



Inversor String Monofásico

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2K-G04

 1 MPP trackers, Max. efficiency up to 97.5%

 Zero export application, VSG application

 String intelligent monitoring (optional)

 Wide output voltage range

 Anti-PID function (Optional)

 Low start-up voltage of 80V



Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K-G04	SUN-4K-G04	SUN-4.2K-G04	SUN-4.6K-G04	SUN-5K-G04	SUN-5.2K-G04	SUN-6K-G04	SUN-6.2K-G04
Dados de entrada da string fotovoltaica								
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	4.7	5.2	5.46	5.98	6.5	6.76	7.8	8.06
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica (V)	550							
Tensão de inicialização (V)	80							
Faixa de tensão MPPT (V)	70-500							
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	360							
Máx. Corrente de entrada fotovoltaica operacional (A)	13+13							
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)	19.5+19.5							
Nº de rastreadores MPPT/ Nº. de Strings por	2/1+1							
retroalimentação do inversor para o								
Potência activa nominal de saída CA (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.27	6.6	6.82
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	20.9/20	22.7/21.7	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	18/17.2	20/19.1	21/20.1	23/22	25/23.9	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Tensão/faixa nominal (V)	220/230 0.85Un-1.1Un							
Formulário de Conexão à Rede	L/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	97.3%							97.5%
Eficiência Euro	96.9%							97.0%
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 isolamento 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 +65°C, >45°C Derating							
Umidade ambiente permitida	0-100%							
Altitude permitida (m)	2000m							
Ruído (dB)	≤35							
Classificação de proteção (IP)	IP 65							
Topologia do inversor	Não isolado							
Categoria de sobretensão	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Dimensões (WxHxD mm)	330×323×190 (Excluindo conectores e suportes)							
Peso (kg)	8							
Garantia	5 anos							
Modo de resfriamento	Refrigeração 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							