

SUN2000-100KTL-M2

# Controlador Fotovoltaico Inteligente



10 Rastreadores de Ponto de Máxima Potência



98,8% (@480V)  
Máx. Eficiência



Gerenciamento em  
Nível de Arranjo



Diagnóstico de Curva I-V  
Inteligente Suportado



MBUS  
Suportado



Suporta AFCI &  
Seccionador Inteligente de Nível  
de Arranjo

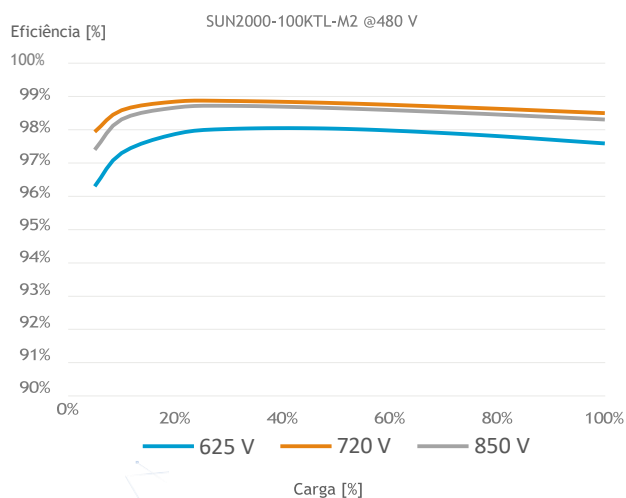


Dispositivos de Proteção contra  
Surto para CC e CA

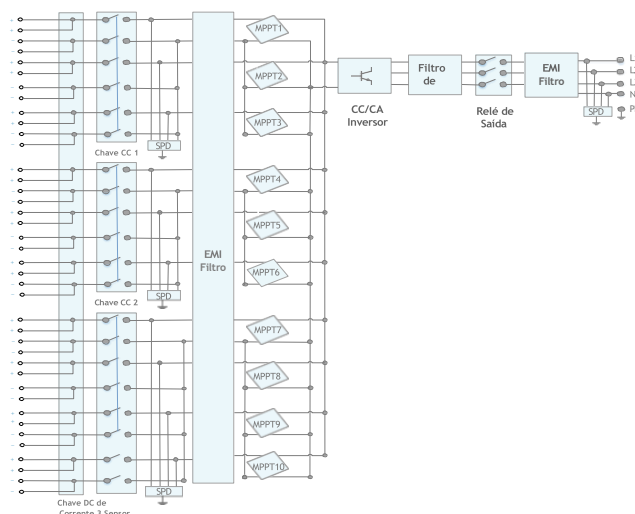


Proteção IP66

## Curva de Eficiência



## Diagrama de Circuito



## Especificação Técnica

## SUN2000-100KTL-M2

## Eficiência

Máx. eficiência	98,6% a 400 V, 98,8% a 480 V
Eficiência europeia	98,4% a 400 V, 98,6% a 480 V

## Entrada

Máx. Tensão de Entrada <sup>1</sup>	1.100 V
Máx. Corrente por MPPT	30 A
Máx. Corrente por Entrada	20 A
Máx. Corrente de Curto-Circuito por MPPT	40 A
Tensão de Partida	200 V
Faixa de Tensão Operacional MPPT <sup>2</sup>	200 V ~ 1.000 V
Tensão Nominal de Entrada	600 V a 400 Vac, 720 V a 480 Vac
Número de rastreadores MPP	10
Número máximo de entradas por rastreador MPP	2

## Saída

Potência Ativa CA Nominal	100.000 W
Máx. Potência Aparente CA	110.000 VA
Máx. Potência Ativa CA (cosφ=1)	110.000 W
Tensão Nominal de Saída	380 V / 400 V / 480 V, 3W+(N)+PE
Frequência Nominal da Rede CA	50 Hz / 60 Hz
Corrente Nominal de Saída	144,4 A @ 400 V, 120,3 A @480 V
Máx. Corrente de Saída	160,4 A @ 400 V, 133,7 A @ 480 V
Faixa de Fator de Potência Ajustável	0,8 adiantado... 0,8 atrasado
Máx. Distorção Harmônica Total	< 3%

## Proteção

Dispositivo de Desconexão do Lado da Entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção Contra Sobrecorrente CA	Sim
Proteção Contra Polaridade Reversa CC	Sim
Monitoramento de Falhas de Arranjo de Matriz Fotovoltaica	Sim
Para-raios CC	Tipo II
Para-raios CA	Tipo II
Deteção de resistência de isolamento CC	Sim
Unidade de Monitoramento de Corrente Residual	Sim
Proteção Contra Arco Elétrico	Sim
Seccionador Inteligente de Nível de Arranjo	Sim

## Comunicação

Display	Indicadores LED; adaptador WLAN + aplicativo FusionSolar
RS485	Sim
USB	Sim
Conector Inteligente-4G	4G / 3G / 2G via Conector Inteligente - 4G (Opcional)
Monitoramento de BUS (MBUS)	Sim (é necessário transformador de isolamento)

## Dados Gerais

Dimensões (L x A x P)	1.035 x 700 x 365 mm
Peso (com placa de montagem)	93 kg
Faixa de Temperatura Operacional	-25°C ~ 60°C
Método de Resfriamento	Resfriamento de Ar Inteligente
Máx. Altitude Operacional	4.000 m (13.123 ft.)
Umidade Relativa	0 ~ 100%
Conector CC	Amphenol HH4
Conector CA	Conector à prova d'água + terminal OT/DT
Grau de Proteção	IP66
Topologia	Sem transformador
Consumo de energia noturno	< 3,5 W

## Conformidade padrão (mais informações disponíveis mediante solicitação)

Certificado	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Padrões de conexão à rede	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

\*1 A tensão máxima de entrada é o limite superior da tensão CC. Qualquer tensão CC de entrada maior provavelmente danificaria o inversor.

\*2 Qualquer tensão de entrada CC além da faixa de tensão operacional pode resultar em operação inadequada do inversor.