

SG3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Inverter di stringa a MPPT doppio per impianto fino a 600 Vcc

NEW



ALTO RENDIMENTO

- Compatibile con moduli fotovoltaici ad alta potenza e moduli bifacciali
- Tensione di avviamento più bassa e range di tensione operativa MPPT più ampio
- Funzione PID recovery smart integrata



CONFIGURAZIONE INTUITIVA

- Installazione plug and play
- Accesso con un clic alla piattaforma di monitoraggio iSolarCloud
- Leggero e compatto (formato A4) con design ottimizzato per la dissipazione del calore



SICURO E AFFIDABILE

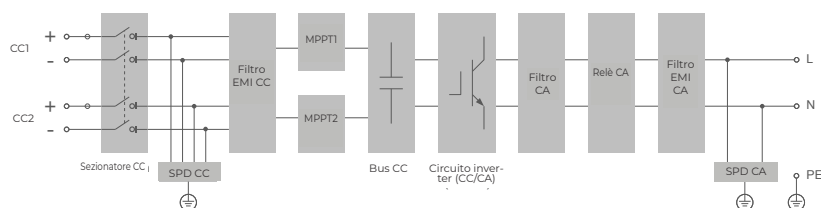
- Circuito d'interruzione per guasti da arco elettrico integrato
- SPD di tipo II per CC e CA integrato
- Grado anticorrosione in classe C5



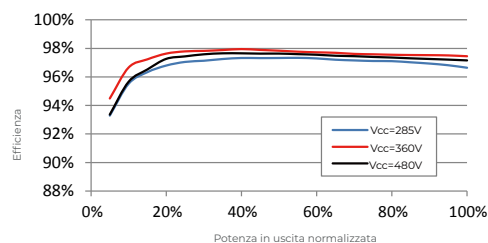
GESTIONE INTELLIGENTE

- Dati in tempo reale (acquisizione dati con aggiornamento ogni 10 secondi)
- Monitoraggio live 24/7 online e con display integrato
- Scansione e diagnosi della curva IV online

SCHEMA ELETTRICO



CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SG3.0RS	SG3.6RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
Ingresso (CC)					
Max. potenza FV in ingresso raccomandata	4,5 kWp	5,4 kWp	6 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Max. tensione FV in ingresso	600 V				
Minima tensione FV di esercizio/ tensione di avvio in ingresso	40 V / 50 V				
Tensione FV nominale in ingresso	360 V				
Intervallo di tensione MPP	40 – 560 V				
N. di ingressi MPP indipendenti	2				
N. predefinito di stringhe FV per MPPT	1				
Max. corrente FV in ingresso	32 A (16 A / 16 A)				
Max. corrente cortocircuito CC	40 A (20 A / 20 A)				
Uscita (CA)					
Potenza CA nominale in uscita	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*	6000 W
Potenza di uscita massima CA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*	6000 VA
Corrente CA nominale in uscita (a 230 V)	13,1 A	16 A	17,4 A	21,8 A**	26,1 A
Max. corrente CA in uscita	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A*	27,3 A
Tensione CA nominale	220 / 230 / 240 V				
Intervallo di tensione CA	154 – 276 V				
Frequenza nominale di rete/ Intervallo di 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 capacitivo – 0,8 induttivo				
Fasi di immissione in rete/Fasi di collegamento	1/1				
Efficienza					
Max. efficienza	97,9 %				
Efficienza europea	97,0 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %	97,5 %
Protezione					
Monitoraggio rete	Sì				
Protezione contro l'inversione di polarità 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				
Monitoraggio della corrente della stringa FV	Sì				
Circuito d'interruzione per guasti da arco elettrico integrato (AFCI)	Facoltativo				
Funzione di recupero PID	Sì				
Dati generali					
Dimensioni (LxAxP)	410 x 270 x 150 mm				
Peso	10 kg				
Metodo di montaggio	Staffa per montaggio a parete				
Topologia	Senza trasformatore				
Grado di protezione	IP65				
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio	da -25 a 60°C				
Intervallo di umidità relativa ammissibile (senza condensa)	0-100%				
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale				
Max. altitudine di esercizio	4000 m				
Display	Display digitale a LED e indicatore a LED				
Comunicazione	Ethernet / WLAN / RS485 / DI (controllo ripple e DRM)				
Tipo di connessione CC	MC4 (massimo 6 mm ²)				
Tipo di connessione CA	Connettore plug and play (massimo 6 mm ²)				
Conformità di rete	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99				
Supporto rete	Controllo della potenza attiva e reattiva e controllo della velocità della rampa di potenza				

*: AS 4777.2: 4999 W, 4999 VA

**: AS 4777.2 :la corrente CA nominale e max è 21,7A