



Inversor String Trifásico

SUN-40/45/50K-G04



3 a 4 rastreadores MPPT, eficiência máxima de até 98,7%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Dados técnicos

Modelo	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
Dados de entrada da string fotovoltaica			
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	52	58.5	65
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)	1100		
Tensão de inicialização (V)	250		
Faixa de tensão MPPT (V)	200-1000		
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	600		
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	40+40+40		40+40+40+40
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)	60+60+60		60+60+60+60
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	3/3+3+3		4/3+3+3+3
retroalimentação do inversor para o			
Potência activa nominal de saída CA (kW)	40	45	50
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	44	49.5	55
Corrente nominal de saída CA (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7
Tensão/faixa nominal (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Formulário de Conexão à Rede	3L/N/PE		
Frequência/faixa nominal(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Faixa de ajuste do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado		
Distorção Harmônica de Corrente Total THDi	<3%		
Injeção de corrente contínua	<0.5%In		
injeção CC			
Eficiência máxima	98.7%		
Eficiência Euro	98.1%		
Eficiência do MPPT	>99%		
Proteção de equipamento			
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 de componentes CC	sim		
Detecção de falha de aterramento	sim		
Circuito de Interrupção de Arco (AFCI)	sim		
Monitoramento da rede elétrica	sim		
Monitoramento da proteção de anti-ilhamento	sim		
Detecção de falha ao terra	sim		
Proteção contra sobretensão	sim		
Detecção de corrente residual (RCD)	sim		
Nível de proteção contra surto (DPS)	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interface			
Interface De Comunicação	RS485/RS232		
Modo de monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-25 to +60°C, >45°C Derating		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida (m)	4000m		
Ruído (dB)	≤50		
Classificação de proteção (IP)	IP 65		
Topologia do inversor	Não isolado		
Categoria de sobretensão	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)	434x570x243 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	39		
Garantia	5 anos		
Modo de resfriamento	Resfriamento natural		
Regulamento da Rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105		
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		