



Inversor Híbrido Monofásico

SUN-5/6/7.6/8K-SG01LP1-US



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-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US
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)	120	135	190	190
Corrente máxima de descarga (A)	120	135	190	190
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS			
Número de entrada de bateria	1			
Dados de entrada				
Potência máxima CC (W)	6500	7800	9880	10400
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+13	26+26	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	22+22	44+22	44+44	
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1	2/2+1	2/2+2	
Dados de Saída AC				
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	5000	6000	7600	8000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	5500	6600	8360	8800
Corrente nominal de saída CA (A)	20.8	25	31.7	33.3
Corrente nominal de entrada/saída (A)	22.9	27.5	34.8	36.7
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	40		50	
Potência de pico (Off Grid) (W)	0,8 adiantado a 0,8 atrasado			
Faixa do fator de potência	0.9-1			
Frequência e tensão de saída (V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un			
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	60/55-65			
Tipo de conexão à rede	2L+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 isolamento 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)	≤45			
Grau de proteção	IP 65			
Topologia do inversor	Não isolado			
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensões (WxHxD mm)	420×670×233 (Excluindo conectores e suportes)			
Peso (kg)	30			
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	EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0			
Regulamentação de EMC/ Segurança	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, UL 1741			