

SG150CX

Inverter di stringa Multi-MPPT per impianto da 1.000 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Capacità di corrente di ingresso più alta, soluzione adattabile a tutti i moduli fotovoltaici per una maggiore flessibilità di progettazione
- Scansione MPPT globale, con aumento del rendimento di oltre il 2%
- Funzione intelligente di prevenzione effetto PID



SICURO E AFFIDABILE

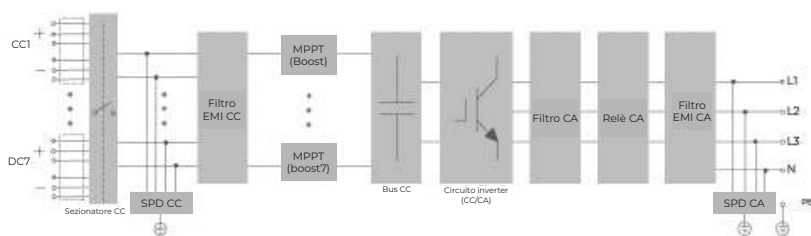
- Interruttore di protezione dai guasti da arco elettrico CC AFCI 3.0, con range di rilevamento di 450 m
- Identificazione attiva dei guasti, interruttore intelligente di protezione a livello di stringa, a garanzia della sicurezza delle apparecchiature



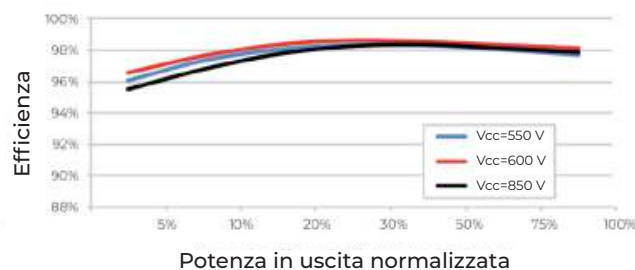
GESTIONE SMART

- Autopulizia dei condotti dell'aria, manutenzione ridotta e maggiore efficienza operativa e manutentiva
- Protezione IP66 e protezione dalla corrosione di classe C5, anche per gli ambienti con le condizioni più difficili
- Rilevamento delle stringhe ad alta precisione e diagnosi I-V, per individuare con precisione le stringhe anomale

TOPOLOGIA



CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SG150CX
Ingresso (CC)	
Potenza FV massima in ingresso raccomandata	210 kWp
Tensione massima FV in ingresso*	1.100 V
Tensione minima FV in ingresso/Tensione di avviamento in ingresso	180 V/200 V
Tensione FV nominale in ingresso	600 V (380 V/400 V/415 V); 720 V (480 V)
Intervallo di tensione MPPT**	180 V-1.000 V
N. di ingressi MPP indipendenti	7
N. di stringhe FV per MPPT	3/3/3/3/3/3
Corrente massima FV in ingresso	336 A (48 A * 7)
Corrente massima di cortocircuito CC	462 A (66 A * 7)
Corrente massima per connettore CC	30 A
Uscita (CA)	
Potenza CA nominale in uscita	150 kW
Potenza massima apparente in uscita CA	165 kVA
Corrente massima in uscita CA	250,7 A a 380 Vca, 240,6 A a 400 Vca/415 Vca, 200,5 A a 480 Vca
Corrente CA nominale in uscita	227,9 A a 380 Vca, 216,5 A a 400 Vca/415 Vca, 180,4 A a 480 Vca
Tensione CA nominale	3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V, 240 V/415 V, 277 V/480 V
Intervallo di tensione CA	320 V-480 V (380 V/400 V/415 V), 380 V-552 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)	≤ 1% (a 400 V CA di tensione e 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	98,8%/98,2% (380 V/400 V/415 V) 98,4% (480 V)
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
Interruttore intelligente di protezione dai guasti da arco elettrico CC	Sì
Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)	Sì
Funzione intelligente di prevenzione effetto PID	Sì
Dati generali	
Dimensioni (LxAxP)	1.025 mm x 795 mm x 360 mm
Peso	≤ 100 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
Massima altitudine di esercizio	4.000 m
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicazione	RS485/WLAN (opzionale)/Ethernet (opzionale)
Tipo di connessione CC	Evo2 (Max. 6 mm²)
Tipo di connessione CA	Terminale OT o DT (120-400 mm²)
Specifica cavo CA	Diametro esterno 18-38 mm
Conformità di rete	IEC EN 62109-1/-2; IEC 60529; IEC 61000-6-1/-2/-3/-4; EN55011; CISPR 11; IEC 63027; EN 50549-1-10/-2-10; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; EN 50530; IEC 60068-1-2/-14/-27/-30/-64; IEC/EN 61000-3-11/12; IEC 62920; VDE4110; VDE4120; PSE 2018; NC RFG; TOR Erzeuger Typ A; TOR Erzeuger Typ B; OVE-Richtlinie R25/03.20; G99; CEI 0-16; CEI 0-21; VDE0126; NTS UNE217001/217002; NTS 631; IEC60947.2; PEA; MEA; IEC 62910; DEWA; NRS 097; IRR-DCC-MV Funzione reattiva notturna (Q at night), LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva, controllo velocità rampa di potenza

* Se la tensione in ingresso supera l'intervallo di tensione di funzionamento MPPT si attiva la protezione dell'inverter.

** Consultare il manuale utente per l'intervallo di tensione MPPT a pieno carico.

