

# SG4.0/5.0/6.0RS-L

Inversor string de MPPT duplo para sistemas FV de 600 V<sub>cc</sub>



## ALTO RENDIMENTO

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

## INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

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

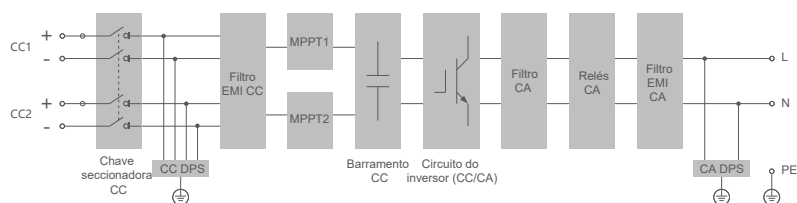
## SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- DPS CC tipo I+II e DPS CA tipo II, conforme ABNT NBR 16690
- IP65
- Proteção anticorrosão grau C5
- AFCI integrado, conforme IEC 63027

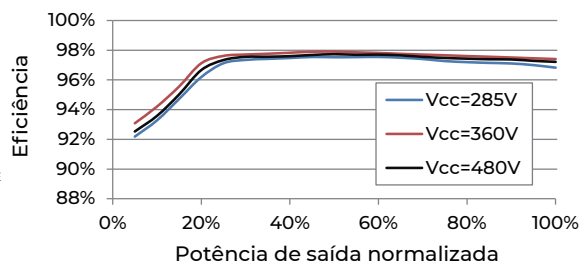
## GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Dados em tempo real (amostras com precisão de 10 segundos)
- Atualização de firmware e alteração de parâmetros de forma remota

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA (SG5.0RS-L)



Descrição	SG4.0RS-L	SG5.0RS-L	SG6.0RS-L
<b>Entrada ( CC )</b>			
Máxima tensão de entrada FV		600 V	
Mínima tensão de entrada FV / Tensão de inicialização		40 V / 50 V	
Tensão nominal de entrada FV		360 V	
Faixa de tensão MPPT / Faixa de Tensão MPPT para Pnom		40 V - 560 V / 200 V* - 480 V	
Quantidade de MPPTs independentes		2	
Quantidade de entradas por MPPT		1	
Máxima corrente de entrada FV		32 A ( 16 A / 16 A )	
Máxima corrente CC de curto-circuito		40 A ( 20 A / 20 A )	
<b>Saída (CA)</b>			
Potência CA nominal de saída	4000 W	5000 W	6000 W
Máxima potência CA de saída	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente CA nominal de saída	18.2 A	22.8 A	27.3 A
Máxima corrente CA de saída	18.2 A	22.8 A	27.3 A
Tensão CA nominal		220 V / 240 V	
Faixa de tensão CA		154 V - 276 V	
Frequência 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	
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima / Eficiência europeia	97.9 % / 97.2 %	97.9 % / 97.3 %	97.9 % / 97.5 %
<b>Proteção</b>			
Monitoramento de rede		Sim	
Proteção contra polaridade reversa nas entradas		Sim	
Proteção contra curto-circuito CA		Sim	
Proteção contra corrente de fuga		Sim	
Proteção contra surto		CC Tipo II / CA Tipo II, conforme ABNT NBR 16690	
Chave seccionadora CC		Sim	
Monitoramento de corrente por string FV		Sim	
Função PID Zero		Sim	
Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI)		Sim, conforme IEC 63027	
<b>Dados gerais</b>			
Dimensões ( L x A x P )		445 mm x 325 mm x 150 mm	
Peso		10.5 kg	
Método de instalação		Montagem em parede	
Topologia		Sem transformador	
Grau de proteção		IP65	
Faixa de temperatura ambiente de operação		-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 <sup>2</sup> )	
Tipo de conexão CA		Conector plug-and-play ( máx. 6 mm <sup>2</sup> )	
Conformidade		Portaria Inmetro nº140 de 21 de março de 2022, IEC 63027	
Suporte à rede		Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência	

\* Para os modelos SG4.0RS-L e SG5.0RS-L, a tensão mínima será de 140 V e 170 V, respectivamente

\*\* Uma tensão de entrada que exceda o intervalo de tensão operacional do MPPT acionará a proteção do inversor

\*\*\* Consulte o manual do usuário para informações sobre o intervalo de tensão MPP para potência nominal

\*\*\*\* A máxima potência de entrada em kWp suportada pelo inversor está relacionada aos limites máximos de tensão e corrente de curto-circuito por MPPT

