

## 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
<b>Entrada CC</b>		
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	
<b>Saída CA</b>		
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%	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
<b>Protecção</b>		
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	
AFCL integrado (protecção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>	
Recuperação PID integrada	Opcional	
Interruptor CC integrado	Sim	
Interruptor CA integrado	Opcional	
<b>Dados Gerais</b>		
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	
<b>Características</b>		
Ligação CC	Conector MC4	
Ligação AC	Terminal OT (máx. 185 mm <sup>2</sup> )	
Exibição	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Activação necessária.