

## S5-GC(25-40)K

### Inversores trifásicos ligados à rede Solis

#### Eficiente

- Eficiência máxima 98.7%
- Corrente de string até 16A
- Design de 3/4 MPPT , suporta design de sistema de orientação múltipla
- Função de recuperação PID nocturna, aumenta o rendimento global do sistema (opcional)
- Ampla gama de tensão e baixa tensão de arranque

#### Inteligente

- Suporta o controlo da potência de exportação
- Monitorização inteligente de string, digitalização inteligente de curvas I-V
- Suporta RS485, Wi-Fi, GPRS
- Digitalize para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controlo remoto

#### Seguro

- IP66
- Protecção AFCI, reduz proactivamente o risco de incêndio
- Componentes de marca reconhecidos mundialmente para uma vida útil mais longa
- Ventilador de arrefecimento redundante inteligente

#### Económico

- Suporta a comunicação GPRS/WiFi com menos cablagem e menor custo de instalação
- > 150% relação CC/CA
- Suporta módulos de alta potência para reduzir os custos de instalação

#### Modelos:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K



Visão 360°

## Ficha de Dados

## S5-GC(25-40)K

Modelos	25K	30K	33K	36K	40K
<b>Entrada CC</b>					
Potência FV máxima recomendada	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW
Tensão máxima de entrada	1100 V				
Tensão nominal	600 V				
Tensão de arranque	180 V				
Gama de tensão MPPT	200-1000 V				
Corrente máxima de entrada	32 A / 32 A / 32 A			4*32 A	
Corrente máxima de curto-circuito	40 A / 40 A / 40 A			4*40 A	
Número MPPT/Número máximo de strings de entrada	3/6			4/8	
<b>Saída CA</b>					
Potência nominal de saída	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Potência aparente máxima de saída	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA
Potência máxima de saída	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 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
Corrente máxima de saída	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A
Factor de Potência	>0,99 (0,8 levando a 0,8 atrasado)				
THDi	<3%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	98.5%		98.6%		98.7%
Eficiência EU	98.1%		98.2%		98.3%
<b>Proteção</b>					
Proteção contra a polaridade inversa CC	Sim				
Proteção contra curto-circuito	Sim				
Proteção contra sobrecorrente de saída	Sim				
Proteção contra surtos	CC Tipo II / CA Tipo II				
Monitorização da rede	Sim				
Proteção de anti-ilhamento	Sim				
Proteção da temperatura	Sim				
Monitorização de strings	Sim				
Digitalização de curvas I/V	Sim				
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>				
Recuperação PID integrada	Opcional				
Interruptor CC integrado	Opcional				
<b>Dados Gerais</b>					
Dimensões (L*A*P)	647*629*252 mm				
Peso	38.2 kg			42.1 kg	
Topologia	Sem transformador				
Autoconsumo (noite)	<1 W				
Faixa de temperatura ambiente operacional	-25 ~ +60°C				
Humidade relativa	0-100%				
Proteção de entrada	IP66				
Conceito de arrefecimento	Ventilador de arrefecimento redundante inteligente				
Altitude máxima de operação	4000 m				
Padrão de ligação à rede	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530				
Norma de segurança/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
<b>Características</b>					
Ligação CC	Conector MC4				
Ligação AC	Terminal OT				
Exibição	LCD				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				

(1) Activação necessária.