

REFUsol 50K-3T

A energia para centrais fotovoltaicas de médio porte



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

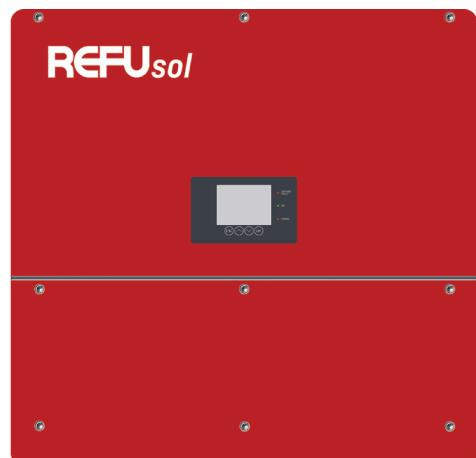
O inversor completamente novo REFUsol 50K-3T foi desenvolvido para maior flexibilidade nos setores comerciais e industriais.

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 REFUsol.

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.



DADOS TÉCNICOS

50K-3T
851P050.300

No. do item

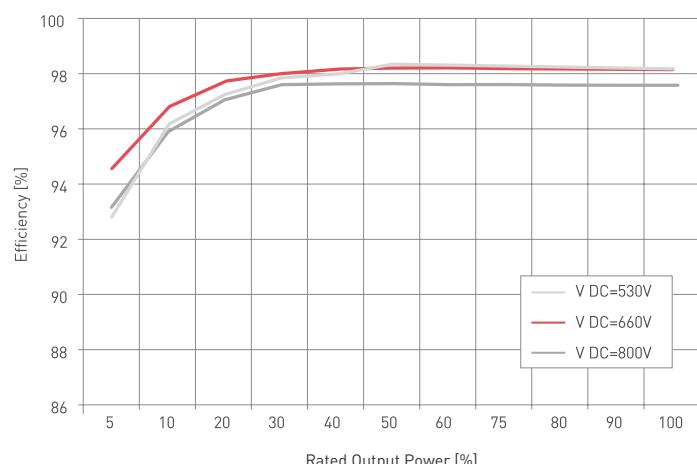
ESPECIFICAÇÕES DE ENTRADA CC

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-círcuito 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-círcuito 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**

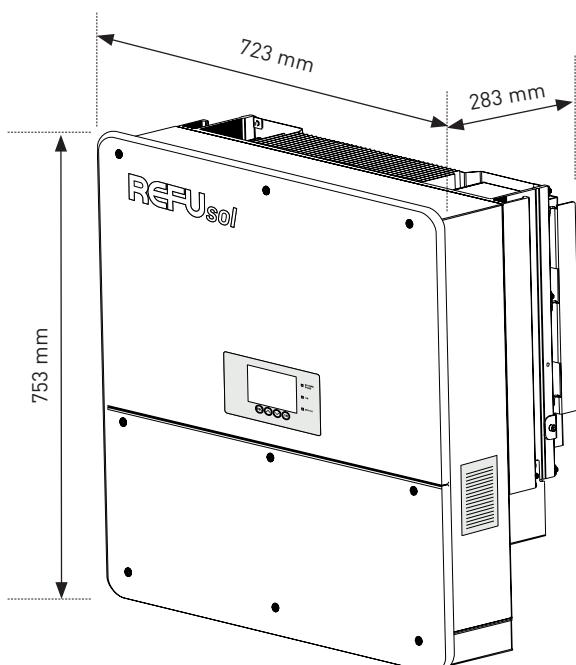
Resfriamento	Fan
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +60 (> 45 redução)
Umidade relativa do ar (%)	0 ... 100
Elevação máxima (m acima do nível do mar)	4,000
Ruido (dBA)	<60
Tipo de proteção (IEC 60529)	IP65

FUNÇÕES DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

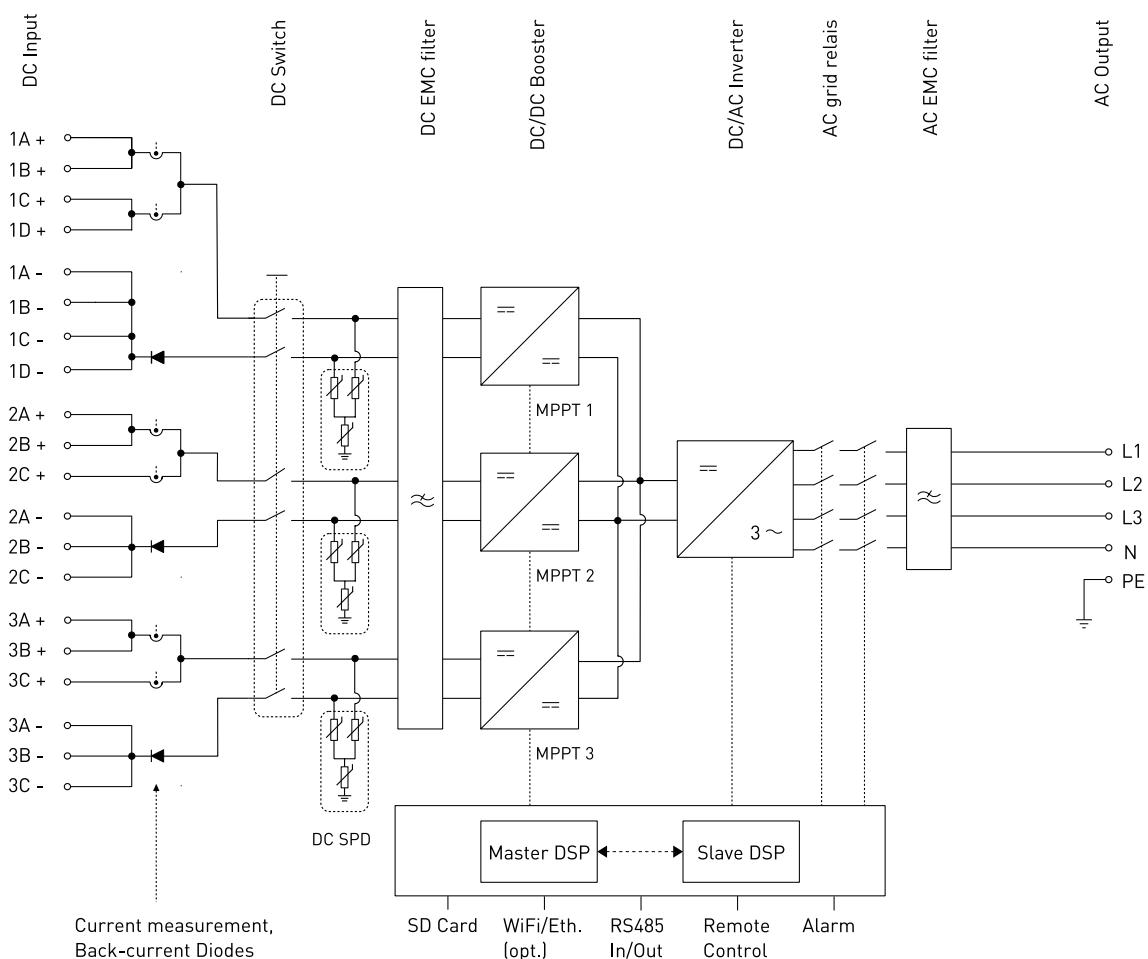
Disjuntor CC	integrado
Monitoramento de rede	Anti-Ilhamento, Inversão de polaridade CC, Sobretemperatura, Sobretensão, Sobrecorrente, RCMU, proteção de falta à terra
Proteção contra surtos	CC: padrão tipo II / CA: padrão tipo III
Monitoramento de String	cada uma 1-2 strings
Fusíveis de strings	-
Classe 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 × L × P (mm)	753 × 723 × 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)

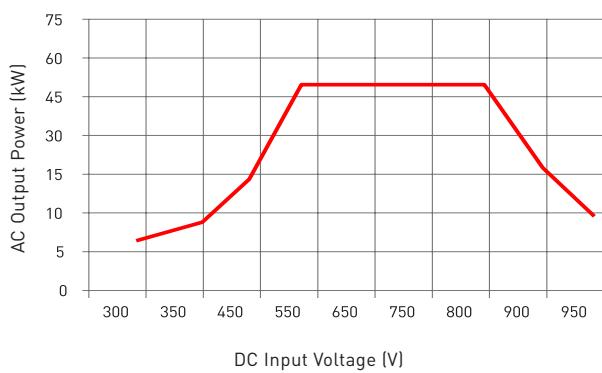
VISÃO DO PRODUTO

UNIFILAR



DIAGRAMAS DE DESEMPENHO

Potência de saída vs. Tensão de entrada



Potência de saída vs. Tensão de rede

