

REFU**sol** 50K-3T

A energia para centrais fotovoltaicas de médio porte

- Multi MPP-Tracking
- Área de conexão separada
- Modo de baixa tensão CA

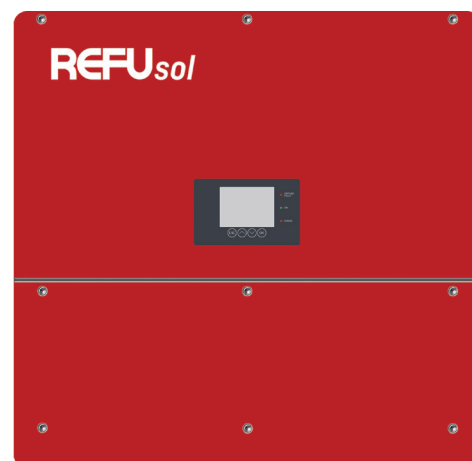
O inversor completamente novo REFU**sol** 50K-3T foi desenvolvido para maior flexibilidade nos setores comerciais e industriais.

Com três MPP o projeto pode ser realizado com diferentes orientações e inclinações. Compacto dimensões emparelhadas com uma elevada densidade de potência por peso proporciona maior flexibilidade no local de instalação – no telhado ou em sistemas montados no solo. Com potência de saída de 50 kVA, cabe em qualquer projeto de tamanho médio.

O RS485 e a interface Ethernet opcional podem ser conectados no mesmo barramento RS485 ou rede Ethernet para Aplicações de Controle de Parque sem a necessidade de reconfiguração. Portanto, os dispositivos também são mais adequados para ampliar instalações fotovoltaicas existentes equipadas com inversores REFU**sol**.

Os dispositivos de proteção contra surtos do tipo II são pré-equipados no Lado CC para proteção adicional. O portal de monitoramento REFUlog vem gratuitamente e com garantia de 5 anos. O WiFi ou Ethernet para fácil integração na rede local. está disponível como acessório.

Para a América do Sul, um modo de operação de baixa tensão CA para 120V / 208V ou 127V / 220V podem ser facilmente conectadas à rede elétrica.



50K-3T
851P050.300

No. do item

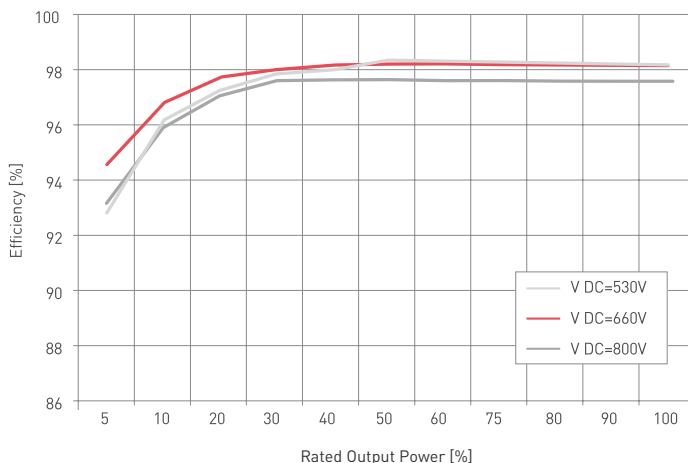
ESPECIFICAÇÕES DE ENTRADA CC

| | |
|--|--------------|
| Potência FV máx. recomendada (kW) | 75 |
| Número de MPPTs | 3 |
| Nº de entradas CC por MPPT | 4 / 3 / 3 |
| Tensão CC máxima (V) | 1,000 |
| Tensão CC de start-up (V) | 250 |
| Tensão nominal CC (V) | 620 |
| Faixa de tensão CC em potência nominal (V) | 250 ... 960 |
| Faixa MPPT (V) | 530 ... 800 |
| Corrente máx. de operação / de curto-circuito por ficha CC (A) | 11 / 14 |
| Máxima potência CC por entrada MPP (kW) | 22 / 16 / 16 |
| Corrente MPP máxima (A) | 40 / 30 / 30 |
| Corrente máx. de curto-circuito por MPPT (A) | 48 / 36 / 36 |
| Corrente de retorno (mA) | <6 |

ESPECIFICAÇÕES DE SAÍDA CA

| | |
|--|--|
| Potência CA nominal (@220/380V, 60Hz) (kW) | 50 / 50 |
| Potência CA nominal (@120/208V or 127/220V, 60Hz) (kW) | 26 / 27.5 |
| Tensão CA nominal (V) | 3/N/PE: 220/380, 230/400, 120/208, 127/220 |
| Faixa de tensão CA (V) | 175 ... 480 (de acordo com as normas locais) |
| Frequência nominal / Faixa de frequência (Hz) | 50, 60 / 44 ... 55, 54 ... 66 (de acordo com as normas locais) |
| Faixa de ajuste de energia ativa (%) | 0 ... 100 |
| Corrente CA máxima (A) | 80 |
| THD máximo (%) | <3 |
| Fator de potência nominal / Faixa | 1 / ajustável +/- 0.8 |
| Eficiência máxima (%) | 98.5 |
| Eficiência europeia (%) | 98.3 |
| Eficiência MPPT (%) | >99.9 |
| Perdas em stand-by (W) | <1 |
| Origem da alimentação (W) | 50 |

DIAGRAMA DE EFICIÊNCIA



No. do item
**50K-3T
851P050.300**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

| | |
|---|----------------------------|
| Resfriamento | Fan |
| Temperatura ambiente (°C) | -25 ... +60 (> 45 reducao) |
| Umidade relativa do ar (%) | 0 ... 100 |
| Elevação máxima (m acima do nível do mar) | 4,000 |
| Ruido (dBA) | <60 |
| Tipo de proteção (IEC 60529) | IP65 |

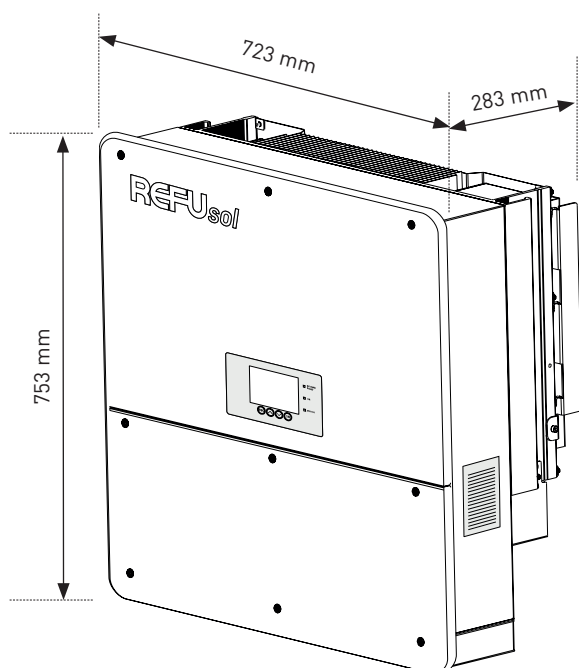
FUNÇÕES DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

| | |
|---------------------------------------|--|
| Disjuntor CC | integrado |
| Monitoramento de rede | Anti-Ilhamento, Inversão de polaridade CC, Sobretemperatura, Sobretensão, Sobrecorrente, RCMU, proteção de falta à terra |
| Proteção contra surtos | CC: padrão tipo II / CA: padrão tipo III |
| Monitoramento de String | cada uma 1-2 strings |
| Fusíveis de strings | - |
| Classe de proteção (IEC 62103) | I |
| Categoria de sobretensão (EN 60664-1) | CC: II, CA: III |
| Grau de poluição ambiental externa | 3 |

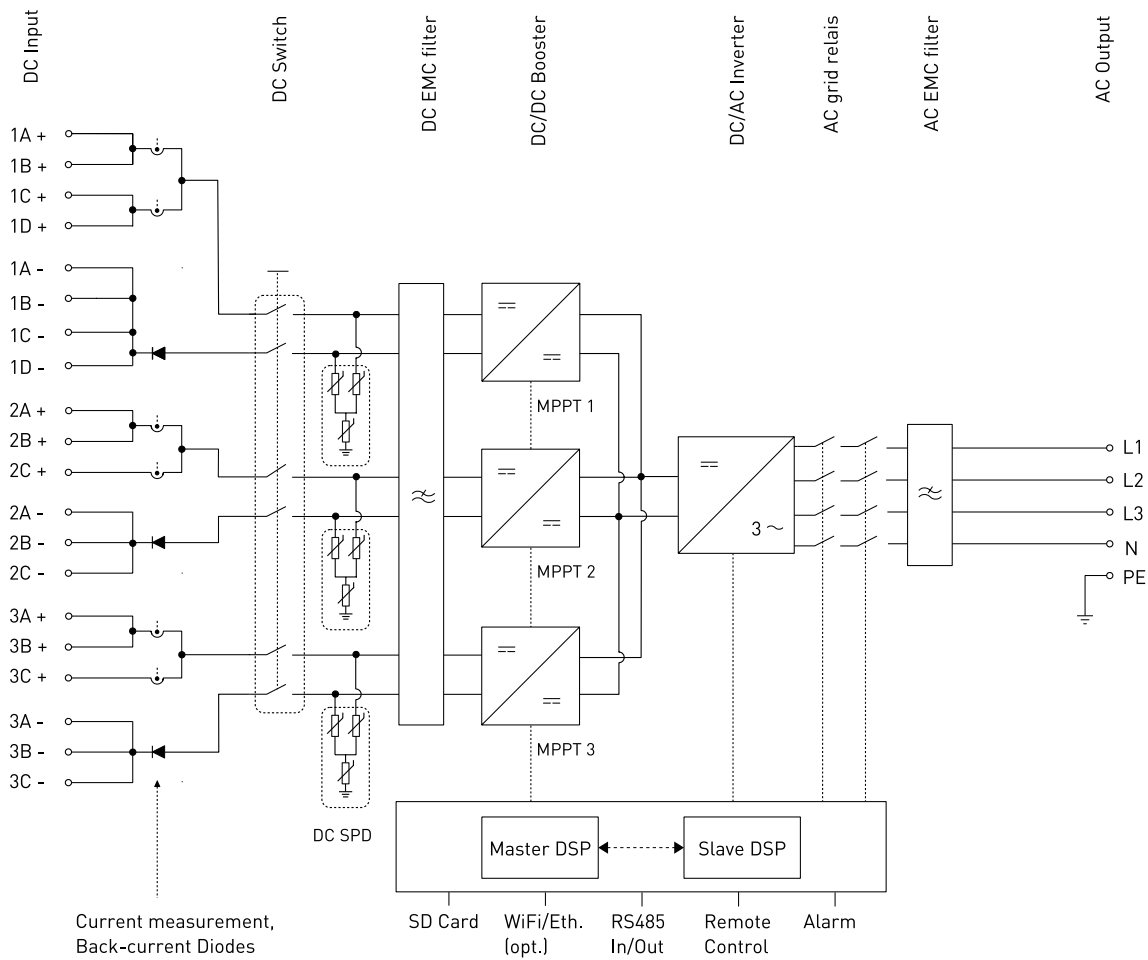
DADOS GERAIS

| | |
|--------------------------|---|
| Topologia | Sem Transformador |
| Interfaces | Padrão:: RS485, WiFi, SD Card slot, Remote control, Multi-function relay Optional: Ethernet, GPRS |
| Dimensões A x L x P (mm) | 753 x 723 x 283 |
| Peso (kg) | 68 |
| Certificações | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC 60068 (1,2,14,30) |

VISÃO DO PRODUTO

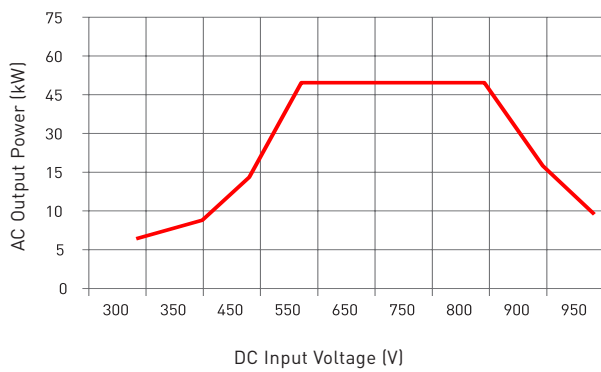


UNIFILAR



DIAGRAMAS DE DESEMPENHO

Potência de saída vs. Tensão de entrada



Potência de saída vs. Tensão de rede

