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

Inverter di stringa Multi-MPPT per sistemi a 1000 Vcc







- · 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

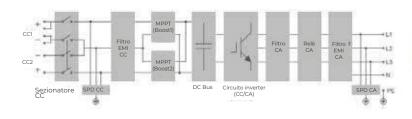
- · Interruttore di circuito rapido per arco elettrico
- · SPD CC e CA Tipo II integrato
- · Elevato grado anticorrosione di classe C5

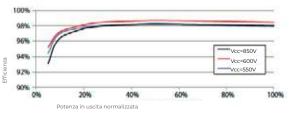
FACILE DA USARE

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

DIAGRAMMA CIRCUITO

CURVA DI EFFICIENZA









					Clean power for an		
Designazione tipo	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT	
Ingresso (CC)							
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	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	2,5 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						
Uscita (CA)							
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						
Distorsione armonica totale (THD)	60 Hz / 55 – 65 Hz <3 % (alla potenza nominale)						
Fattore di potenza alla potenza nominale/							
Fattore di potenza regolabile			>0,99 / 0,8 in antic	ipo – 0,8 in ritardo			
Fasi alimentazione/Connessione CA	3/3						
Efficienza							
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%	
Protezione							
Monitoraggio rete	Sì						
Protezione da collegamento inverso CC	Si						
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			
Dati generali							
Dimensioni (LxAxP)			370x480	x195 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 mm²)					
Tipo di connessione CA	Plug and play						
	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530,						
Conformità	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. 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.

^{***:} Australia: 6999 W, 6999 VA; Belgio e Germania: 7000 W, 7000 VA.













^{**:} 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.