

S5-GC(50-60)K-LV

Inversores Solis trifásicos



Modelo:

220V: S5-GC50K-LV S5-GC60K-LV



360 graus



Eficiência

- ▶ 6/8 MPPTs, eficiência máxima de 98,5%
- ▶ > 170% de relação CC/CA
- ▶ Densidade de rastreamento de alta potência 130MPPT/MW
- ▶ Corrente da string até **16A**, combina perfeitamente com altas correntes/módulos bifaciais



Seguro

- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- ▶ SPD tipo I para CA (opcional)
- ▶ Volt-watt e tecnologia de supressão de corrente de fuga, baixa taxa de falhas
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa



Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Atualização remota de firmware com operação simples



Económico

- ▶ Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

Folha de Dados

Modelo	S5-GC50K-LV	S5-GC60K-LV
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	84 kW	112 kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	450 V	
Tensão de partida	195 V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000 V	
Corrente máx de entrada	10*32 A	
Corrente máx de curto-circuito	10*50 A	
MPPTs / Número de Entradas	6/12	8/16
Saída CA		
Potência nominal de saída	50 kW	60 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA	66 kVA
Potência máx de saída	55 kW	66 kW
Tensão nominal da rede	3/PE, 220 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	131.2 A	157.5 A
Corrente máx de saída	144.3 A	173.2 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.5%	
Eficiência EU	98.1%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
Proteção		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II (CA tipo I opcional)	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Monitorização de Strings	Sim	
Digitalização de curva I/V	Sim	
Recuperação PID integrado	Opcional	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado	Sim	
Dados gerais		
Dimensões (L*A*P)	1065*567*344.5 mm	
Peso	89 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<2 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP66	
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Ativação necessária.