

## S5-GC(36-37.5)K-LV

# Inversores Solis trifásicos

### 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
- 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-GC36K-LV

S5-GC37.5K-LV



Visão em 360°

## Folha de Dados

## S5-GC(36-37.5)K-LV

Modelo	36K	37.5K
<b>Entrada CC</b>		
Potência máxima de entrada	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-circuito		4*40 A
MPPTs / Número de Entradas		4/8
<b>Saída CA</b>		
Potência nominal de saída	36 kW	37.5 kW
Potência nominal de saída a 40°C	36 kW	37.5 kW
Potência máx de saída aparente	36 kVA	37.5 kVA
Potência máx de saída	36 kW	37.5 kW
Potência máx de saída a 40°C	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	94.5 A	98.4 A
Corrente máx de saída	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-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.