

S5-GC(50-70)K

Inversores Solis trifásicos



360 graus

Modelo:

400V: S5-GC50K S5-GC60K **480V:** S5-GC60K-HV S5-GC70K-HV

Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 98,7%
- ▶ Corrente da string até **16A**
- ▶ Projeto de 5/6 MPPT, suporta projeto de sistema de orientação múltipla
- ▶ Função de recuperação PID noturna, aumenta o rendimento geral do sistema (opcional)

Inteligente

- ▶ Função SVG noturna
- ▶ Suporta controle de potência exportada para a rede
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Scaneie para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controle remotos

Seguro

- ▶ IP66, nível anticorrosão C5
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente
- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa

Económico

- ▶ Suporta comunicação GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- ▶ Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos
- ▶ > 150% de relação CC/CA

Folha de Dados

Modelo	S5-GC50K	S5-GC60K	S5-GC60K-HV	S5-GC70K-HV
Entrada CC				
Potência máxima de entrada	75 kW		90 kW	105 kW
Tensão máx de entrada			1100 V	
Tensão nominal	600 V		720 V	
Tensão de partida			195 V	
Intervalo de tensão MPPT			180-1000 V	
Corrente máx de entrada	5*32 A		6*32 A	
Corrente máx de curto-circuito	5*40 A		6*40 A	
MPPTs / Número de Entradas	5/10		6/12	
Saída CA				
Potência nominal de saída	50 kW		60 kW	70 kW
Potência nominal de saída a 40°C	50 kW		60 kW	70 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA		66 kVA	77 kVA
Potência máx de saída	55 kW		66 kW	77 kW
Potência máx de saída a 40°C	55 kW		66 kW	77 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230V / 400 V		3/PE, 480V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz			
Corrente nominal de saída da rede	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A	72.2 A	84.2 A
Corrente máx de saída	83.6 A	100.3 A	79.4 A	92.6 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
Eficiência				
Eficiência máxima			98.7%	
Eficiência EU	98.3%		98.4%	
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			
Monitoramento de rede			Sim	
Proteção de ilhamento			Sim	
Proteção de temperatura			Sim	
Monitorização de Strings			Sim	
Digitalização de curva I/V			Sim	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)			Sim ⁽¹⁾	
Recuperação PID integrado			Opcional ⁽²⁾	
Interruptor CC integrado			Opcional	
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	691*578*338 mm			
Peso	54.5 kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)	<1 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 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Terminal OT (máx 70 mm ²)			
Tela	LCD, botões de toque capacitivo			
Comunicação	RS485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS			

(1) Ativação necessária.

(2) Devido à lógica funcional similar, quando a função de recuperação-PID noturna está integrada, a função de compensação noturna não pode ser utilizada. Além disso, a opção de aterramento negativo não está disponível para inversores com função de recuperação-PID noturna.