



# Inversor Híbrido Monofásico

SUN-3/3.6/5/6K-SG03LP1-EU



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

135

Corrente máxima de carga e descarga de até 135A

6

6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria



Suporte a gerador a diesel



## Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K -SG03LP1-EU	SUN-5K -SG03LP1-EU	SUN-6K -SG03LP1-EU
<b>Dados de entrada da bateria</b>			
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
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135
Estratégia de Carga para Bateria Li-ion	Auto-adaptação ao BMS		
Número de entrada de bateria	1		
<b>Dados de entrada</b>			
Potência máxima de acesso fotovoltaico (W)	7200	10000	12000
Potência máxima CC (W)	4680	6500	7800
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)	13+13		
Corrente máxima de curto circuito da entrada (A)	17+17		
Número de rastreadores MPP/ Número de Strings MPP Tracker	2/1+1		
<b>Dados de Saída AC</b>			
Potência ativa de entrada/saída nominal (W)	3600	5000	6000
Potência aparente máxima de entrada/saída (VA)	3960	5500	6600
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Corrente nominal de entrada/saída (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7
Corrente máxima de passagem (rede para carga) (A)	35		40
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		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	97.60%		
Eficiência Euro	96.5%		
Eficiência MPPT	>99%		
<b>Proteção</b>			
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)		
<b>Interface</b>			
Interface de Comunicação	RS485/RS232/CAN		
Modo de Monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(facultativo)		
<b>Dados gerais</b>			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40 to +60°C, >45°C Desaceleração		
Umidade ambiente permitida	0-100%		
Altitude permitida	2000m		
Ruído (dB)	≤30		
Grau de proteção	IP 65		
Topologia do inversor	Não isolado		
Categoria de sobretensão IP	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensões (WxHxD mm)	330×580×232 (Excluindo conectores e suportes)		
Peso (kg)	25		
Modo de resfriamento	Refrigeração natural		
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		