





Inversor Híbrido Trifásico

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2

- 100** 100% de saída desbalanceada, por fase; máxima saída de até 50% da potência nominal
-  Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes
- 10** Até 10 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias
- 350** Corrente máxima de carga e descarga de até 350A
- 48** Compatíveis com baterias low voltage de 48V
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
-  Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
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)	260	280	300	330	350
Corrente máxima de descarga (A)	260	280	300	330	350
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)	28000	30000	32000	34000	40000
Potência máxima CC (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Tensão nominal CC (V)	800				
Tensão de Partida (V)	160				
Faixa de tensão da MPPT (V)	160-650				
Tensão de entrada DC nominal (V)	550				
Corrente máxima de operação da entrada (A)	36+36				
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	54+54				
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/2+2				
Dados de Saída AC					
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Corrente nominal de saída CA (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Corrente nominal de entrada/saída (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	70				
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)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Faixa de frequência de trabalho nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Tipo de conexão à rede	3L+N+PE				
Distorção harmônica (THD)	<3% (da potência nominal)				
Corrente de injeção DC	<0.5% In				
Eficiência					
Eficiência máxima	97.6%				
Eficiência Euro	97.0%				
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	3000m				
Ruído (dB)	≤60				
Grau de proteção	IP 65				
Topologia do inversor	Não isolado				
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensões (WxHxD mm)	456x750x268.5 (Excluindo conectores e suportes)				
Peso (kg)	50.6				
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	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				