

SUN2000-12/15/17/20KTL-M2

Inversor FV Inteligente



Gerenciamento a Nível de String

2 controladores MPPT
4 entradas



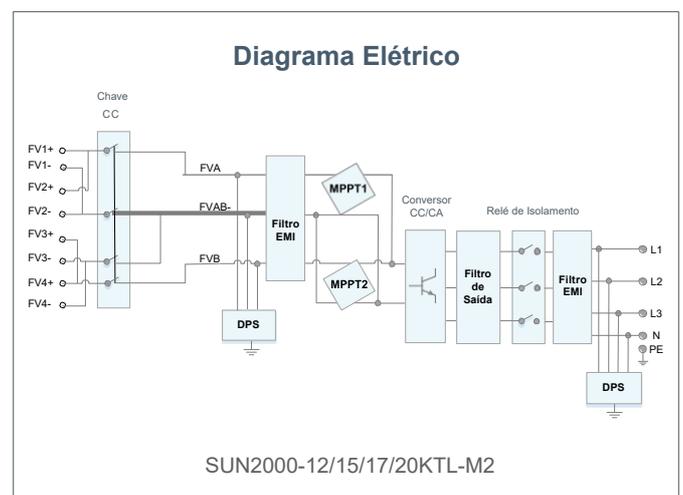
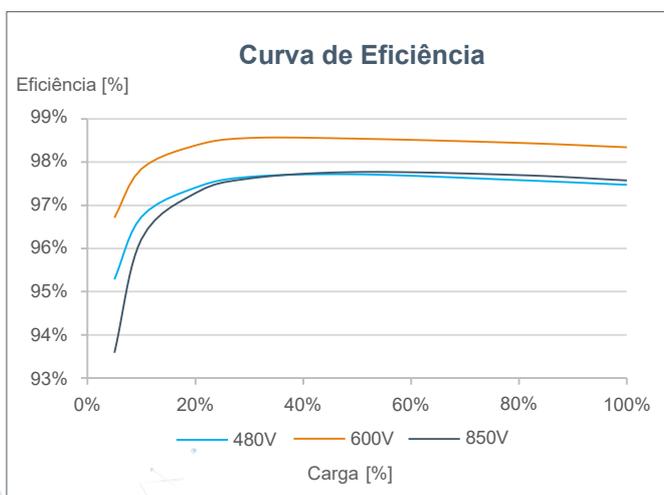
Maiores Rendimentos

Rendimento até 30% superior com Otimizadores



Segurança Ativa

Proteção contra surtos CC/CA
Proteção contra Arcos Elétricos



SUN2000-12/15/17/20KTL-M2
Especificação Técnica

Especificação Técnica	SUN2000 12KTL-M2	SUN2000 15KTL-M2	SUN2000 17KTL-M2	SUN2000 20KTL-M2
-----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Eficiência				
Eficiência Máxima	98,50%	98,65%	98,65%	98,65%
Eficiência Europeia	98,00%	98,30%	98,30%	98,30%

Entrada				
Potência Máxima Recomendada ¹	18,0 kWp	22,5 kWp	25,5 kWp	30,0 kWp
Tensão Máxima de Entrada ²	1080 V			
Tensão Operacional do MPPT ³	160 V ~ 950 V			
Tensão de Partida	200 V			
Tensão Nominal de Entrada	600 V			
Corrente Máxima por MPPT	22 A			
Corrente de Curto-Circuito por MPPT	30 A			
Nº de Rastreadores MPPT	2			
Nº de Entradas por MPPT	2			

Saída				
Rede	Trifásica			
Potência Nominal de Saída	12,0 kW	15,0 kW	17,0 kW	20,0 kW
Potência Aparente Máxima	13,2 kVA	16,5 kVA	18,7 kVA	22,0 kVA
Tensão de Saída	220 / 380 Vca, 230 / 400 Vca, 3W + N + PE			
Frequência	50 / 60 Hz			
Corrente Máxima de Saída	20 A	25,2 A	28,5 A	33,5 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 Sobretensão 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
Visor	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

Compatibilidade com Otimizadores	
MBUS	SUN2000-450W-P, SUN2000-600W-P

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.