



Inversor Híbrido Monofásico

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2
SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



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-SG02 LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02 LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02 LP2-US-AM3
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	220	250
Corrente máxima de descarga (A)	120	135	190	190	220	250
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS					
Número de entrada de bateria	1					
Dados de entrada						
Potência máxima CC (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
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)	20+20	20+20	26+26		26+26+26	
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	44+44	44+44	44+44		44+44+44	
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/2+2				3/2+2+2	
Dados de Saída AC						
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Corrente nominal de saída CA (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Corrente nominal de entrada/saída (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35	40	50		60	
Potência de pico (Off Grid) (W)	2 vez da potência nominal, 10s					
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)	35.6					
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	IEEE 1547.1, SRD V2.0					
Regulamentação de EMC/ Segurança	FCC, UL 1741					