

SG7.5/8.0/10RS-L2

Inversor de string para sistema de 600 Vdc



ALTO RENDIMENTO

- Compatível com módulos de alta corrente (até 20A por MPPT)
- Capacidade de sobrecarga de até 110% na saída CA
- Faixa de tensão CA estendida, adaptável à redes de alta tensão nominal



GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Dados em tempo real (amostras com precisão de 10 segundos)
- Função de controle de exportação via TC/medidor



INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA

- Instalação Plug-and-play
- Acesso com um clique à plataforma de monitoramento iSolarCloud
- Leve e compacto



SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- DPS CC tipo II e DPS CA tipo II, conforme ABNT NBR 16690
- IP65
- AFCI integrado, conforme IEC63027



Descrição	SG7.5RS-L2	SG8.0RS-L2	SG10RS-L2
Entrada (CC)			
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 / 230 V** - 480 V		
Quantidade de MPPTs independentes	3		
Quantidade de entradas por MPPT	1		
Máxima corrente de entrada FV	60 A (20 A / 20 A / 20 A)		
Máxima corrente CC de curto-circuito	75 A (25 A / 25 A / 25 A)		
Saída (CA)			
Potência CA nominal de saída	7500 W	8000 W	10000 W
Máxima potência CA de saída	7500 VA	8800 VA	11000 VA
Corrente CA nominal de saída	34.1 A	36.4 A	45.5 A
Máxima corrente CA de saída	34.1 A	40 A	50 A
Tensão CA nominal	220 V / 230V / 240 V		
Faixa de tensão CA	154 V - 300 V		
Frequência nominal / Faixa de frequência da rede THD	50 Hz / 45 a 55 Hz, 60 Hz / 55 a 65 Hz		
Fator de potência à potência nominal/ Fator de potência ajustável	< 3 % (à potência nominal)		
Fases de alimentação / Fases de conexão	> 0.99 / 0.8 adiantado - 0.8 atrasado		
Eficiência	1 / 1		
Eficiência máxima			
Proteção	97.40 %	97.40 %	97.40 %
Monitoramento de rede			
	Sim		
Proteção contra polaridade reversa nas entradas	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA	Sim		
Proteção contra corrente de fuga	Sim		
Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI)	Sim, conforme IEC 63027		
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		
Dados gerais			
Dimensões (L x A x P)	510 mm x 399 mm x 205 mm		
Peso	12.5 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	4.000m		
Visor	indicador LED		
Comunicação	WLAN / RS485		
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6 mm²)		
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx. 14 mm²)		
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		

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

** Para os modelos SG7.5RS-L2 e SG8.0RS-L2, a tensão mínima nominal é de 180 V e 190 V, respectivamente

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

