

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

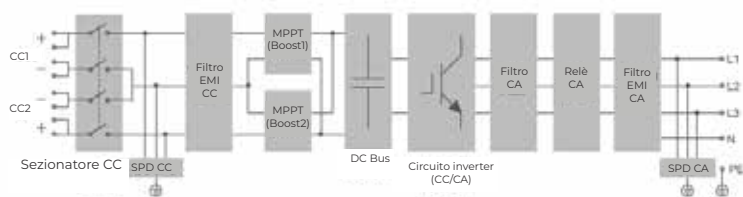
- Interruttore di circuito rapido per arco elettrico
- SPD CC e CA Tipo II integrato
- Elevato grado anticorrosione di classe C5



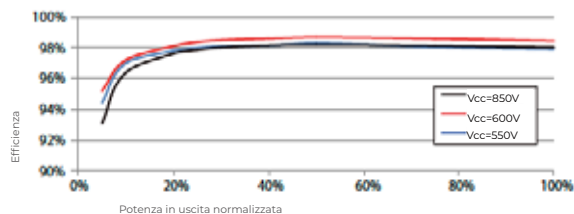
FACILE DA USARE

- 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
Ingresso (CC)			
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)	
Uscita (CA)			
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	
Efficienza			
Max. efficienza		98,50 %	
Efficienza europea		98,10 %	
Protezione			
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	
Dati generali			
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 ²)	
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.

