

SG3.0RS-L

Inversor string de MPPT individual para sistemas FV de 600Vcc



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

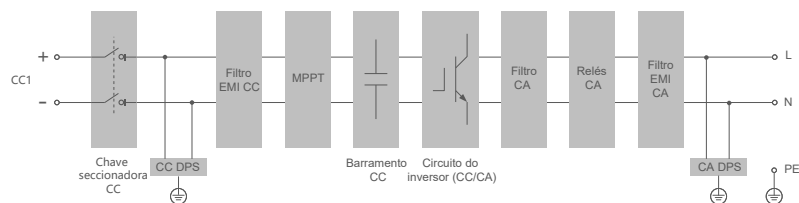
CONFIGURAÇÃO SIMPLES

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

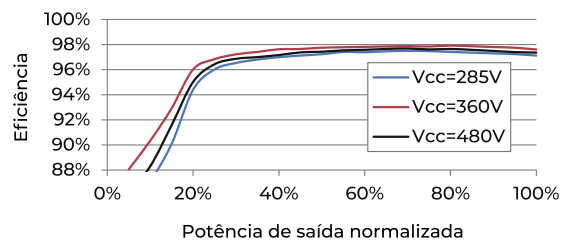
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

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

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA (SG3.0RS-L)



Descrição	SG3.0RS-L
Entrada (CC)	
Potência máx. de entrada FV recomendada	4,5 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	1
Nº de strings FV por MPPT	1
Corrente de entrada máxima FV	16 A
Corrente máx. de CC de curto-circuito	20 A
Saída (CA)	
Potência nominal de saída CA	3.000 W @40°C
Potência máx. de saída CA	3000 VA
Corrente nominal de saída CA (em 220 V)	13,7 A
Corrente de saída CA máxima	13,7 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
Eficiência	
Eficiência máxima/Eficiência europeia	97,8 % / 97,3 %
Proteção	
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
Dados gerais	
Dimensões (L * A * P)	360 mm * 263 mm * 125,5 mm
Peso	6 kg
Método de instalação	Suporte de instalação na parede
Topologia	Sem transformador
Grau de proteção	IP65
Intervalo da temperatura ambiente operacional	-25 °C 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 ²)
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx. 6 mm ²)
Conformidade	ABNT NBR 16150, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022 IEC/EN 62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 62116, IEC 61683, IEC 61727, IEC 60068-2-1/2/14/30/64/27, IEC 60529, EN 50530, IS 16169 / IS 16221(BIS)
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência