



Inversor String Monofásico

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2/6.6/7/7.5K-SG05LP1-EU-AM2



2 rastreador MPPT, eficiência máxima de até 97,5%



Aplicação de exportação zero, aplicação VSG



Monitoramento inteligente de strings (opcional)



Ampla faixa de tensão de saída



Função anti-PID (opcional)



Baixa tensão de partida de 80V



Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K-G05	SUN-4K-G05	SUN-4.2K-G05	SUN-4.6K-G05	SUN-5K-G05	SUN-5.2K-G05	SUN-6K-G05	SUN-6.2K-G05	SUN-6.6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-7.5K-G05	
	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	
Dados de entrada da string fotovoltaica												
máx. Potência de entrada fotovoltaica (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	7.8	9	9.3	9.9	10.5	11.3	
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)	18+18											
Máx. Corrente de curto-circuito de entrada (A)	27+27											
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	6.6	7	7.5	
Potência aparente máxima de entrada/saída CA (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82	7.2	7.7	8.25	
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	21/20	22.8/21.8	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27	30/28.7	31.9/30.5	34.1/32.7	
Máxima Corrente de Falha de Saída (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7	33/31.6	35/33.5	37.5/35.9	
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 (AFCL)	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)	3000m											
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)	305×280×180 (Excluindo conectores e suportes)								305×280×200			
Peso (kg)	7.7								8.5			
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											