

# Smart String Inverter



## Maior Receita

Max. eficiência 98.65%



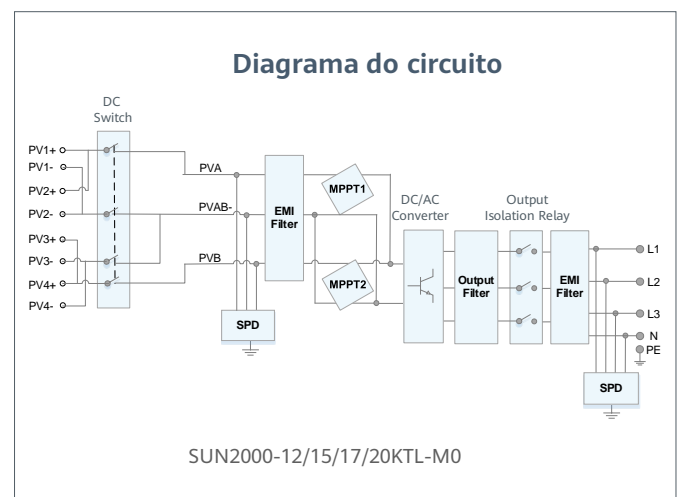
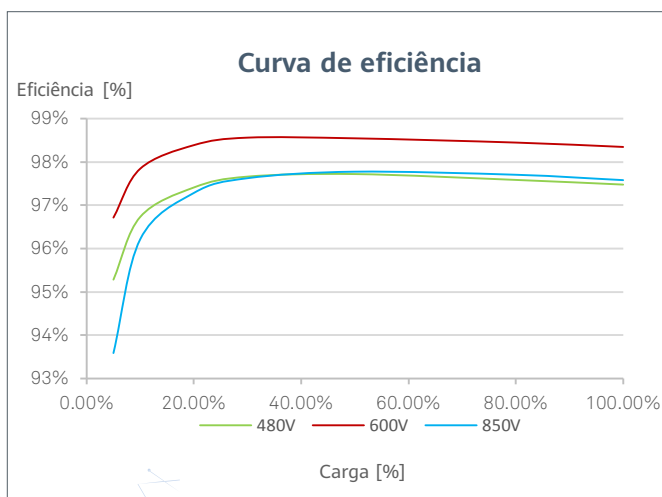
## Simple e Fácil

25 kg



## Seguro e confiável

Proteção de falta por arco



# SUN2000-12/15/17/20KTL-M0 Technical Specification

Especificações Técnicas	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

## Eficiência

Eficiência Máxima	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Eficiência européia	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

## Entrada

Potência Máxima recomendada	24,000 Wp	26,880 Wp	26,880 Wp	26,880 Wp
Máxima tensão de entrada <sup>1</sup>	1,080 V			
Faixa de operação <sup>2</sup>	160 V ~ 950 V			
Tensão de partida	200 V			
Tensão nominal de entrada	600 V			
Máxima corrente de entrada por MPPT	22 A			
Máxima corrente de curto-circuito	30 A			
Número de MPPT	2			
Máximo número de entrada	4			

## Saída

Conexão à rede	Trifásico			
Potência nominal de saída	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Potência ativa CA máxima (cosφ=1)	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Tensão nominal de saída	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N+PE			
Frequência nominal da rede CA	50 Hz / 60 Hz			
Corrente de saída máxima	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Faixa de ajuste de fator de potência	0.8 adiantado ... 0.8 atrasado			
Distorção harmônica total máxima	≤ 3 %			

## Características e proteções

Dispositivo de desconexão lateral de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção de sobrecorrente CA	Sim
Proteção de curto-circuito CA	Sim
Proteção de sobretensão CA	Sim
Proteção de polaridade reversa de CC	Sim
Proteção de surto CC <sup>3</sup>	Sim
Proteção de surto CA <sup>3</sup>	Sim
Monitoramento de corrente residual	Sim
Controle remoto de ripple	Sim
Proteção de falta por arco	Sim

## Dados Gerais

Faixa de temperatura de operação	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F) (Redução acima de 45 °C @ Potência nominal de saída)
Umidade relativa	0 % RH ~ 100% RH
Altitude máxima de operação	0 - 4,000 m (13,123 ft.) (Derating above 2000 m)
Resfriamento	Convecção Natural
Display	Indicadores LED
Comunicação	RS485; WLAN via Smart Dongle-WLAN; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G
Peso (com placa de montagem)	25 kg
Dimensions (A x L x P) (com placa de montagem)	525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 inch)
Grau de proteção	IP65

## Conformidade com padrões (Mais disponibilidade mediante solicitação)

Segurança	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Padrões de ligação à rede	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

\*1 A máxima tensão de entrada é o limite superior da tensão CC. Qualquer tensão de entrada CC superior pode danificar o inversor

\*2 Qualquer tensão for a da faixa de operação poder resultar em operação anormal.

\*3 Compatível com classe de proteção tipo II de acordo EN/IEC 61643-11