

## S5-GC(50-60)K

# Inversores Solis trifásicos

### 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
- Saneie 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

### Modelo:

S5-GC50K / S5-GC60K



Visão em 360°

## Folha de Dados

## S5-GC(50-60)K

Modelo	50K	60K
<b>Entrada CC</b>		
Potência máxima de entrada	75 kW	90 kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	600 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
<b>Saída CA</b>		
Potência nominal de saída	50 kW	60 kW
Potência nominal de saída a 40°C	50 kW	60 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA	66 kVA
Potência máx de saída	55 kW	66 kW
Potência máx de saída a 40°C	55 kW	66 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230V / 400 V	
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
Corrente máx de saída	83.6 A	100.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
Eficiência MPPT	>99.5%	
<b>Proteção</b>		
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	
AFCL integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>	
Recuperação PID integrado	Opcional <sup>(2)</sup>	
Interruptor CC integrado	Opcional	
<b>Dados gerais</b>		
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	
<b>Características</b>		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 70 mm <sup>2</sup> )	
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.