



Microinversor

SUN-M30/40/50G4-EU-Q0

- ✓ 1 MPPT com monitoramento a nível de módulo
- ✓ Grau de proteção IP 67
- ✓ Comunicação WiFi
- ✓ Função de desligamento rápido
- ✓ Instalação fácil, adequado para sistemas de PV de varanda de conexão rápida
- ✓ Descarga rápida de CA < 100 ms, conforme nova norma requerida DIN VDE 0126-95 (< 200 ms) para proteção da segurança humana
- ✓ Proteção completa de NS com função de autoverificação
- ✓ Vantagem de relé externo com baixa temperatura, longa vida útil e manutenção mais fácil
- ✓ Vida útil projetada de 25 anos e garantia de 15 anos



Dados técnicos

Modelo	SUN-M30G4-EU-Q0	SUN-M40G4-EU-Q0	SUN-M50G4-EU-Q0
Dados de entrada CC			
Faixa de potência de entrada (W)	210-420 (1 Peças)	210-560 (1 Peças)	210-700 (1 Peças)
Tensão máxima de entrada (V)	60		
Tensão de partida (V)	20		
Faixa de operação da MPPT (V)	25-55		
Tensão nominal de entrada (V)	42.5		
Máx. corrente de operação (A)	13		
Corrente curto circuito CC (A)	19.5		
Quantidade de rastreadores MPPT/ Quantidade de entrada por MPPT	1/1		
Dados de saída CA			
Potência nominal de saída (W)	300	400	500
Potência aparente de saída (kVA)	300	400	500
Corrente nominal de saída (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Corrente máxima de saída (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2
Tensão nominal de saída (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Tipo de conexão com a rede	L/N/PE		
Faixa de frequência de saída nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Número Máximo de Unidades por Ramal	17	13	10
Fator de Potência	0,9 adiantado a 0,9 atrasado		
Distorção Harmônica de corrente total (THDi)	<3%		
Corrente de Injeção CC	<0.5%In		
Eficiência			
Eficiência Máxima	96.5%		
Eficiência Euro	96.0%		
Eficiência MPPT	>99%		
Proteção			
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim		
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim		
Proteção contra sobretensão CA	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA	Sim		
Proteção térmica	Sim		
Monitoramento da isolação do terminal CC	Sim		
Monitoramento da rede elétrica	Sim		
Monitoramento da proteção de Anti-ilhamamento	Sim		
Detecção de falha ao terra	Sim		
Proteção contra Queda de Carga por Sobretensão	Sim		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +65°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida (m)	2000m		
Ruído (dB)	≤25		
Grau de proteção (IP)	IP 67		
Topologia do inversor	Isolado		
Categoria de sobretensão	OVC II(DC), OVC III(AC)		
comunicação	Wi-Fi		
Dimensões (LxAxD) mm)	173×158.5×31.5 (E xcluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	1.85		
Garantia [ano]	15 anos		
Modo de resfriamento	Resfriamento natural		
Regulamentação de rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105		
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		