

S5-GC(100-110)K

Inversores trifásicos ligados à rede Solis

Eficiente

- 10 MPPTs, eficiência máxima 98.7%
- > 150% relação CC/CA
- Alta densidade de rastreamento de potência
100MPPT/MW
- Corrente de string até 16A, corresponde
perfeitamente com módulos bifaciais de grande
corrente

Inteligente

- Função SVG noturna
- Monitorização inteligente de string, digitalização
inteligente de curvas I-V
- Atualização remota de firmware com operação
simples

Seguro

- Protecção AFCI, reduz proactivamente o risco de
incêndio
- Recuperação PID integrada para melhor
desempenho do módulo (opcional)
- Tecnologia de redução da carga de sobretensão e
supressão de corrente de fuga, baixa taxa de falhas
- Componentes de marca reconhecidos
mundialmente para uma vida útil mais longa

Económico

- Comunicação de linha de potência (PLC) (opcional)
- O lado CC suporta conector "Y"

Modelos:

S5-GC100K

S5-GC110K



Ficha de Dados

S5-GC(100-110)K

Modelos	100K	110K
Entrada CC		
Tensão máxima de entrada	1100 V	
Tensão nominal	600 V	
Tensão de arranque	195 V	
Gama de tensão MPPT	180 - 1000 V	
Corrente máxima de entrada	10 × 32 A	
Corrente máxima de curto-circuito	10 × 40 A	
Número MPPT / Número máximo de strings de entrada	10 / 20	
Saída CA		
Potência nominal de saída	100 kW	110 kW
Potência aparente máxima de saída	110 kVA	121 kVA
Potência máxima de saída	110 kW	121 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	152.0 A / 144.3 A	167.1 A / 158.8 A
Corrente máxima de saída	167.1 A	183.8 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 levando a 0,8 atrasado)	
THDi	< 3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
Protecção		
Protecção contra a polaridade inversa CC	Sim	
Protecção contra curto-circuito	Sim	
Protecção contra sobrecorrente de saída	Sim	
Protecção contra surtos	CC Tipo II / CA Tipo II (CA Tipo I opcional)	
Monitorização da rede	Sim	
Protecção de anti-ilhamento	Sim	
Protecção da temperatura	Sim	
Monitorização de strings	Sim	
Digitalização de curvas I/V	Sim	
AFCI 2.0 integrado	Opcional	
Recuperação PID integrada	Opcional	
Interruptor CC integrado	Sim	
Interruptor CA integrado	Opcional	
Dados Gerais		
Dimensões (L × A × P)	1065 × 567 × 344.5 mm	
Peso	91 kg	
Topologia	Sem transformador	
Autoconsumo (noite)	< 2 W	
Faixa de temperatura ambiente operacional	-30 ~ +60°C	
Humidade relativa	0 - 100%	
Protecção de entrada	IP66	
Conceito de arrefecimento	Ventilador de arrefecimento redundante inteligente	
Altitude máxima de operação	4000 m	
Padrão de ligação à rede	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, TOR, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21, IEC61727, DEWA	
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características		
Ligação CC	Conector MC4	
Ligação AC	Terminal OT (máx. 185 mm ²)	
Exibição	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC	