

# SG15/17/20RT

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

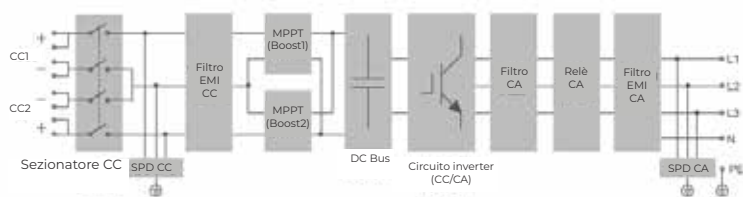
- Interruttore di circuito rapido per arco elettrico
- SPD CC e CA Tipo II integrato
- Elevato grado anticorrosione di classe C5



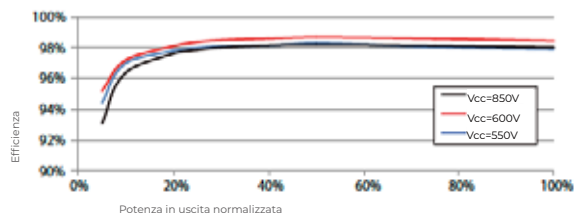
## FACILE DA USARE

- Design compatto da 21 kg
- Connettori esclusivi a pressione
- Messa in servizio rapida e semplice tramite app

## DIAGRAMMA CIRCUITO



## CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SG15RT	SG17RT	SG20RT
<b>Ingresso (CC)</b>			
Max. potenza FV in ingresso raccomandata	22,5 kWp	25,5 kWp	30 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		2/2	
Max. corrente FV in ingresso		50 A (25 A / 25 A)	
Max. corrente per connettore in ingresso		30 A	
Max. corrente cortocircuito CC		64 A (32 A / 32 A)	
<b>Uscita (CA)</b>			
Potenza CA nominale (a 230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W	20000 W
Max. potenza CA in uscita	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Max. corrente CA in uscita	25 A	28,3 A	31,9 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		98,50 %	
Efficienza europea		98,10 %	
<b>Protezione</b>			
Monitoraggio rete		Si	
Protezione da collegamento inverso CC		Si	
Protezione da cortocircuito CA		Si	
Protezione da dispersione di corrente		Si	
Protezione da sovratensione		CC Tipo II / CA Tipo II	
Sezionatore CC		Si	
Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)		Si	
Funzione di recupero PID		Si	
<b>Dati generali</b>			
Dimensioni (LxAxP)		370x480x195 mm	
Metodo di montaggio		Staffa per montaggio a parete	
Peso		21 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 intelligente ad aria forzata	
Max. altitudine di esercizio		4000 m (depotenziamento > 2000 m)	
Rumorosità (tipica)		45 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: SG15RT = 15000 VA, SG17RT = 17000 VA, SG20RT = 20000 VA.