

# S5-GC(25-37.5)K-LV

Inversores Solis trifásicos



360 graus

## Modelo:

**220V:** S5-GC25K-LV S5-GC30K-LV S5-GC36K-LV S5-GC37.5K-LV

### Eficiência

- Eficiência máxima de 98,4%
- Corrente da string até **16A**
- Projeto de 4 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-GC25K-LV	S5-GC30K-LV	S5-GC36K-LV	S5-GC37.5K-LV
<b>Entrada CC</b>				
Potência máxima de entrada	37.5 kW	45 kW	54 kW	63.8 kW
Tensão máx de entrada		1100 V		
Tensão nominal		360 V		
Tensão de partida		195 V		
Intervalo de tensão MPPT		180-1000 V		
Corrente máx de entrada		4*32 A		
Corrente máx de curto-círcuito		4*40 A		
MPPTs / Número de Entradas		4/8		
<b>Saída CA</b>				
Potência nominal de saída	25 kW	30 kW	36 kW	37.5 kW
Potência nominal de saída a 40°C	25 kW	30 kW	36 kW	37.5 kW
Potência máx de saída aparente	27.5 kVA	33 kVA	36 kVA	37.5 kVA
Potência máx de saída	27.5 kW	33 kW	36 kW	37.5 kW
Potência máx de saída a 40°C	27.5 kW	33 kW	36 kW	37.5 kW
Tensão nominal da rede		3/(N)/PE, 220 V		
Frequência nominal da rede		50 Hz / 60 Hz		
Corrente nominal de saída da rede	65.6 A	78.7 A	94.5 A	98.4 A
Corrente máx de saída	72.2 A	86.6 A	94.5 A	98.4 A
Fator de potência		> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)		
Harmônicas (THDi)		<3%		
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima		98.4%		
Eficiência EU		98.0%		
Eficiência MPPT		>99.5%		
<b>Proteção</b>				
Proteção contra inversão de polaridade CC		Sim		
Proteção contra curto-círcuito		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 <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.