

SUN2000-20KTL-M3

Inversor FV Inteligente



Inteligente

Monitoramento de
até 8 Strings



Eficiente

Eficiência Máxima
de 97,6%



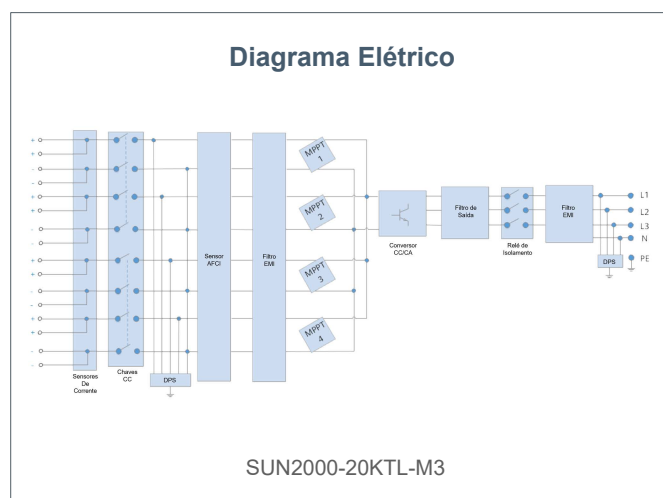
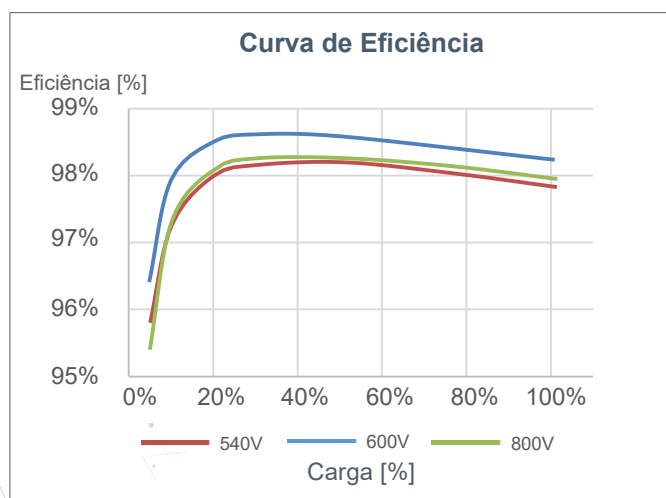
Seguro

Design sem
Fusível



Confiável

Proteção
Contra Surtos
CC/CA



SUN2000-20KTL-M3

Especificação Técnica

Especificação Técnica	SUN2000-20KTL-M3
-----------------------	------------------

Eficiência	
Eficiência Máxima	97,6%
Eficiência Europeia	97,2%

Entrada	
Potência Máxima Recomendada ¹	30,0 kWp
Tensão Máxima de Entrada ²	750 V
Tensão Operacional do MPPT ³	200 V ~ 750 V
Tensão de Partida	200 V
Tensão Nominal de Entrada	360 V
Corrente Máxima por MPPT	26 A
Corrente de Curto-Circuito por MPPT	40 A
Nº de Rastreadores MPPT	4
Nº de Entradas por MPPT	2

Saída	
Rede	Trifásica
Potência Nominal de Saída	20,0 kW
Potência Aparente Máxima	22,0 kVA
Tensão de Saída	127 / 220 Vca, 3W + N + PE
Frequência	50 / 60 Hz
Corrente Máxima de Saída	58 A
Faixa Ajustável do Fator de Potência	0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção Harmônica Máxima	≤ 3 %

Proteção e Recursos	
Chave Seccionadora CC	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim
Proteção Contra Sobrecorrente CA	Sim
Proteção Contra Curto-Circuito CA	Sim
Proteção Contra Sobre-tensão CA	Sim
Proteção de Polaridade Reversa CC	Sim
Dispositivo de Prot. Contra Surtos CC	Sim, Classe II
Dispositivo de Prot. Contra Surtos CA	Sim, Classe II
Monitoramento de Corrente Residual	Sim
Proteção Contra Arcos-Elétricos (AFCI)	Sim
Controle de Ripple	Sim
Função de Recuperação PID ⁴	Sim

Informações Gerais	
Temperatura Operacional	-25 ~ +60 °C
Umidade Relativa Operacional	0 % ~ 100%
Altitude Máxima Operacional	4000 m (Perda de rendimento acima de 2000 m)
Método de Resfriamento	Convecção Natural
Display	Indicadores LED; WLAN + FusionSolar App integrados
Comunicação	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle WLAN-FE (Opcional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle 4G (Opcional)
Peso (com suporte de fixação)	25 kg
Dimensões (com suporte de fixação)	525 * 470 * 262 mm (L * A * P)
Grau de Proteção	IP65
Consumo Noturno	< 5,5 W ⁵

Comunicação	
MBUS	Sim (SUN2000-450W-P, SUN2000-600W-P)
Visor	Indicadores LED, WLAN + FusionSolar APP
RS485	Sim

Adequação as Normas	
Segurança	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normas de Conexão à Rede	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

¹ A potência máxima do inversor é de 40 kWp quando utilizado o Design de String Longa juntamente com Otimizadores de Potência Huawei.

² A tensão máxima de entrada é o limite superior da faixa de operação CC.

³ Qualquer tensão de entrada superior ao limite estabelecido, poderá resultar em mau funcionamento ou mesmo danos permanentes ao inversor.

⁴ 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).

⁵ <10 W quando a função de recuperação PID é ativada.