

SG4.0/5.0/6.0RS-L

Inversor string de MPPT duplo para sistemas 600 Vcc



ALTO RENDIMENTO

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

SEGURO E CONFIÁVEL

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

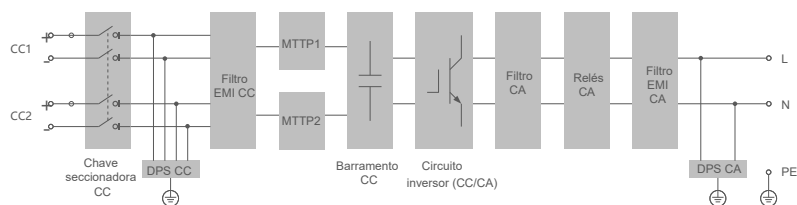
CONFIGURAÇÃO SIMPLES

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

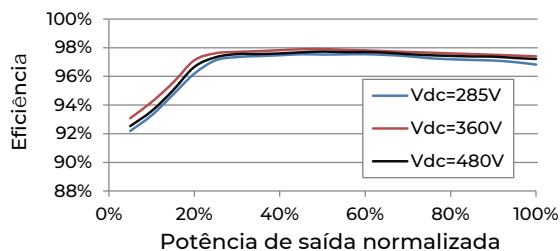
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Dados em tempo real (amostras com precisão de 10 segundos)
- Atualização remota 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	600 V	600 V
Mín. tensão de entrada/Tensão 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 @40°C	5000 W @ 40°C	6000 W @40°C
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/faixa de frequência da rede		50 Hz / 45 - 55 Hz, 60	
THD		Hz / 55 - 65 Hz	
FP à potência nominal/FP ajustável		< 3% (à potência nominal)	
Fases de alimentação/Fases de conexão		> 0.99 / 0.8 adiantado 0.8 atrasado	
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)		444 mm * 397 mm * 147 mm	
Peso		10.5 kg	
Método de instalação		Suporte de instalação em parede	
Topologia		Sem transformador	
Grau de proteção		IP65	
Intervalo da temperatura ambiente operacional		- 25 a 60°C	
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)		0 - 100 %	
Método de resfriamento		Convecção natural	
Altitude máxima de operação		4.000 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		Terminal OT (máx.16 mm ²)	
Conformidade		ABNT NBR 16150, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Suporte à rede		Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência	