

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
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-circuito	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-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.