



Inversor Híbrido Monofásico

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



Tela LCD touch colorida, grau de proteção IP65



Possibilidade de retrofit em sistemas fotovoltaicos existentes



Até 16 inversores em paralelo, suporte a múltiplas baterias



Corrente máxima de carga e descarga de até 190A



6 períodos programáveis para carga e descarga da bateria



Suporte a gerador a diesel



Dados técnicos

Modelo	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU
Dados da bateria					
Tipo de bateria	Chumbo ácido ou lítio				
Faixa de tensão da bateria (V)	40~60				
Corrente máxima de carga (A)	90	120	135	190	190
Corrente máxima de descarga (A)	90	120	135	190	190
Sensor de temperatura externo	Sim				
Curva de carregamento	3 estágios / equalização				
Carregamento para baterias de lítio	auto-adaptação ao BMS				
Dados de entrada CC					
Potência máxima de entrada CC (W)	4680	6500	7800	9880	10400
Tensão nominal de entrada CC (V)	370 (125~500)				
Tensão de partida CC (V)	125				
Faixa de operação da MPPT (V)	150-425				
Faixa de tensão CC à plena carga (V)	300-425			200-425	
Corrente máxima de entrada CC (A)	13+13			26+26	
Corrente de curto circuito CC (A)	17+17			34+34	
Número de MPPT	2				
Número de strings por MPPT	1			2	
Dados de saída CA					
Potência nominal de saída CA (W)	3600	5000	6000	7600	8000
Potência máxima de saída CA (W)	3690	5500	6600	8360	8800
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4	22.7	27.3	34.5	36.4
Corrente máxima de saída CA (A)	18	25	30	38	40
Máxima passagem contínua de CA (A)	35		40	50	
Potência de pico	2 vezes a potência nominal por 10 segundos				
Fator de potência	0.8 adiantado a 0.8 atrasado				
Tensão e frequência nominal de saída CA	50/60Hz; L/N/PE 220/230V CA (monofásico)				
Tipo de rede	Monofásico				
Injeção de corrente CC (mA)	THD<3% (em carga linear <1.5%)				
Eficiência					
Eficiência máxima	97.60%				
Eficiência euro	96.50%				
Eficiência da MPPT	99.90%				
Proteção					
Integrado	Proteção contra descargas atmosféricas na entrada CC, proteção de anti-ilhamento, proteção contra polaridade reversa CC, detecção de resistência de isolamento, monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente CA, proteção contra curto-circuito CA e proteção contra surto.				
Proteção contra surto	CC tipo II / CA tipo III				
Certificações e normas					
Padrão de conexão à rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Segurança EMC e normas	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Dados gerais					
Temperatura de operação	-40~60°C, >45°C reduzindo potência				
Refrigeração	Arrefecimento inteligente				
Ruído	<30 dB				
Comunicação com o BMS	RS485; CAN				
Peso (kg)	24				
Dimensões (mm)	330L x 580A x 232P				
Grau de proteção	IP65				
Tipo de instalação	Montagem na parede				
Garantia	10 anos				