

SUN2000-100KTL-M1/M1 Pro

Inversor FV Inteligente



10
Controladores
MPPT



Eficiência
Máxima de
98,8% @480V



Gerenciamento
a Nível de
String



Diagnóstico de
Curva I-V
Integrado



Barramento
MBUS Integrado



Design sem
Fusível



Proteção
Contra Surtos
CC/CA



Proteção
IP66

Curva de Eficiência

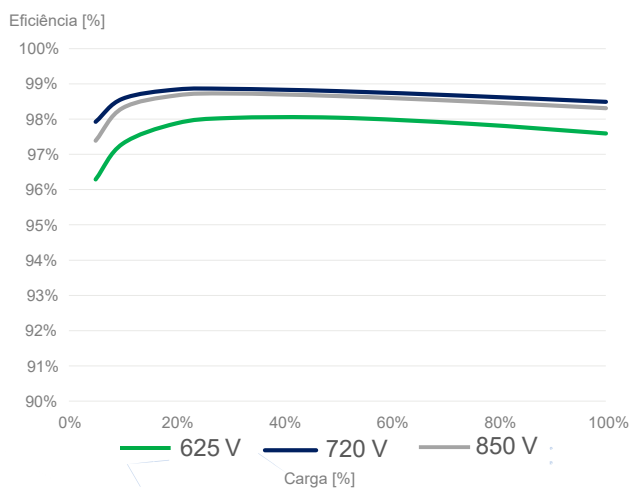
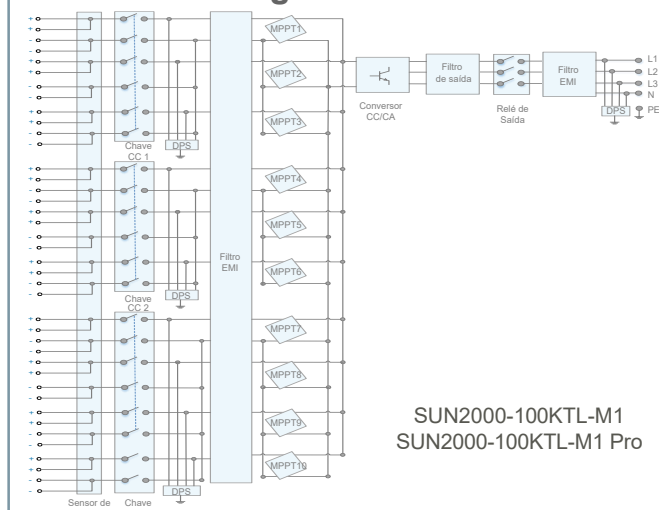


Diagrama Elétrico



SUN2000-100KTL-M1/M1 Pro

Especificação Técnica

Especificação Técnica	SUN2000-100KTL-M1/M1 Pro
Eficiência	
Eficiência Máxima	98,8% @480V, 98,6% @380/400V
Eficiência Europeia	98,6% @480V, 98,4% @380/400V
Entrada	
Tensão Máxima de Entrada ¹	1100 V
Corrente Máxima por MPPT	26 A
Corrente de Curto-Circuito por MPPT	40 A
Tensão de Partida	200 V
Tensão Operacional do MPPT ²	200 V ~ 1000 V
Tensão Nominal de Entrada	720 V @480Vac, 600 V @400Vac, 570 V @380Vac
Nº de Rastreadores MPPT	10
Nº de Entradas por MPPT	2
Saída	
Potência Nominal de Saída	100 kW
Potência Aparente Máxima	110 kVA
Tensão de Saída	480 / 400 / 380 Vca, 3W + N + PE
Frequência	50 / 60 Hz
Corrente Nominal de Saída	120,3 A @480V, 144,4 A @400V, 152,0 A @380V
Corrente Máxima de Saída	133,7 A @480V, 160,4 A @400V, 168,8 A @380V
Faixa Ajustável do Fator de Potência	0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção Harmônica Máxima	< 3%
Proteção	
Chave Seccionadora CC	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim
Proteção Contra Sobrecorrente CA	Sim
Proteção de Polaridade Reversa CC	Sim
Monitoramento de Falhas da String	Sim
Dispositivo de Prot. Contra Surtos CC (DPS)	Sim, Classe II
Dispositivo de Prot. Contra Surtos CA (DPS)	Sim, Classe II
Monitoramento de Isolamento CC	Sim
Monitoramento de Corrente Residual	Sim
Proteção Contra Arcos-Elétricos (AFCI)	Versão M1 Pro
Comunicação	
Visor	Indicadores LED; Adaptador WLAN + FusionSolar APP
RS485	Sim
USB	Sim
MBUS	Sim (necessário transformador de isolamento)
Informações Gerais	
Dimensões (com suporte de fixação)	1035 x 700 x 365 mm (L * A * P)
Peso (com suporte de fixação)	90 kg
Temperatura Operacional	-25°C ~ 60°C
Método de Resfriamento	Resfriamento Inteligente
Altitude Máxima Operacional	4000 m
Umidade Relativa Operacional	0 ~ 100%
Conector CC	Staubli MC4
Conector CA	Conector a Prova D'Água + Terminal OT/DT
Grau de Proteção	IP66
Topologia	Sem Transformador
Adequação as Normas	
Certificados	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

¹ A máxima tensão de entrada é o limite superior da faixa de operação CC.

² Qualquer tensão de entrada superior ao limite estabelecido, poderá resultar em mau funcionamento ou mesmo danos permanentes ao inversor.