# SG150CX

Inverter di stringa Multi-MPPT per impianto da 1.000 Vcc



### -\(\frac{1}{2}\)- 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

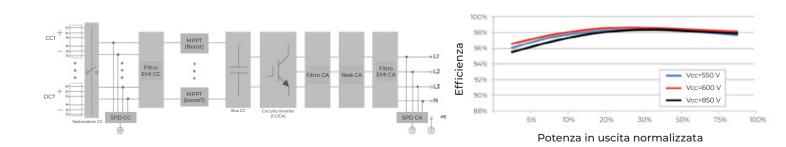
- Interruttore di protezione dai guasti da arco elettrico CC AFCI 3.0, con range di rilevamento di 450 m
- Identificazione attiva dei guasti, interruttore intelligente di protezione a livello di stringa, a garanzia della sicurezza delle apparecchiature

## 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  |
| 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  |  |
| Frequenza nominale di rete   | 320 V-480 V (380 V/400 V/415 V), 380 V-552 V (480 V)<br>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<br>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<br>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   |
| ntervallo di temperatura ambiente di esercizio                             | Da -30 °C a 60 °C  |
| ntervallo di umidità relativa consentito (senza condensa)                  | 0-100%   |
| Metodo di raffreddamento   | Raffreddamento intelligente ad aria forzata  |
| Massima altitudine di esercizio  | 4.000 m  |
|  | 4.000 M<br>LED, Bluetooth+APP  |
| Display  | ·  |
| 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 Conformità di rete                                       | Diametro esterno 18-38 mm  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/-6 IEC/EN 61000-3-11/12; IEC 62920; VDE4110; VDE4120; PSE 2018; NC RFG; TOR Erzeuger TA; TOR Erzeuger Typ B; OVE-Richtlinie R25/03.20; G99; CEI 0-16; CEI 0-21; VDE0126; DUNE217001/217002; NTS 631; IEC60947.2; PEA; MEA; IEC 62910; DEWA; NRS 097; IRR-DCC El 10-21; VDE0126; DEWA; NRS 097; IRR |
|  | Funzione reattiva notturna (Q at night), LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiv  |

<sup>\*</sup> 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.

