



Inversor Híbrido Monofásico

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

- 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	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2
Dados de entrada da bateria						
Tipo de bateria	Chumbo-ácido ou íon-lítio					
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60					
Corrente máxima de carregamento (A)	90	120	135	175	190	190
Corrente máxima de descarregamento (A)	90	120	135	175	190	190
Estratégia de carregamento para bateria de íon de lítio	Autoadaptação ao BMS					
Número de entrada de bateria	1					
Dados de entrada CC						
Potência máxima CC (W)	4680/5400 ^[1]	6500/7500 ^[1]	7800/9000 ^[1]	10000/10500 ^[1]	9880/1140 ^[1]	10400/14400 ^[1]
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			26+26		
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	27+27			34+34		
Número de rastreadores MPPT/	2/1+1			2/2+2		
Número de strings por rastreador MPPT						
Dados de saída CA						
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 entrada/saída (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
Corrente máxima de entrada/saída (A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35		40	50		
Potência de pico (O ffGrid)	2 vezes a potência nominal, por 10 segundos					
Faixa do fator de potência	0.8 atrasado a 0.8 adiantado					
Frequência e tensão de saída	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	97.6%					
Eficiência euro	96.5%					
Eficiência MPPT	>99%					
Proteção						
Integrada	Proteção contra Conexão Reversa de Polaridade DC, Proteção contra Sobrecorrente na Saída AC, Proteção contra Sobretensão na Saída AC, Proteção contra Curto-Circuito na Saída AC, Proteção Térmica, Monitoramento de Impedância de Isolação dos Terminais DC, Monitoramento de Componentes DC, Monitoramento de Corrente de Falha à Terra, Monitoramento de Rede Elétrica, Monitoramento de Proteção de Ilhamento, Detecção de Falha à Terra, Proteção contra Queda de Carga por Sobretensão na Comutação de Entrada DC, Detecção de Corrente Residual (RCD), Nível de Proteção contra Surtos					
Categoria de sobretensão	CC Tipo II/ CA Tipo III					
Interface						
Interface de comunicação	RS485/RS232/CAN					
Modo de Monitoramento	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)					
Dados Gerais						
Faixa de temperatura de operação (°C)	-40 a +60°C, Desclassificação >45°C					
Umidade ambiente permitida	0-100%					
Altitude Permitida (m)	2000m					
Ruído (dB)	<30					
Classificação de proteção IP	IP 65					
Topologia do inversor	Não isolado					
Categoria de sobretensão	OVC II(CC), OVC III(CA)					
Dimensões (L x A x P mm)	366×589.5×237(Excluindo Conectores e Suportes)					
Peso (kg)	26.8					
Modo de resfriamento	Resfriamento Inteligente					
Garantia	5 anos/10 anos - O período de garantia depende do local final de instalação do inversor. Para mais informações, consulte a política de garantia.					
Regulamentação de rede	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105					
Segurança EMC/Normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
[1] Para aparelhos com NF > 08/2024						