

SG4.0/5.0/6.0RS-L

Inversor string de MPPT duplo para sistemas FV de 600 V_{cc}



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

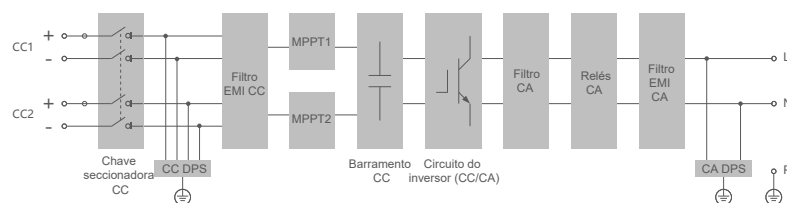
- DPS CC tipo I+II e DPS CA tipo II, conforme ABNT NBR 16690
- IP65
- Proteção anticorrosão grau C5
- AFCI integrado, conforme IEC 63027



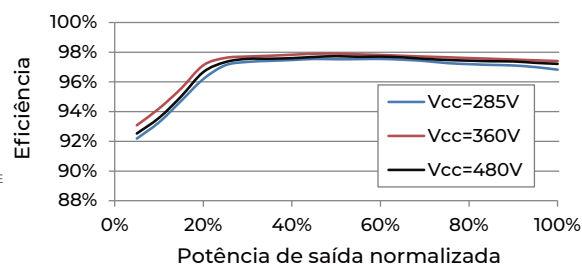
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- 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
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	40 V - 560 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)		
Saída (CA)			
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		
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 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		
Dados gerais			
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 mm²)		
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx. 6 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

** 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