

SG2.0/2.5/3.0RS-S

Inverter di stringa a MPPT singolo per impianto da 600 Vcc

Preliminare



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

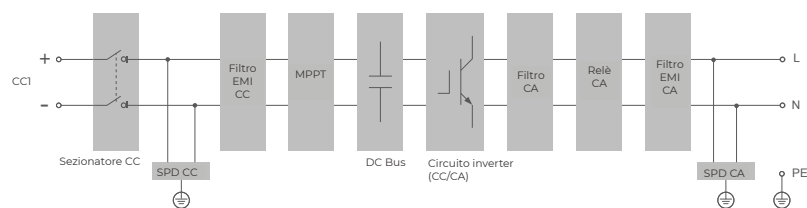
- Interruttore di circuito per guasti da arco elettrico integrato
- SPD di tipo II per CC e CA integrato
- Grado anticorrosione in classe C5



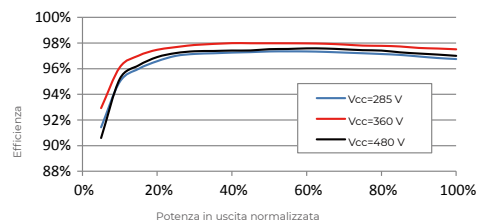
GESTIONE INTELLIGENTE

- 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
Ingresso (CC)			
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	
Uscita (CA)			
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 in uscita	9,1 A	11,4 A	13,7 A
Tensione CA nominale		220 / 230 / 240 V	
Intervallo di tensione AC		154 – 286 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	
Efficienza			
Max. efficienza	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Efficienza europea	97,3 %	97,5 %	97,5 %
Protezione			
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	
Interruttore di circuito per guasti da arco elettrico (AFCI)		Si	
Funzione di recupero PID		Si	
Dati generali			
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 ²)	
Tipo di connessione CA		Connettore Plug and play (Max. 6 mm ²)	
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	
Supporto rete		Controllo della potenza attiva e reattiva e controllo della velocità della rampa di potenza	