

SG2.0/3.0RS-S

Inversor fotovoltaico string de MPPT individual para sistemas de 600 V_{cc}

NOVO



ALTO RENDIMENTO

- Compatível com módulos FV de alta potência e módulos bifaciais
- Menor tensão de inicialização e faixa de tensão MPPT mais ampla
- Função PID Zero inteligente integrada



SEGURO E CONFIÁVEL

- DPS CC e CA Tipo II integrados
- Classificação anticorrosão C5



CONFIGURAÇÃO SIMPLES

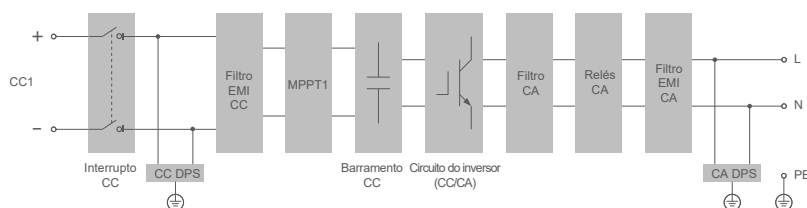
- Instalação Plug-and-play
- Fácil acesso à plataforma de monitoramento iSolarCloud
- Leve e compacto, dissipação de calor otimizada



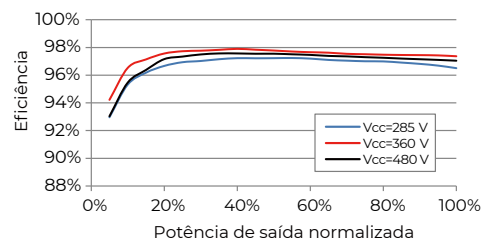
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Dados em tempo real (amostragens em intervalos de 10 segundos)

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição	SG2.0RS-S	SG3.0RS-S
Entrada (CC)		
Máx. potência de entrada recomendada	3 kWp	4,5 kWp
Máxima tensão FV de entrada	600 V	
Mínima tensão FV de entrada/Tensão de inicialização	40 V/50 V	
Tensão de entrada FV nominal	360 V	
Faixa de tensão MPP	40 a 560 V	
Nº de entradas MPP independentes	1	
Nº de strings FV por MPPT	1	
Máxima corrente FV de entrada	16 A	
Máxima corrente CC de curto-circuito	20 A	
Saída (CA)		
Potência de saída CA nominal	2000 W	3000 W
Potência de saída CA máx.	2000 VA	3000 VA
Corrente de saída CA nominal (a 230 V)	8,7A	13,1 A
Corrente de saída CA máx.	9,1 A	13,7 A
Tensão CA nominal	220/230/240V	
Faixa de tensão CA	154 a 276 V	
Frequência da rede nominal/Faixa de frequência da rede	50 Hz/45 a 55 Hz, 60 Hz/55 a 65 Hz	
THD	< 3% (à potência nominal)	
Fator de potência à potência nominal/Fator de potência ajustável	> 0,99/0,8 adiantado – 0,8 atrasado	
Fases de alimentação/Fases de conexão	1 / 1	
Eficiência		
Eficiência máx./Eficiência europeia	97,8%/96,9%	97,8%/97,3%
Proteção		
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção contra conexão reversa CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	
Proteção contra fuga de corrente	Sim	
Proteção contra surtos	CC Tipo II / CA Tipo II	
Interruptor CC	Sim	
Monitoramento da corrente por string FV	Sim	
Função PID Zero	Sim	
Dados gerais		
Dimensões (L * A * P)	320 * 225 * 120 mm	
Peso	6 kg	
Método de instalação	Montagem em parede	
Topologia	Sem transformador	
Grau de proteção	IP65	
Faixa operacional de temperatura ambiente	-25 a 60 °C	
Faixa de umidade relativa permitida (livre de condensação)	0 - 100 %	
Método de resfriamento	Resfriamento natural	
Máxima altitude de operação	4000 m	
Visor	Visor digital de LED e indicador LED	
Comunicação	Ethernet/WLAN/RS485/DI (controle de frequência de ondulação e DRM)	
Tipo de conexão CC	Conector compatível MC4 (máx. 6 mm²)	
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play(máx. 6 mm²)	
Conformidade	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2020, VDE0126-1-1/ AI(VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99	
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de aumento de potência	