



Inversor Híbrido Monofásico

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-SM2-P



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-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-SM2-P
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	210
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135	175	190	190	210
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	20000
Potência máxima CC (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
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)	18+18			32+32			
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	27+27			48+48			
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	10000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5
Corrente nominal de entrada/saída (A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3	50/47.9
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 polaridade reversa CC , Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA , Proteção Contra Sobretensão na Saída CA, Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA , Proteção Térmica , Detecção de Impedância de Isolamento, Monitoramento de Componente CC, Interruptor de circuito de falha de arco (AFCI)(Opcional), Proteção anti-ilhamento, Interruptor CC , Detecção de Corrente Residual						
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)	366×589.5×237 (Excluindo conectores e suportes)						
Peso (kg)	26.8						
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						