

# SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

Inverter di stringa Multi-MPPT per sistemi a 1000 Vcc

NOVITÀ



## ALTO RENDIMENTO

- Tensione MPPT di avvio più bassa e più ampia
- Compatibile con i moduli bifacciali
- Funzione di recupero PID integrata



## GESTIONE SMART

- Scansione smart della curva IV
- Monitoraggio live 24/7
- Aggiornamenti firmware in remoto



## SICURO E AFFIDABILE

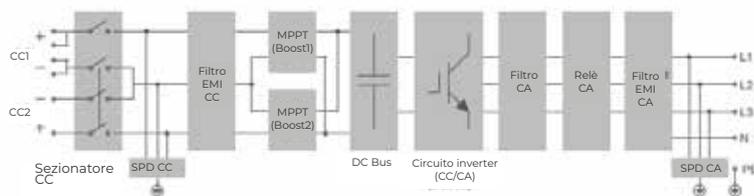
- Interruttore di circuito rapido per arco elettrico
- SPD CC e CA Tipo II integrato
- Elevato grado anticorrosione di classe C5



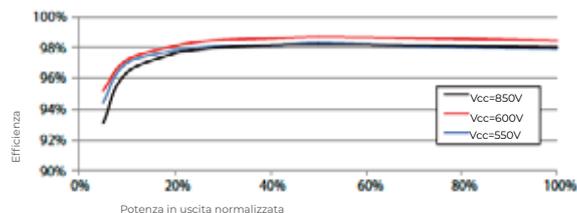
## FACILE DA USARE

- Design compatto da 18 kg
- Connettori esclusivi a pressione
- Messa in servizio rapida e semplice tramite app

## DIAGRAMMA CIRCUITO



## CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
<b>Ingresso (CC)</b>						
Max. potenza FV in ingresso raccomandata	7,5 kWp	9,0 kWp	10,5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Max. tensione FV in ingresso	1100 V *					
Min. tensione FV in ingresso/Tensione di avvio	180 V					
Tensione nominale in ingresso	600 V					
Intervallo di tensione MPP	160 V – 1000 V					
N. di ingressi MPP indipendenti	2					
N. di stringhe FV per MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Max. corrente FV in ingresso	25 A (12,5 A / 12,5 A)		37,5 A (25 A / 12,5 A)			
Max. corrente cortocircuito CC	32 A (16 A/16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Max. corrente per connettore in ingresso	30 A					
<b>Uscita (CA)</b>						
Potenza CA nominale (a 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10000 W	12000 W
Max. potenza CA in uscita	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA***	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**
Max. corrente CA in uscita	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A	20 A
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V					
Intervallo di tensione AC	180 V – 276 V / 311 V – 478 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)					
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					
<b>Efficienza</b>						
Max. efficienza	98,40%	98,40%	98,40%	98,50%	98,50%	98,50%
Efficienza europea	97,40%	97,40%	97,70%	97,80%	97,90%	97,90%
<b>Protezione</b>						
Monitoraggio rete	Sì					
Protezione da collegamento inverso CC	Sì					
Protezione da cortocircuito CA	Sì					
Protezione da dispersione di corrente	Sì					
Protezione da sovratensione	CC Tipo II / CA Tipo II					
Sezionatore CC	Sì					
Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)	Sì					
Funzione di recupero PID	Sì					
<b>Dati generali</b>						
Dimensioni (LxAxP)	370x480x195 mm					
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete					
Peso	18 kg					
Topologia	Senza trasformatore					
Grado di protezione	IP65					
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	da -25 °C a 60 °C					
Intervallo di umidità relativa consentito	0% – 100%					
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale					
Max. altitudine di esercizio	4000 m (depotenziamento > 2000 m)					
Rumorosità (tipica)	35 dB (A)					
Display	LED					
Comunicazione	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO					
Tipo di connessione CC	MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )					
Tipo di connessione CA	Plug and play					
Conformità	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1, CEI 0-21					

\*: L'inverter entra in stato di standby quando la tensione in ingresso è compresa nell'intervallo tra 1.000 V e 1.100 V. Se la tensione CC massima del sistema può superare 1000 V, non devono essere utilizzati i connettori MC4 inclusi nella dotazione standard. In tal caso, utilizzare connettori MC4 Evo2.

\*\* : Max potenza CA in uscita per Australia, Belgio e Germania: SG5.0RT = 5000 VA, SG6.0RT = 6000 VA, SG8.0RT = 8000 VA, SG10RT = 10000 VA, SG12RT = 12000 VA.

\*\*\*: Australia: 6999 W, 6999 VA; Belgio e Germania: 7000 W, 7000 VA.

