

## S5-GC(25-40)K

# Inversores Trifásicos On Grid da Solis

### 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
- Monitoramento inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- Suporta RS485, WiFi, GPRS
- Escaneie 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
- Resfriamento inteligente por ventilador

### 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

### Modelo:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC37.5K / S5-GC40K

S5-GC40K-HV



Visão em 360°

## Folha de Dados

## S5-GC(25-40)K

Modelo	25K	30K	37.5K	40K	40K-HV
<b>Entrada CC</b>					
Potência máxima de entrada	37.5 kW	45 kW	63.8 kW	68 kW	68 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	25 kW	30 kW	37.5kW	40 kW	40 kW
Potência nominal de saída a 40°C	25 kW	30 kW	37.5kW	40 kW	40 kW
Potência máx de saída aparente	27.5 kVA	33 kVA	37.5 kVA	44 kVA	44 kVA
Potência máx de saída	27.5 kW	33 kW	37.5kW	44 kW	44 kW
Potência máx de saída a 40°C	27.5 kW	33 kW	37.5kW	44 kW	44 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				3/PE, 480 V
Frequência nominal da rede	60 Hz				
Corrente nominal de saída da rede	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	57 A / 54.1 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A
Corrente máx de saída	41.8 A	50.2 A	57 A	66.9 A	53.0 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)	< 3%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	98.5%		98.7%		98.8%
Eficiência EU	98.1%		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				
Varredura de múltiplos picos	Sim				
AFCI 2.0 integrado	Opcional				
Recuperação PID integrado	Opcional				
Interruptor CC integrado	Sim				
<b>Dados gerais</b>					
Dimensões (L × A × P)	647 × 629 × 252 mm				
Peso	38.2 kg		42.1 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				
Emissão de ruído (típica)	≤ 60 dB(A)				
Conceito de refrigeração	Resfriamento inteligente por ventilador				
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				