

S5-GC(25-37.5)K-LV

Inversores Ligadas à Rede Trifásico da Solis

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
- > 150% de relação CC/CA

Modelo:

S5-GC25K-LV
S5-GC30K-LV
S5-GC36K-LV
S5-GC37.5K-LV



Visão em 360°



Folha de Dados

S5-GC(25-37.5)K-LV

Modelo	25K	30K	36K	37.5K
Entrada CC				
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	
Saída CA				
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%	
Eficiência				
Eficiência máxima			98.4%	
Eficiência EU			98.0%	
Eficiência MPPT			>99.5%	
Proteção				
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 ⁽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 aterrimento negativo não está disponível para inversores com função de recuperação-PID noturna.