

SG4.0/5.0/6.0RS-L

Inversor string de MPPT duplo para sistemas FV de 600 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Compatível com módulos FV de alta potência
- Menor tensão de inicialização e amplo intervalo de tensão MPPT
- Topologia PID Zero integrada



SEGURO E CONFIÁVEL

- DPS CC e CA Tipo II integrado
- IP65, instalação interna e externa
- Proteção anticorrosão grau C5



CONFIGURAÇÃO SIMPLES

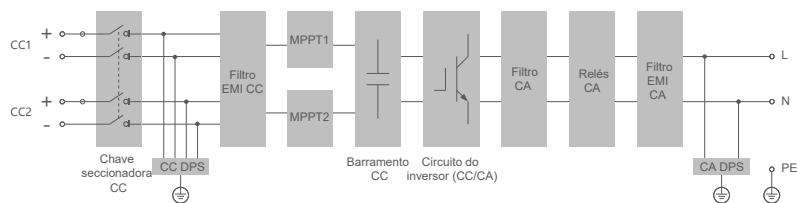
- Instalação Plug-and-play
- Acesso com um clique à plataforma de monitoramento iSolarCloud
- Leve e compacto, design de dissipação de calor otimizado



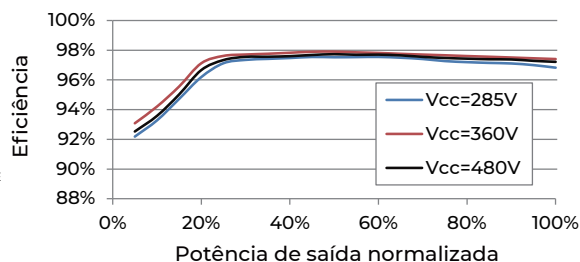
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Dados em tempo real (amostras com precisão de 10 segundos)
- Atualizações remotas de firmware

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA (SG5.0RS-L)



Descrição	SG4.0RS-L	SG5.0RS-L	SG6.0RS-L
Entrada (CC)			
Potência máx. de entrada FV recomendada	6 kWp	7.5 kWp	9 kWp
Tensão máxima de entrada FV		600 V	
Tensão FV de operação mín/Tensão de entrada de inicialização		40 V / 50 V	
Tensão de entrada FV nominal		360 V	
Intervalo de tensão MPPT		40 V - 560 V	
Nº de entradas MPPT independentes		2	
Nº de strings FV por MPPT		1	
Corrente de entrada máxima FV		32 A (16 A / 16 A)	
Corrente máx. de CC de curto-circuito		40 A (20 A / 20 A)	
Saída (CA)			
Potência nominal de saída CA	4000 W	5000 W	6000 W
Potência máx. de saída CA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente nominal de saída CA (em 220 V)	18.2 A	22.8 A	27.3 A
Corrente de saída CA máxima	18.2 A	22.8 A	27.3 A
Tensão CA nominal		220 V /240 V	
Intervalo de tensão CA		154 V -276 V	
Frequência nominal da rede/intervalo de frequência da rede		50 Hz / 45 a 55 Hz, 60 Hz / 55 a 65 Hz	
THD		< 3% (na potência nominal)	
Fator de potência na potência nominal/fator de potência ajustável		> 0,99 / 0,8 adiantado – 0,8 atrasado	
Fases de alimentação/Fases de conexão		1 / 1	
Eficiência			
Eficiência máxima/Eficiência europeia	97.9 % / 97.2 %	97.9 % / 97.3 %	97.9 % / 97.5 %
Proteção			
Monitoramento de rede		Sim	
Proteção contra polaridade CC reversa		Sim	
Proteção contra curto-circuito CA		Sim	
Proteção contra fuga de corrente		Sim	
Proteção contra surto		CC Tipo II / CA Tipo II	
Chave seccionadora CC		Sim	
Monitoramento de corrente por string FV		Sim	
Função PID Zero		Sim	
Dados gerais			
Dimensões (L * A * P)		445 mm * 325 mm * 150 mm	
Peso		10.5 kg	
Método de instalação		Suporte de instalação na parede	
Topologia		Sem transformador	
Grau de proteção		IP65	
Intervalo da temperatura ambiente operacional		-25 C a 60 C	
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)		0 - 100 %	
Método de resfriamento		Resfriamento natural	
Altitude máxima de operação		4000 m	
Visor		Visor digital de LED e indicador LED	
Comunicação		WLAN	
Tipo de conexão CC		Conector compatível com MC4 (máx. 6 mm ²)	
Tipo de conexão CA		Conector plug-and-play (máx. 6 mm ²)	
Conformidade	ABNT NBR 16150, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022 IEC/EN 62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 62116, IEC 61683, IEC 61727, IEC 60068-2-1/2/14/30/64/27, IEC 60529, EN 50530, IS 16169 / IS 16221(BIS)		
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência		

