

SG3.0/4.0/5.0/6.0RS

Inversor fotovoltaico string de múltiplos MPPTs para sistemas de 600 V_{cc}

NOVO



ALTO RENDIMENTO

- Compatível com módulos FV de alta potência e módulos bifaciais
- Baixa tensão de inicialização e ampla faixa de tensão MPPT
- Função de recuperação PID inteligente integrada



SEGURO E CONFIÁVEL

- Proteção CC e CA Tipo II integrada
- Classificação anticorrosão grau C5



FÁCIL INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

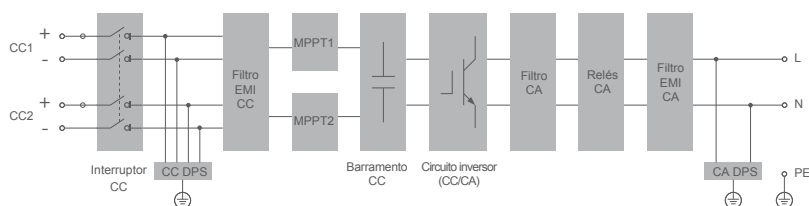
- Instalação plug and play
- Acesso com um clique à plataforma de monitoramento iSolarCloud
- Leve e compacto, design de dissipação de calor otimizado



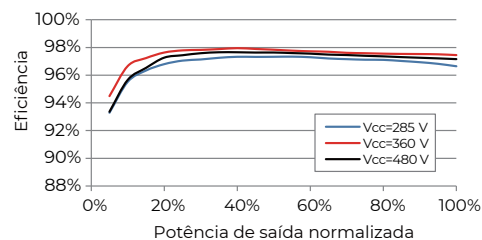
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Informações em tempo real, aquisição de dados a cada 10 segundos

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição	SG3.0RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
Entrada (CC)				
Máxima potência FV de entrada recomendada	4,5 kWp	6 kWp	7.5 kWp	9 kWp
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			
Intervalo de tensão MPP	40 – 560 V			
Intervalo de tensão MPP para potência nominal	110 - 480 V	140 - 480 V	170 - 480 V	200 - 480 V
Nº de entradas MPPT independentes	2			
Nº de strings FV por MPPT	1			
Máxima corrente de entrada FV	32 A (16 A/16 A)			
Máxima corrente CC de curto-circuito	40A (20 A/20 A)			
Saída (CA)				
Potência ativa de saída CA nominal @40°C	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Máxima potência aparente de saída CA @40°C	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Máxima corrente de saída CA	13,7A	18,2 A	22,8A	27,3A
Tensão CA nominal	220/230/240V			
Intervalo de tensão CA	154 V a 276 V			
Frequência nominal da rede/Faixa de frequência da rede	60 Hz/55 a 65Hz			
Distorção harmônica total (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/conexão	1/1			
Eficiência				
Eficiência máxima/Eficiência europeia	97,9 %/97,0 %	97,9 %/97,2 %	97,9 %/97,3 %	97,9 %/97,5%
Proteção				
Monitoramento de rede	Sim			
Proteção de polaridade CC reversa	Sim			
Proteção contra curto-circuito CA	Sim			
Proteção contra corrente de fuga	Sim			
Proteção contra surtos	CC Tipo II/CA Tipo II			
Interruptor CC	Sim			
Monitoramento de corrente por string FV	Sim			
Função de recuperação de PID	Sim			
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	410 * 270 * 150mm			
Peso	10 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	Resfriamento natural			
Máxima altitude de operação	4.000 m			
Visor	Visor digital de LED e indicador LED			
Comunicação	Ethernet/WLAN/RS485/DI (controle de frequência de ondulação e DRM)			
Tipo de conexão CC	MC4 (Máx. 6 mm²)			
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx. 6 mm²)			
Conformidade	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2020, VDE0126-1-1/A1(VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99			
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de aumento de potência			