



Inversor Híbrido Monofásico

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU



Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65



Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes

16

Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias

190

Corrente máxima de carga e descarga de até 190A

6

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria



Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU
Dados de entrada da bateria						
Tipo de Bateria	Ácido de chumbo ou íões de lítio					
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40-60					
Corrente de carga máxima (A)	90	120	135	175	190	190
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135	175	190	190
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS					
Número de entrada de bateria	1					
Dados de entrada						
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000
Potência máxima CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800
Tensão nominal CC (V)	500					
Tensão de Partida (V)	125					
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-425					
Tensão de entrada DC nominal (V)	370					
Corrente máxima de operação da entrada (A)	13+13			26+26		
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	17+17			34+34		
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1			2/2+2		
Dados de Saída AC						
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8
Corrente nominal de entrada/saída (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35		40		50	
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s					
Faixa do fator de potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado					
Frequência e tensão de saída (V)	220/230 0.85Un-1.1Un					
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
Tipo de conexão à rede	L+N+PE					
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)					
Corrente de injeção DC	<0.5% In					
Eficiência						
Eficiência máxima	97.60%					
Eficiência Euro	96.5%					
Eficiência MPPT	>99%					
Proteção						
Integrado	Proteção contra sobrecorrente de saída CA, Proteção térmica, Proteção contra sobretensão de saída CA, Proteção contra curto-circuito de saída CA, Monitoramento de componentes DC, Proteção contra queda de carga de sobretensão, monitoramento de corrente de falha à terra, Interruptor de circuito de falha de arco (opcional), Monitoramento da proteção da ilha, Detecção da falha da terra, Interruptor de entrada DC, Monitoramento da impedância da isolação terminal DC, detecção de corrente residual (RCD), nível de proteção contra sobretensão					
Proteção contra sobretensão	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interface						
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN					
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)					
Dados gerais						
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração					
Umidade ambiente permitida	0-100%					
Altitude permitida	2000m					
Ruído (dB)	≤30					
Grau de proteção	IP 65					
Topologia do inversor	Não isolado					
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensões (WxHxD mm)	330×580×232 (Excluindo conectores e suportes)					
Peso (kg)	24.9					
Modo de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente					
Garantia	5 anos/10 anos O período de garantia depende do local de instalação final do Inversor. Para obter mais informações, consulte a política de garantia					
Regulamentação da rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105					
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					