

# SG8.0RS-L

Inversor string de MPPT duplo para sistemas 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
- Função integrada PID Zero

## SEGURO E CONFIÁVEL

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

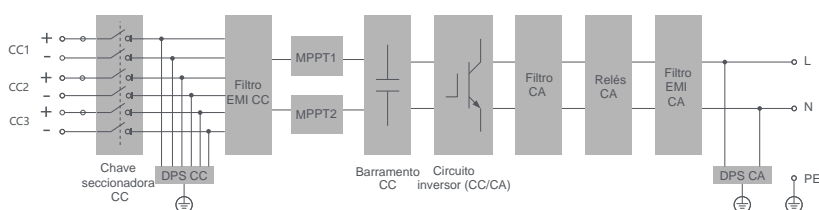
## FÁCIL E INTUITIVO

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

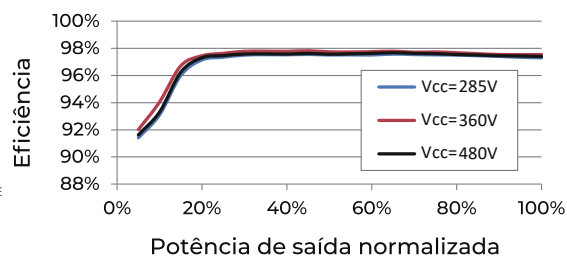
## GERENCIAMENTO INTELIGENTE

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

## DIAGRAMA DO CIRCUITO



## CURVA DE EFICIÊNCIA ( SG8.0RS-L )



Descrição	SG8.0RS-L
<b>Entrada (CC)</b>	
Potência máx. de entrada FV recomendada	12 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	1/2
Corrente de entrada máxima FV	48 A (16 A / 32 A)
Corrente máx. de CC de curto-circuito	60 A (20 A / 40 A)
<b>Saída (CA)</b>	
Potência nominal de saída CA	8.000 W @40°C
Potência máx. de saída CA	8000 VA
Corrente nominal de saída CA (em 220 V)	36,4 A
Corrente de saída CA máxima	36,4 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	60Hz / 55 - 65 Hz
THD	< 3% (à 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
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima/Eficiência europeia	97.8 % / 97.3 %
<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 )	525 mm * 365 mm * 170 mm
Peso	18 kg
Método de instalação	Suporte de instalação na 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 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