

S5-GC(50-60)K

Inversores Trifásicos On Grid da Solis

Características:

- 5/6 MPPT, eficiência máxima de 98,7%
- Função de recuperação PID noturnal (opcional)
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Monitoramento inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- Monitoramento 24 horas do consumo de carga
- IP66, nível anticorrosão C5
- Função SVG noturna

Modelo:

S5-GC50K / S5-GC60K



Visão em 360°

Folha de Dados

S5-GC(50-60)K

Modelo	50K	60K
Entrada CC		
Potência máxima de entrada	85 kW	102 kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	600 V	
Tensão de partida	195 V	
Intervalo de tensão MPPT	180 - 1000 V	
Corrente máx de entrada	5 × 32 A	6 × 32 A
Corrente máx de curto-circuito	5 × 40 A	6 × 40 A
MPPTs / Número de Entradas	5 / 10	6 / 12
Saída CA		
Potência nominal de saída	50 kW	60 kW
Potência nominal de saída a 40°C	50 kW	60 kW
Potência máx de saída aparente	55 kVA	66 kVA
Potência máx de saída	55 kW	66 kW
Potência máx de saída a 40°C	55 kW	66 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230V / 400 V	
Frequência nominal da rede	60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Corrente máx de saída	83.6 A	100.3 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	< 3%	
Eficiência		
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência EU	98.3%	
Eficiência MPPT	> 99.5%	
Proteção		
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 ⁽¹⁾	
Interruptor CC integrado	Sim	
Dados gerais		
Dimensões (L × A × P)	691 × 578 × 338 mm	
Peso	53.7 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)	< 55 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, IEC62116, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 70 mm ²)	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS	

(1) Devido à lógica funcional similar, quando a função de recuperação-PID noturna está integrada, a função de compensação noturna não pode ser utilizada. Além disso, a opção de aterramento negativo não está disponível para inversores com função de recuperação-PID noturna.