

Smart String Inverter

SUN2000-506KTL-H1/H3



Eficiência máxima
≥99%



Detector de Conexão
Inteligente da String (SCLD)



Ventilador com Autolimpeza
Inteligente (SSCF)



Diagnóstico inteligente
da Curva IV



Desconector Inteligente
da String (SSLD)



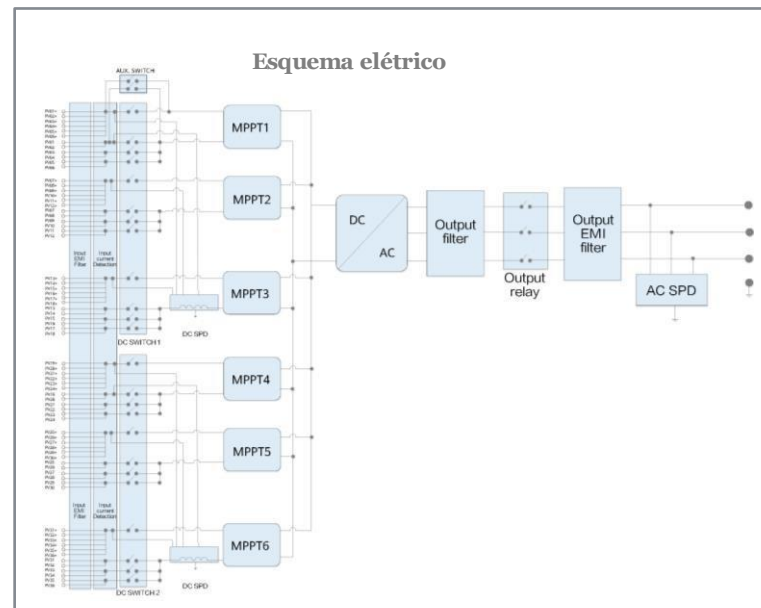
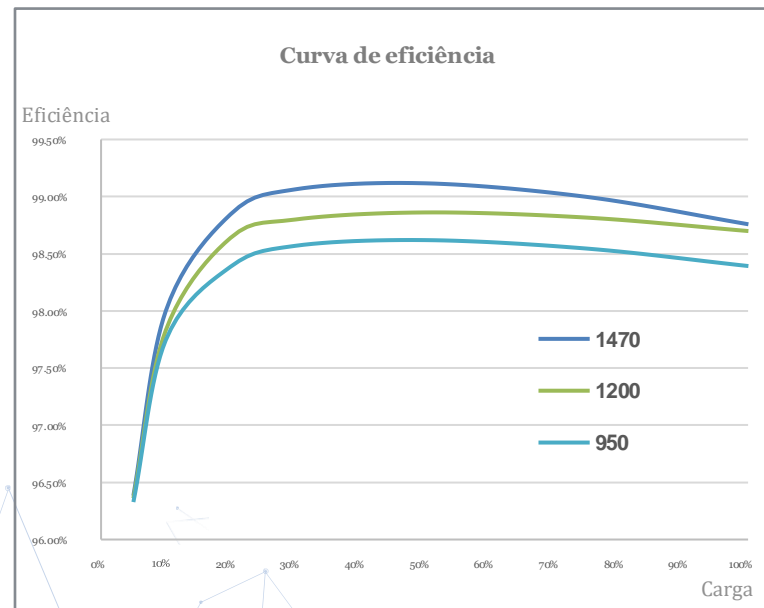
Sistema de Resfriamento
Híbrido Inteligente



Ventilador Anticongelante
Inteligente



Grid Forming



> Especificações técnicas

Eficiência	
Eficiência máxima	99.1%
Eficiência Europeia	98.8%
Entrada	
Tensão máxima de entrada ¹	1500 V
Número de MPPT	6
Corrente máxima por MPPT	105 A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	180 A
Máximo de entradas FV por MPPT	6
Faixa de tensão operacional MPPT	500 V ~ 1500 V
Tensão de entrada nominal	1200 V
Saída	
Potência ativa CA nominal	460,000 W
Potência aparente máxima CA	506,000 VA
Potência ativa CA máxima (cosφ=1)	506,000 W
Tensão nominal de saída	1000 V, 3W + PE
Frequência nominal da rede CA	50 Hz/60 Hz
Corrente de saída nominal	265.6 A
Corrente de saída máxima	292.2 A
Faixa de fator de potência ajustável	0.8 LG... 0.8 LD
Distorção harmônica total	THDi < 1% (avaliado)
Proteção	
Desconector Inteligente da String (SSLD)	Sim
Detector de conexão inteligente da String (SCLD)	Sim
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim
Deteção de falha da String do arranjo FV	Sim
Ventilador inteligente autolimpante	Sim
Protetor contra surtos de AC/DC	Tipo II
Deteção de resistência de isolamento CC	Sim
Unidade de deteção de corrente residual	Sim
Comunicação	
Display	Indicadores LED
RS485	Não
MBUS	Sim
Geral	
Dimensões (L x A x P)	1065 x 800 x 400 mm
Peso (com placa de montagem)	130 kg
Faixa de temperatura operacional	- 25 °C ~ 60 °C
Método de resfriamento	Refrigeração de ar inteligente
Altitude máxima de operação sem derivação ²	5000 m (>4000 m Derating)
Umidade relativa	0 ~ 100% (sem condensação)
Conector CC	HH4SFD4TMS / HH4SMD4TMS
Conector CA	Suporte ao terminal OT/DT
Nível de ruído	75dB
Grau de proteção	IP 66
Proteção anticorrosiva	C5-M
Topologia	Sem Transformador
Conformidades com as normas	
IEC 62109-1/-2, IEC 62920, IEC 60947-2, EN 50549-2, IEC 61683, etc.	

1. A tensão suportável no lado CC do inversor pode chegar a 1600V.

2. O inversor não funcionará com redução de potência com as altitudes a/menos de 4.000 m.