

# S5-GC(25-50)K

Inversores Solis trifásicos



## Modelo:

**400V:** S5-GC25K S5-GC30K S5-GC33K S5-GC36K S5-GC40K

**480V:** S5-GC40K-HV S5-GC50K-HV



### Eficiência

- ▶ Eficiência máxima de 98,8%
- ▶ Corrente da string até **16A**
- ▶ Projeto de 3/4 MPPT, suporta projeto de sistema de orientação múltipla
- ▶ Função de recuperação PID noturna, aumenta o rendimento geral do sistema (opcional)
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização



### Inteligente

- ▶ Suporta controle de potência exportada para a rede
- ▶ Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- ▶ Suporta RS485, WiFi, GPRS
- ▶ Scaneie para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controle remotos



### Seguro

- ▶ IP66
- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ▶ Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa
- ▶ Refrigeração por ventilador redundante inteligente



### Económico

- ▶ Suporta comunicação GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- ▶ > 150% de relação CC/CA
- ▶ Suporta módulos de alta potência para menores custos de instalação
- ▶ Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

## Folha de Dados

Modelo	S5-GC25K	S5-GC30K	S5-GC33K	S5-GC36K	S5-GC40K	S5-GC40K-HV	S5-GC50K-HV
<b>Entrada CC</b>							
Potência máxima de entrada	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Tensão máx de entrada				1100 V			
Tensão nominal				600 V			
Tensão de partida				180 V			
Intervalo de tensão MPPT				200-1000 V			
Corrente máx de entrada	32 A / 32 A / 32 A			4*32 A			
Corrente máx de curto-circuito	40 A / 40 A / 40 A			4*40 A			
MPPTs / Número de Entradas	3/6			4/8			
<b>Saída CA</b>							
Potência nominal de saída <sup>(1)</sup>	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Potência máx de saída aparente <sup>(1)</sup>	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Potência máx de saída <sup>(1)</sup>	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					3/PE, 480 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Corrente nominal de saída da rede	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A	60.1 A
Corrente máx de saída	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)						
Harmônicas (THDi)	<3%						
<b>Eficiência</b>							
Eficiência máxima	98.5%		98.6%	98.7%		98.8%	
Eficiência EU	98.1%		98.2%	98.3%		98.4%	
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			
Recuperação PID integrado				Opcional			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)				Sim <sup>(2)</sup>			
Interruptor CC integrado				Opcional			
<b>Dados gerais</b>							
Dimensões (L*A*P)				647*629*252 mm			
Peso				37 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			
Tela				LCD			
Comunicação				RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB			

(1) Inclui 40°C.

(2) Ativação necessária.