

# SG2.0/2.5/3.0RS-S

Inverter di stringa a MPPT singolo per impianto da 600 Vcc

NEW



## ALTO RENDIMENTO

- Compatibile con moduli FV ad alta potenza e con moduli bifacciali
- Intervallo di tensione MPPT di avvio più basso e 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 dispersione di calore



## SICURO E AFFIDABILE

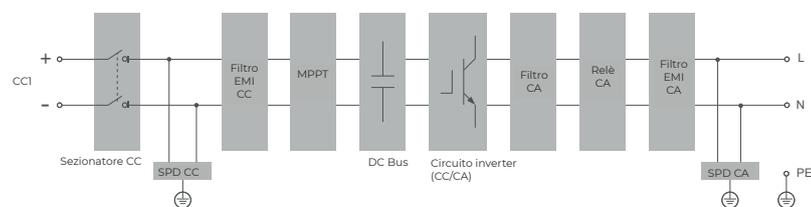
- Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico integrato
- SPD di tipo II per CC e CA integrato
- Grado anticorrosione in classe C5



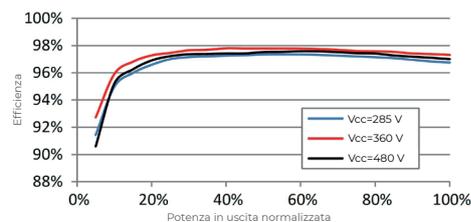
## GESTIONE INTELLIGENTE

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

## DIAGRAMMA CIRCUITO



## CURVA DI EFFICIENZA



Designazione tipo	SG2.0RS-S	SG2.5RS-S	SG3.0RS-S
<b>Ingresso (CC)</b>			
Max. potenza FV in ingresso raccomandata	3 kWp	3,75 kWp	4,5 kWp
Max. tensione FV in ingresso		600 V	
Min. tensione FV in ingresso/Tensione di avvio		40 V / 50 V	
Tensione FV nominale in ingresso		360 V	
Intervallo di tensione MPP		40 – 560 V	
N. di ingressi MPP indipendenti		1	
N. predefinito di stringhe FV per MPPT		1	
Max. corrente FV in ingresso		16 A	
Max. corrente cortocircuito CC		20 A	
<b>Uscita (CA)</b>			
Potenza CA nominale in uscita	2000 W	2500 W	3000 W
Max. potenza CA in uscita	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Max. corrente CA nominale in uscita (a 230 V)	8,7 A	10,9 A	13,1 A
Max. corrente CA in uscita	9,1 A	11,4 A	13,7 A
Tensione CA nominale		220 / 230 / 240 V	
Intervallo di tensione AC		154 – 276 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/Fasi connessione		1 / 1	
<b>Efficienza</b>			
Max. efficienza		97,8 %	
Efficienza europea	96,9 %	97,2 %	97,3 %
<b>Protezione</b>			
Monitoraggio rete		Si	
Protezione da polarità inversa 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	
Monitoraggio corrente di stringa FV		Si	
Sezionatore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)		Opzionale	
Funzione di recupero PID		Si	
<b>Dati generali</b>			
Dimensioni (LxAxP)		320x225x120 mm	
Peso		6 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 consentito (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 del ripple e DRM)	
Tipo di connessione CC		MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )	
Tipo di connessione CA		Connettore Plug and play (Max. 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, 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	