

# Smart String Inverter



## Maior Receita

Max. eficiência 98.65%



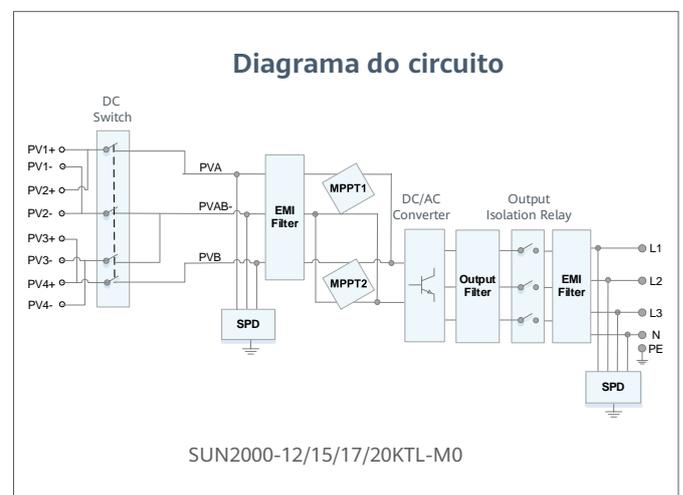
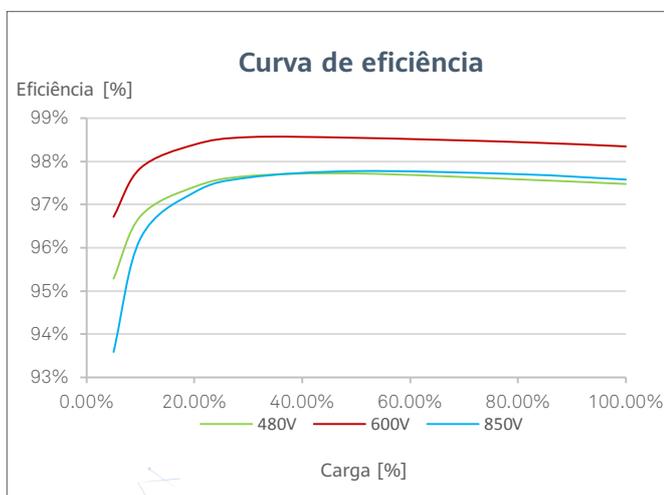
## Simple e Fácil

25 kg



## Seguro e confiável

Proteção de falta por arco



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

| Especificações Técnicas | SUN2000<br>-12KTL-M0 | SUN2000<br>-15KTL-M0 | SUN2000<br>-17KTL-M0 | SUN2000<br>-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)<br>(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