

# 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

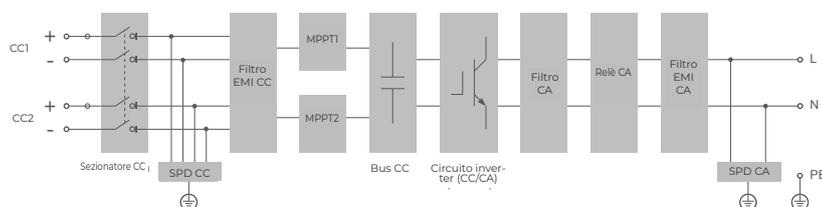
- Circuito d'interruzione per guasti da arco elettrico integrato
- SPD di tipo II per CC e CA integrato
- Grado anticorrosione in classe C5



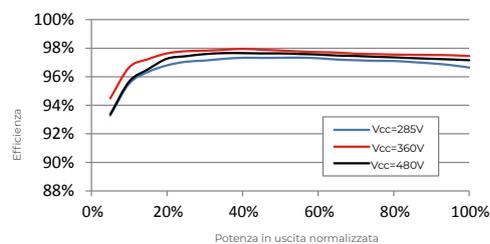
## GESTIONE INTELLIGENTE

- 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
<b>Ingresso (CC)</b>					
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)				
<b>Uscita (CA)</b>					
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				
<b>Efficienza</b>					
Max. efficienza	97,9 %				
Efficienza europea	97,0 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %	97,5 %
<b>Protezione</b>					
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				
<b>Dati generali</b>					
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 <sup>2</sup> )				
Tipo di connessione CA	Connettore plug and play (massimo 6 mm <sup>2</sup> )				
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