





Inversor Híbrido Trifásico

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2

- 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
- 50** Corrente máxima de carga e descarga de até 50A
- H** Compatíveis com baterias high voltage de maior eficiência
- 6** 6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria
-  Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2	
Dados de entrada da bateria									
Tipo de Bateria	Íon de lítio								
Faixa de Tensão da Bateria (V)	160-700								
Corrente de carga máxima (A)	30	30	37			50			
Corrente máxima de descarga (A)	30	30	37			50			
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)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000	
Potência máxima CC (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000	
Tensão nominal CC (V)	1000								
Tensão de Partida (V)	180								
Faixa de tensão da MPPT (V)	150-850								
Tensão de entrada DC nominal (V)	600						700		
Corrente máxima de operação da entrada (A)	20+20			26+20			26+26		
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	30+30			39+30			39+39		
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	8000	10000	12000	15000	20000	25000	
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500	
Corrente nominal de saída CA (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3	
Corrente nominal de entrada/saída (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9	
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	40			80					
Potência de pico (Off Grid) (W)	1,5 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	97.60%								
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 isolação 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)	≤65								
Grau de proteção	IP 65								
Topologia do inversor	Não isolado								
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Dimensões (WxHxD mm)	408x638x237 (Excluindo conectores e suportes)								
Peso (kg)	30.5								
Modo de resfriamento	Refrigeração natural	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, G98, 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								