

# 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

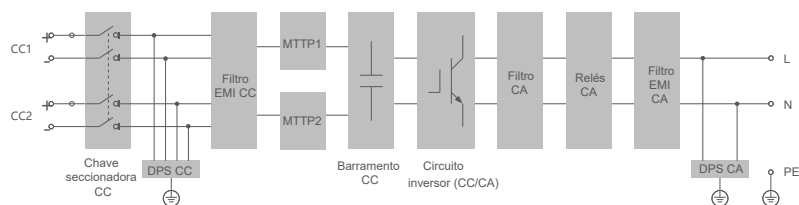
## CONFIGURAÇÃO SIMPLES

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

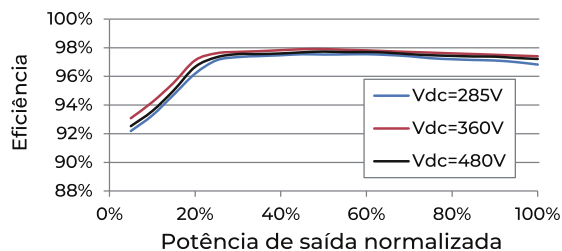
## GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- 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
<b>Entrada (CC)</b>			
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)	
<b>Saída (CA)</b>			
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		60Hz / 55 - 65 Hz	
THD		< 3% (à potência nominal)	
FP à potência nominal/FP 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 % / 97.5 %
<b>Proteção</b>			
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	
<b>Dados gerais</b>			
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 <sup>2</sup> )	
Tipo de conexão CA		Terminal OT ( máx.16 mm <sup>2</sup> )	
Conformidade		ABNT NBR 16150, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Suporte à rede		Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência	