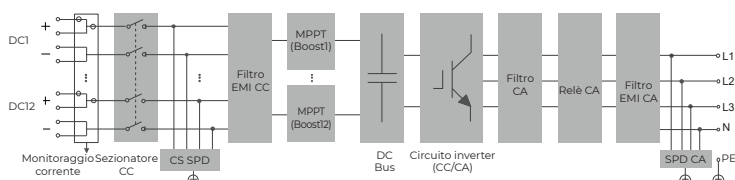
SMART O&M

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

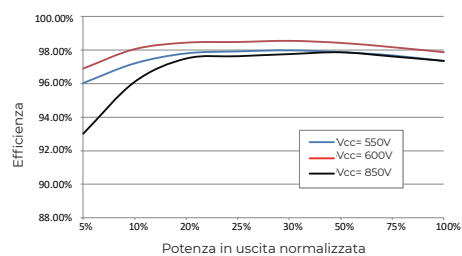
SICUREZZA PROVATA

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

DIAGRAMMA CIRCUITO



CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SG125CX-P2
Ingresso (CC)	
Max. potenza FV in ingresso raccomandata	175 kW
Max. tensione FV in ingresso	1100 V
Minima tensione FV di esercizio/ tensione di avvio in ingresso	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
Max. corrente FV in ingresso	360 A (30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A)
Max. corrente cortocircuito CC	480 A (40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A)
Uscita (CA)	
Max. potenza CA in uscita	125 kVA
Potenza nominale apparente di uscita CA	125 kVA
Max. corrente CA in uscita	181,1 A
Tensione CA nominale	3/N/PE, 230/400 V
Intervallo di tensione CA	320 - 480V
Frequenza di rete nominale/Intervallo frequenza di rete	50 Hz/45 - 55 Hz 60 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 alimentazione/Connessione CA	3/3-PE
Efficienza	
Max. efficienza	98,50%
Efficienza europea	98,30%
Protezioni e funzioni	
Protezione da polarità inversa CC	Si
Protezione da cortocircuito CA	Si
Protezione da dispersione di corrente	Si
Monitoraggio rete	Si
Monitoraggio guasto verso terra	Si
Sezionatore CC	Si
Monitoraggio stringa FV	Si
Funzione Q di notte	Si
Funzione di recupero PID	Si
Interruttore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)	Si
Protezione da sovracorrente	CC Tipo I + II/CA Tipo II
Dati generali	
Dimensioni (LxAxP)	1019x793x360 mm
Peso	87 kg
Topologia	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP66
Consumo notturno	< 4 W
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	da -30 a 60 °C (> 45 °C depotenziamento)
Intervallo di umidità relativa consentito	0 - 100 %
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ad aria forzata
Max. altitudine di esercizio	4000 m (depotenziamento > 3000 m)
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicazione	RS485/Opzionale: WLAN, Ethernet
Tipo di connessione CC	Evo2 (Max. 6 mm ²)
Tipo di connessione CA	Terminale OT/DT (max. 240 mm ²)
Conformità	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, VFR 2019, NC RfG, G99
Supporto rete	Funzione erogazione potenza reattiva notturna (Q at night), LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva, velocità rampa di potenza
Paese di fabbricazione	Cina

