

SUN2000-150K-MG0

Controlador Fotovoltaico Inteligente



Proteção Contra
Arco Elétrico



Proteção Contra Falha de Aterramento
em Sistemas Fotovoltaicos



Recuperação de PID (Degradação Induzida
por Potencial)



Seccionador Inteligente de
Nível de Arranjo



Detector de Temperatura de
Conector Inteligente



MBUS

Curva de Eficiência

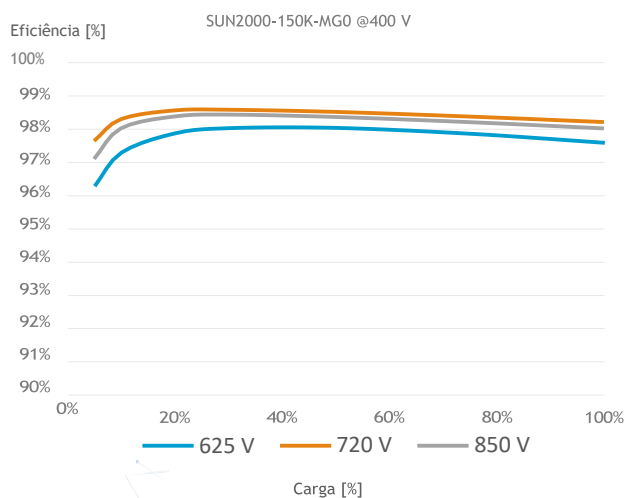
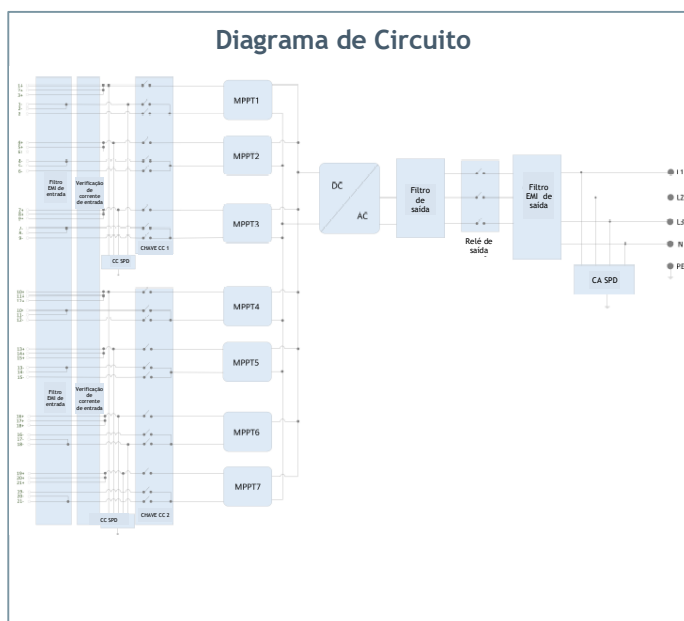


Diagrama de Circuito



• Esta ficha técnica mostra apenas a Versão Preliminar, as informações podem mudar. Para obter a versão mais recente, favor entrar em contato com o fornecedor local da HW

Especificação Técnica

SUN2000-150K-MGO

Eficiência

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

Entrada

Máx. Tensão de Entrada ¹	1.100 V
Máx. Corrente por MPPT	48A
Máx. Corrente por Entrada	23A
Máx. Corrente de Curto-Circuito por MPPT	66A
Tensão de Partida	200 V
Faixa de Tensão Operacional MPPT ²	200 V - 1.000 V
Número de rastreadores MPP	7
Número máximo de entradas por rastreador MPP	3

Saída

Potência ativa CA nominal	150.000 W
Máx. Potência Aparente CA	165.000 VA
Máx. Potência Ativa CA (cosφ=1)	165.000 W
Tensão Nominal de Saída	380 V/400 V/480Vac
Frequência Nominal da Rede CA	50 Hz / 60 Hz
Corrente Nominal de Saída	227,9 A @ 380 V, 216,5 A @ 400 V, 180,4A @480Vca
Máx. Corrente de Saída	253,2 A @ 380 V, 240,5 A @ 400 V, 200,5A @480Vca
Faixa de Fator de Potência Ajustável	0,8 adiantado... 0,8 atrasado
corrente alternada THDi	< 1%

Proteção

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
Proteção Contra Arco Elétrico	Sim
Deteção de Temperatura do Terminal	Sim
Recuperação de PID (Degradação Induzida por Potencial)	Sim
Proteção Contra Falha de Aterramento em Sistemas Fotovoltaicos	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)	1.000 x 710 x 395 mm
Peso (sem placa de montagem)	≤ 99 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

Conformidade com as Normas (mais informações disponíveis mediante solicitação)

Certificado	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, 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

- * Esta ficha técnica mostra apenas a Versão Preliminar, as informações podem mudar. Para obter a versão mais recente, favor entrar em contato com o fornecedor local da HW.
- * 1 A tensão máxima de entrada é o limite superior da tensão CC. Para obter a versão mais recente, favor entre em contato com o fornecedor local da HW
- * 2 Qualquer tensão de entrada CC além da faixa de tensão operacional pode resultar em operação inadequada do inversor.