

Inverter di stringa Multi-MPPT per sistemi a 1000 Vdc



RESA ELEVATA

- Fino a 5 MPPT con efficienza massima 98.7%
- Compatibile con moduli bifacciali
- Funzione anti-PID integrata

GESTIONE INTELLIGENTE

- Messa in servizio e aggiornamento firmware da remoto
- Funzione scansione curva IV e diagnosi*
- Tecnologia senza fusibili con monitoraggio intelligente delle correnti di stringa

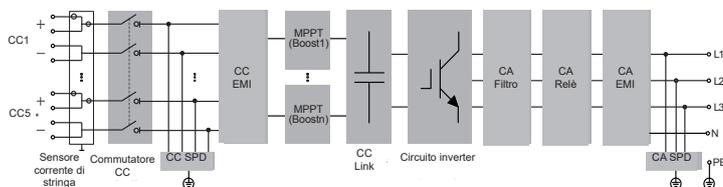
BASSI COSTI

- Compatibile con cavi in Alluminio o Rame
- Abilitato per connettori CC 2 in 1
- Comunicazione wireless con Wi-Fi opzionale

SICUREZZA

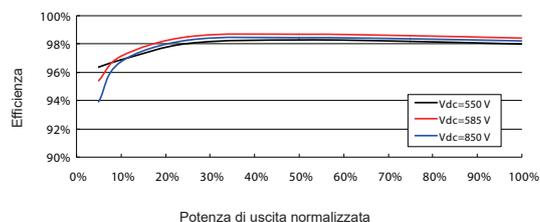
- Protezione IP66 e classe C5 anticorrosione
- SPD tipo II per CA e CC tipo I+II
- La funzione AFCI aumenta la sicurezza del sistema

TOPOLOGIA



*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

CURVA DI EFFICIENZA



Designazione	SG33CX - V112	SG40CX - V112	SG50CX - V112
Ingresso (CC)			
Tensione fotovoltaica in ingresso max.	1100 V **		
Tensione fotovoltaica in ingresso min. / Tensione di avvio	200 V / 250 V		
Tensione nominale in ingresso	585 V		
Intervallo tensione MPP	200 - 1000 V		
N° di ingressi MPP indipendenti	3	4	5
Numero max. stringhe fotovoltaiche per MPPT	2		
Corrente fotovoltaica max. in ingresso	3 * 26 A	4 * 26 A	5 * 26 A
Corrente di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico	3 * 40 A	4 * 40 A	5 * 40 A
Uscita (CA)			
Potenza CA massima in uscita alla rete	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C, 400Vac / 33 kVA @ 50 °C, 415Vac / 36.3 kVA @ 45 °C, 415Vac	40 kVA @ 45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C, 400Vac / 40 kVA @ 50 °C, 415Vac / 44 kVA @ 45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55kVA @ 40 °C, 400Vac / 50kVA @ 50 °C, 415Vac / 55kVA @ 45 °C, 415Vac
Potenza CA nominale in uscita	33 kW	40k W	50 kW
Corrente CA max. in uscita	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 230 / 400 V		
Intervallo tensione CA	312 - 528 V		
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)		
Iniezione di corrente CC	< 0.5 % In		
Fattore di potenza alla potenza nominale / regolabile	> 0.99 / 0.8 in anticipo - 0.8 in ritardo		
Fasi di immissione / fasi di connessione	3 / 3-PE		
Efficienza			
Efficienza Max. / Efficienza Europea	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
Protezioni e Funzioni			
Protezione da collegamento inverso CC	Si		
Protezione corto circuito CA	Si		
Protezione da dispersione di corrente	Si		
Monitoraggio della rete	Si		
Monitoraggio guasto a terra	Si		
Sezionatore CC / Sezionatore CA	Si / No		
Monitoraggio corrente stringa fotovoltaica	Si		
Erogazione potenza reattiva notturna	Si		
Funzione di recupero PID	Si		
Interruttore del circuito per guasto da arco (AFCI)	Si		
Protezione sovratensione	CC Tipo I + II / CA Tipo II		
Dati Generali			
Dimensioni (L x A x P)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Peso	50 kg	58 kg	62 kg
Metodo di isolamento	Senza trasformatore		
Grado di protezione	IP66		
Consumo energetico notturno	≤2 W		
Intervallo di temperature ambiente di funzionamento	da -30 a 60 °C (> 45 °C derating)		
Intervallo umidità relativa consentita (senza condensa)	0 - 100 %		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzato intelligente		
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (> 3000 m depotenziamento)		
Display	LED, Bluetooth+APP		
Comunicazione	RS485 / Opzionale: Wi-Fi, Ethernet		
Tipo di collegamento CC	MC4 (Max. 6 mm ²)		
Tipo di collegamento CA	Terminali OT / DT (Max. 70 mm ²)		
Conformità	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21 2019, CEIO-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, DEWA, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217001, Israel certificate, G99		
Supporto rete	Funzione reattiva notturna, LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva oltre a controllo velocità rampa di potenza		

* Compatibile solo con i logger Sungrow, EyeM4 e iSolarCloud

** Se la tensione CC massima nel sistema può superare i 1000 V, i connettori MC4 inclusi nella fornitura non devono essere utilizzati. In questo caso è necessario utilizzare i connettori MC4 Evo2.