

# CONTROLADOR DE ENERGIA INTELIGENTE

SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1  
(Versão de Alta Corrente)



\*Lançado apenas no Reino Unido, América Latina, Oriente Médio, África e Ásia-Pacífico



**Segurança Ativa**  
Proteção Ativa Contra  
Arco



**Maiores Rendimentos**  
Até 30% Mais Energia  
com o Otimizador



**Pronto para Bateria**  
Plug & Play, backup de energia  
para toda a casa

## Especificação Técnica

Especificação Técnica	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1
Eficiência							
Máx. eficiência	98,2%	98,3%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%
Eficiência ponderada europeia	96,7%	97,3%	97,3%	97,5%	97,7%	97,8%	97,8%
Entrada (Fotovoltaica)							
Potência fotovoltaica máxima recomendada <sup>1</sup>	3.000 Wp	4.500 Wp	5.520 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Máx. tensão de entrada <sup>2</sup>	600 V						
Tensão de partida	100 V						
Faixa de tensão operacional MPPT	90 ~ 530 V						
Tensão nominal de entrada	360 V						
Corrente máxima de entrada por MPPT	13,5 A						
Corrente máx. de curto-circuito	20 A						
Número de rastreadores MPP	2						
Máx. entradas por rastreador MPP	1						
Entrada (Bateria CC)							
Bateria compatível	LUNA2000-5/10/15-S0						
Faixa de tensão operacional	350 ~ 560 Vdc						
Máx. corrente operacional	15 A						
Máx. poder de carga	5.000 W						
Máx. potência de descarga	2.200 W	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.000 W	5.000 W
Saída (Em Rede)							
Conexão de Rede	Monofásica						
Potência de Saída Nominal	2.000 W	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W
Máx. poder aparente	2.200 VA	3.300 W	3.680 W	4.400 VA	5.000 VA	5.500 W	6.000 VA
Tensão nominal de saída	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Frequência Nominal da Rede CA	50 Hz/60 Hz						
Máx. corrente de saída	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	27,3 A
Fator de potência ajustável	0,8 adiantado ... 0,8 atrasado						
Distorção harmônica total máxima	≤ 3%						
Saída de energia de Backup	Sim (via Backup Box - B0, SmartGuard 63A S0)						
Recurso de Proteção							
Proteção anti-ilhamento	Sim						
Proteção Contra Polaridade Reversa CC	Sim						
Monitoramento de isolamento	Sim						
Proteção contra sobretensão CC	Sim, compatível com a classe de proteção TIPO II de acordo com EN/IEC 61643-11						
Proteção contra sobretensão CA	Sim, compatível com a classe de proteção TIPO II de acordo com EN/IEC 61643-11						
Monitoramento de corrente residual	Sim						
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim						
Proteção contra curto-circuito CA	Sim						
Proteção contra sobretensão CA	Sim						
Proteção contra superaquecimento	Sim						
Proteção Contra Arco Elétrico	Sim						
Carregamento da bateria da rede	Sim						
Especificações Gerais							
Faixa de temperatura operacional	- 25 ~ +60 °C						
Umidade relativa de operação	0%-100% UR						
Altitude Operacional	0-4.000 m (Redução de capacidade acima de 2.000 m)						
Resfriamento	Convecção natural						
Display	Indicadores LED; WLAN integrado + aplicativo FusionSolar						
Comunicação	RS485, WLAN via inversor integrado no módulo WLAN						
	Ethernet via Conector Inteligente-WLAN FE (opcional); 4G / 3G / 2G via Conector Inteligente-4G (opcional); EMMA						
Peso (incluindo suportes de montagem)	12,0 kg (26,5 lb)						
Dimensões (incluindo suportes de montagem)	365 mm x 375 mm x 156 mm						
Classificação de IP	IP65						
Potência noturna	< 2,5 W						
Compatibilidade do Otimizador							
Otimizador compatível com DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P						
Conformidade com os Padrões (Mais Informações Disponíveis Mediante Solicitação)							
Segurança	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2						
Padrões de conexão à rede	G98, G99, G100, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116						

\*1 A potência máxima de entrada do inversor MPPT único é de 6.000 Wp quando longas sequências são projetadas e totalmente conectadas com otimizadores SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P.

\*2 A tensão máxima de entrada é o limite superior da tensão CC. Qualquer tensão CC de entrada maior provavelmente danificaria o inversor.

Isenção de responsabilidade: os valores anteriores são medidos por um laboratório interno da Huawei em um ambiente específico. Os valores reais podem variar de acordo com produtos, versões de software, condições de uso e fatores ambientais.