

## 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
- 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

### 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 inicial - 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		
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		
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		