

# SUN2000-30/36/40KTL-M3

## Inversor FV Inteligente



### Inteligente

Monitoramento de até 8 Strings



### Eficiente

Eficiência Máxima de 98,7%



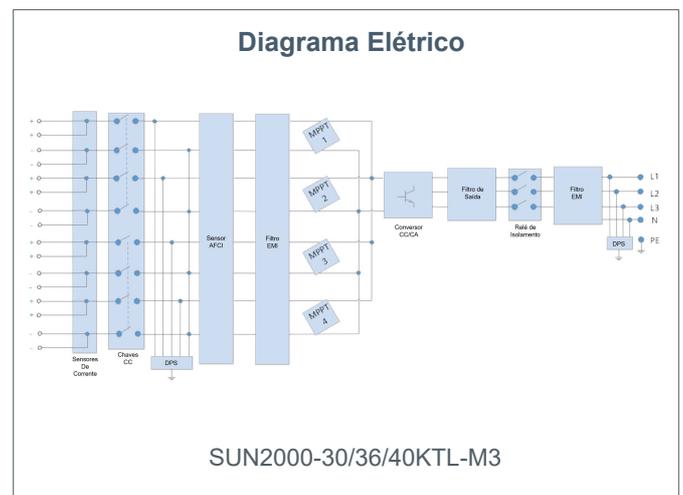
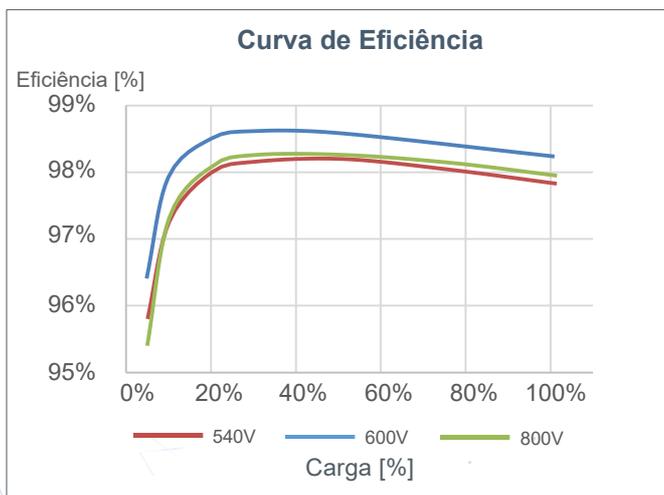
### Seguro

Design sem Fusível



### Confiável

Proteção Contra Surtos CC/CA



SUN2000-30/36/40KTL-M3  
**Especificações Técnicas**

Especificação Técnica	SUN2000 30KTL-M3	SUN2000 36KTL-M3	SUN2000 40KTL-M3
<b>Eficiência</b>			
Eficiência Máxima		98,7%	
Eficiência Europeia		98,4%	
<b>Entrada</b>			
Tensão Máxima de Entrada <sup>1</sup>		1,1 kV	
Corrente Máxima por MPPT		26 A	
Corrente de Curto-Circuito por MPPT		40 A	
Tensão de Partida		200 V	
Tensão Operacional do MPPT <sup>2</sup>		200 V ~ 1000 V	
Tensão Nominal de Entrada		600 V	
Nº de Rastreadores MPPT		4	
Nº de Entradas por MPPT		2	
<b>Saída</b>			
Potência Nominal de Saída	30,0 kW	36,0 kW	40,0 kW
Potência Aparente Máxima	33,0 kVA	40,0 kVA	44,0 kVA
Tensão de Saída		230 / 400 / 480 Vca, 3W + N + PE	
Frequência		50 / 60 Hz	
Corrente Nominal de Saída	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Corrente Máxima de Saída	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Faixa Ajustável do Fator de Potência		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado	
Distorção Harmônica Máxima		< 3%	
<b>Proteção e Recursos</b>			
Chave Seccionadora CC		Sim	
Proteção Anti-Ilhamento		Sim	
Proteção de Sobrecorrente CA		Sim	
Proteção de Polaridade Reversa CC		Sim	
Monitoramento de Falhas por String		Sim	
Dispositivo de Prot. Contra Surtos CC		Sim, Classe II	
Dispositivo de Prot. Contra Surtos CA		Sim, Classe II	
Monitoramento do Isolamento CC		Sim	
Monitoramento de Corrente Residual		Sim	
Proteção Contra Arcos-Elétricos (AFCI)		Sim	
Controle de Ripple		Sim	
Função de Recuperação PID <sup>3</sup>		Sim	
<b>Comunicação</b>			
Visor		Indicadores LED, WLAN + FusionSolar APP integrado	
RS485		Sim	
Smart Dongle		WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opcional)	
MBUS		Sim (Necessário Transformador Isolador)	
<b>Informações Gerais</b>			
Dimensões (com suporte de fixação)		640mm * 530mm * 270 mm (L * A * P)	
Peso (com suporte de fixação)		43 kg	
Temperatura Operacional		-25 ~ + 60 °C	
Método de Resfriamento		Convecção Natural	
Altitude Máxima Operacional		4000 m (Perda de rendimento acima de 2000 m)	
Umidade Relativa Operacional		0% ~ 100%	
Conectores CC		Staubli MC4	
Conectores CA		Conector a prova d'água + Terminal OT/DT	
Grau de Proteção		IP66	
Topologia		Sem Transformador	
Consumo Noturno		≤ 5,5W	
<b>Compatibilidade com Otimizadores</b>			
Comunicação via MBUS		SUN2000-450W-P, SUN2000-600W-P	
<b>Adequação as Normas</b>			
Segurança		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Normas de Conexão à Rede		IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA	

<sup>1</sup> A tensão máxima de entrada é o limite superior da faixa de operação CC.

<sup>2</sup> Qualquer tensão de entrada superior ao limite estabelecido, poderá resultar em mau funcionamento ou mesmo danos permanentes ao inversor.

<sup>3</sup> O inversor aumenta a tensão de referência do módulo FV por meio da função de recuperação PID. Os tipos de módulos suportados incluem: tipo P (mono, poli).