

SUN2000-115KTL-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



Suporte
Nível de Arranjo Inteligente
Seccionador



Dispositivos de Proteção contra
Surto para CC e CA



IP66
Proteção

Curva de Eficiência

SUN2000-115KTL-M2 @400 V

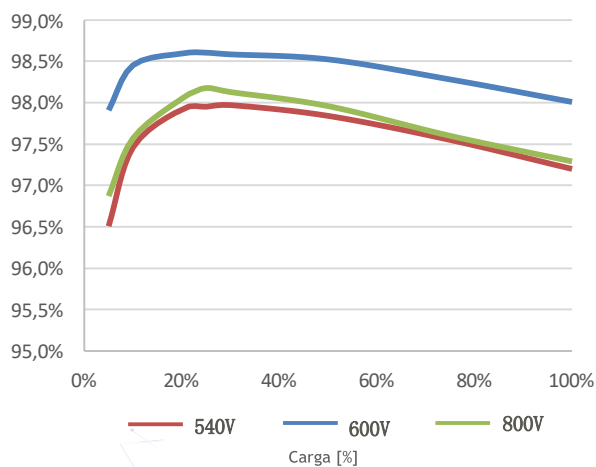
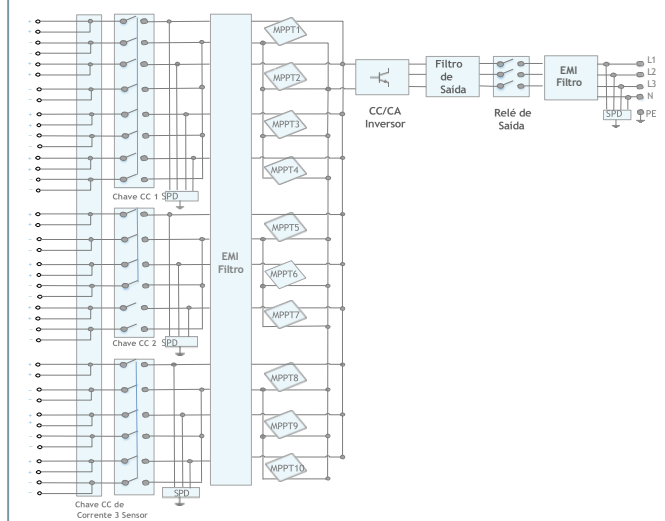


Diagrama de Circuito



Especificação Técnica

SUN2000-115KTL-M2

Eficiência

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

Entrada

Máx. Tensão de Entrada ¹	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 ²	200 V ~ 1.000 V
Tensão Nominal de Entrada	600 V @400 Vac, 720 V @480 Vac
Número de rastreadores MPP	10
Número máximo de entradas por rastreador MPP	2

Saída

Potência ativa CA nominal	115.000 W
Máx. Potência Aparente CA	125.000 VA
Máx. Potência Ativa CA (cosφ=1)	125.000 W
Tensão Nominal de Saída	400 V / 480 V, 3W+(N)+PE
Frequência Nominal da Rede CA	50 Hz / 60 Hz
Corrente Nominal de Saída	166,0 A @400 V, 138,4 A @480 V
Máx. Corrente de Saída	182,3 A @400 V, 151,9 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
Seccionador Inteligente de Nível de Arranjo	Sim

Comunicação

Display	Indicadores LED; adaptador WLAN + aplicativo FusionSolar
RS485	Sim
USB	Sim
Conector Inteligente-4G	Conector inteligente - 4G / WLAN (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 Helios H4
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 com as Normas (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.