SG4.0/5.0/6.0RS-L

Inversor string de MPPT duplo para sistemas 600 Vcc



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

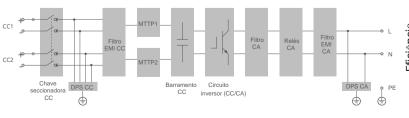
(£Ģ3)

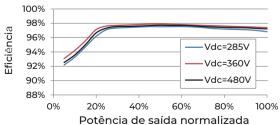
GERENCIAMENTO INTELIGENTE

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

DIAGRAMA DO CIRCUITO

CURVA DE EFICIÊNCIA (SG5.0RS-L)











Descrição	SG4.0RS-L	SG5.0RS-L	SG6.0RS-L
Entrada (CC)			
Potência máx. de entrada FV recomendada	6 kWp	7.5 kWp	9 kWp
Tensão máxima de entrada FV	600 V	600 V	600 V
Mín. tensão de entrada/Tensão de inicialização		40 V / 50 V	
Tensão de entrada FV nominal		360 V	
Intervalo de tensão MPPT		40 V - 560 V	
N° de entradas MPPT independentes		2	
N° de strings FV por MPPT		_ 1	
Corrente de entrada máxima FV	32 A (16 A / 16 A)		
Corrente máx. de CC de curto-circuito	40 A (20 A / 20 A)		
Saída (CA)		(, ,	
Potência nominal de saída CA	4000 W @40°C	5000 W @ 40°C	6000 W @40°C
Potência máx. de saída CA		5000 VA	
Corrente nominal de saída CA (em 220 V)	4000 VA 18.2 A	22.8 A	6000 VA 27.3 A
Corrente de saída CA máxima	18.2 A	22.8 A	27.3 A
Tensão CA nominal	10.27	220 V / 240 V	2
Intervalo de tensão CA		154 V -276 V	
		50 Hz / 45 - 55 Hz, 60	
Frequência nominal da rede/faixa de frequência da rede THD	Hz / 55 - 65 Hz		
	·		
FP à potência nominal/FP ajustável	< 3% (à potência nominal) > 0.99 / 0.8 adiantado 0.8 atrasado		
Fases de alimentação/Fases de conexão		0.99 / 0.8 adiantado 0.8 atras	ado
Eficiência	97.9 % / 97.2 %	97.9 % / 97.3 %	97.9 % / 97.5 %
Eficiência máxima/Eficiência europeia	97.9 % / 97.2 %	97.9 % / 97.3 %	97.9 % 97.5 %
Proteção	Sim		
Monitoramento de rede	Sim		
Proteção contra polaridade CC reversa	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA			
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)	444 mm * 397 mm * 147 mm		
Peso	10.5 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	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 mm²)		
Tipo de conexão CA	Terminal OT (máx.16 mm²)		
Conformidade	ABNT NBR 16150, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022		
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência		

