

## S5-GC(25-40)K

# Inversores Trifásicos On Grid da Solis

### Características:

- Eficiência máxima de 98,7%
- Design com 3/4 MPPT, adequado para telhados multifacetados
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Função de recuperação PID noturnal (opcional)
- Monitoramento inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- Monitoramento 24 horas do consumo de carga
- IP66

### Modelo:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC37.5K / S5-GC40K



Visão em 360°

## Folha de Dados

Modelo	25K	30K	37.5K	40K
<b>Entrada CC</b>				
Max. potência FV recomendada	42.5 kW	51 kW	63.8 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
Potência nominal de saída a 40°C	25 kW	30 kW	37.5kW	40 kW
Potência máx de saída aparente	27.5 kVA	33 kVA	37.5 kVA	44 kVA
Potência máx de saída	27.5 kW	33 kW	37.5kW	44 kW
Potência máx de saída a 40°C	27.5 kW	33 kW	37.5kW	44 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 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
Corrente máx de saída	41.8 A	50.2 A	57 A	66.9 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	< 3%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	98.5%		98.7%	
Eficiência EU	98.1%		98.3%	
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	Sim			
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			