

CONVERSOR DE POTÊNCIA MPCTPF

Série R até 50A



DESCRIÇÃO

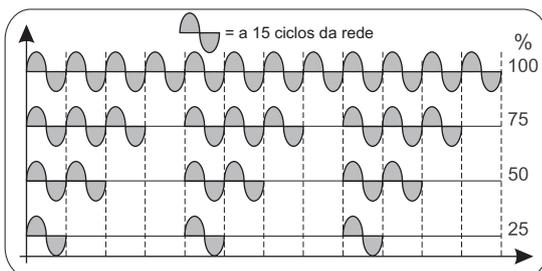
Os conversores de potência série MPCTPF série R trifásico LOTI, foram criados utilizando-se tecnologia de disparo do relé por sistema trem de pulso (PWM - Zero Crossing). Com essa tecnologia é possível variar a potência sobre a carga tanto indutiva como resistiva, em um gradiente de 0 à 100% . Permite assim evitar a queima precoce das resistências por alta densidade de corrente quando ligadas fora do Zero da tensão da rede.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Totalmente carenado (proteção contra toques)
- Sinal de controle em tensão ou correntes potenciométricas
- Circuito de saída isolado opticamente
- Fusíveis ultra-rápidos incorporado
- Circuito Snubber
- Circuito de Inibição externa com sinalização
- Ajuste de Spam (pode ser utilizado como limitador de potência)
- Ciclo de trabalho típico 1 seg.

SISTEMA TREM DE PULSO - Zero Crossing

O sistema de disparo por trem de pulso fornece à carga pacotes de ciclos da rede proporcional ao sinal de controle. Esse sistema de disparo é baseado na tecnologia PWM, conseguindo-se um controle linear da potência entregue à carga.



TENSÃO DE CARGA

O MPCTPF série R trifásico foi desenvolvido para acionar cargas até 440Vac

CIRCUITO DE POTÊNCIA

A configuração utilizada na parte de potência do MPCTPF série R trifásico, é o sistema Back to Back , isso permite que seja utilizado tanto para cargas resistivas e cargas indutivas.

DISSIPADOR DE CALOR

- Quando uma corrente elétrica passa através de um relé, é gerado um calor proveniente da fórmula :
 $I \times V = W$, onde :
 I = corrente que passa pelo relé
 V = Queda de tensão no Relé - 1,6 Vca aprox.
 W = potência dissipada em forma de calor
- Com a necessidade de dissipar esse calor para o meio ambiente, é que foi desenvolvido o dissipador de calor .
- O MPCTPF série R é dotado de uma ventilação forçada que permite trabalhar em uma temperatura ambiente de 50 °C com corrente máxima.

CONVERSOR DE POTÊNCIA MPCTPF

Série R até 50A

Identificação da borneira

- 1 e 2 -Alimentação Vac
- 3 - NC
- 4 e 5 - Inibição 1 (NF de fábrica, para inibir abra o jump)
- 6 - saída de referência (para potenciômetro 10k lin.)
- 7 - Entrada do sinal de controle (+) ou centro do potenciômetro
- 8 - Entrada do sinal de controle (-) ou esquerda do potenciômetro
- 9 e 10 - Inibição 2 (NF de fábrica, para inibir abra o jump)

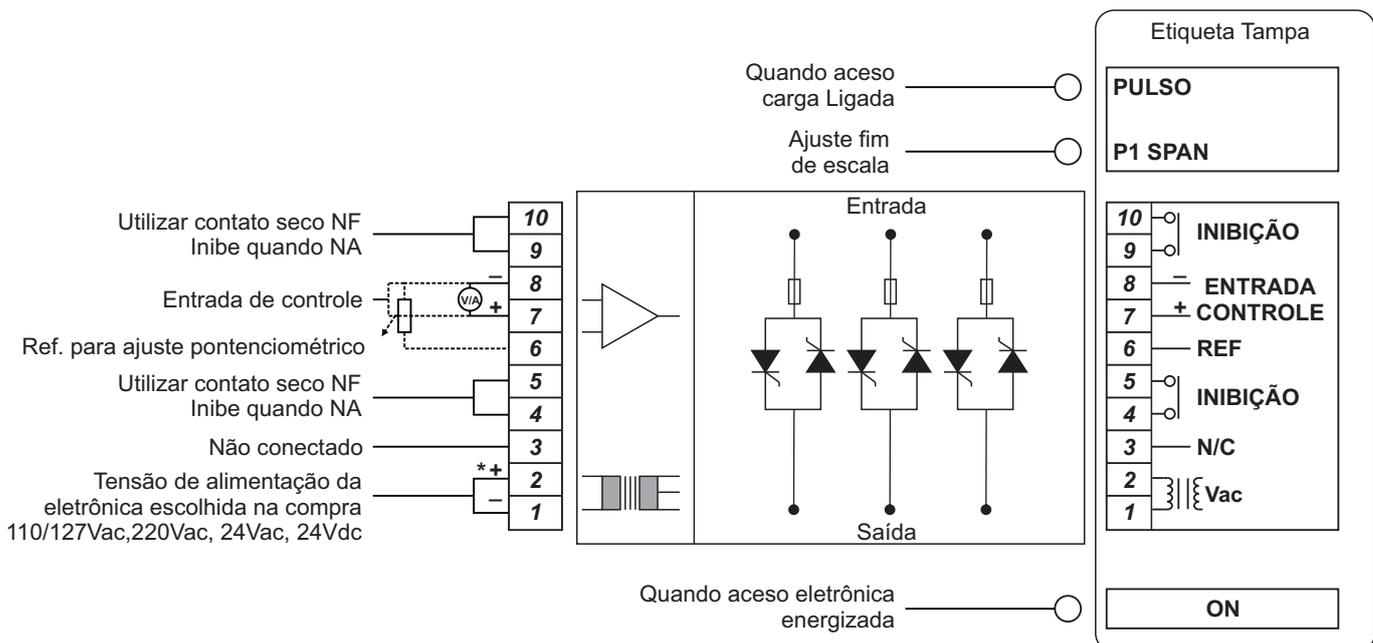
Dados técnicos

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Alimentação | 110/127Vac, 220Vac, 24Vac, 24 Vdc | V |
| Frequência de Trabalho | 50/60 | Hz |
| Consumo da eletrônica | 3,5 | VA |
| Isolação (entrada/saída potência) | 2500Vrms durante 1 mim. | Vac |
| Temperatura amb. operação | 0 á 60 | °C |
| Temperatura amb. armazenamento | 0 á 70 | °C |
| Umidade relativa do ar | 35 á 85 sem condensação | % |
| Ajustes na placa eletrônica | Trimpot mult-volta | Ajuste de Span |
| Sinalização | Led verde | Alimentação |
| | Led vermelho | Pulso |

CHAVE DE CÓDIGOS

| MPCTPF | Fases | Tensão na Carga | Sinal de Controle | Tensão na Eletrônica | Corrente Máx | R |
|-----------------------|---|---|---|--|--|---|
| Sistema trem de pulso | <input type="checkbox"/> 1-1D <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 2 220Vac <input type="checkbox"/> 3 380Vac <input type="checkbox"/> 4 440Vac | <input type="checkbox"/> 2 = 0/20ma <input type="checkbox"/> 3 = Potenc. <input type="checkbox"/> 4 = 4/20ma <input type="checkbox"/> 5 = 0/5vdc <input type="checkbox"/> 6 = 0/10vdc | <input type="checkbox"/> 1 127 VAC <input type="checkbox"/> 2 220 VAC <input type="checkbox"/> 3 24 VAC <input type="checkbox"/> 4 24 VDC | <input type="checkbox"/> 10A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> 40A <input type="checkbox"/> 50A | |

IDENTIFICAÇÃO DA BORNEIRA E LEDS DE SINALIZAÇÃO

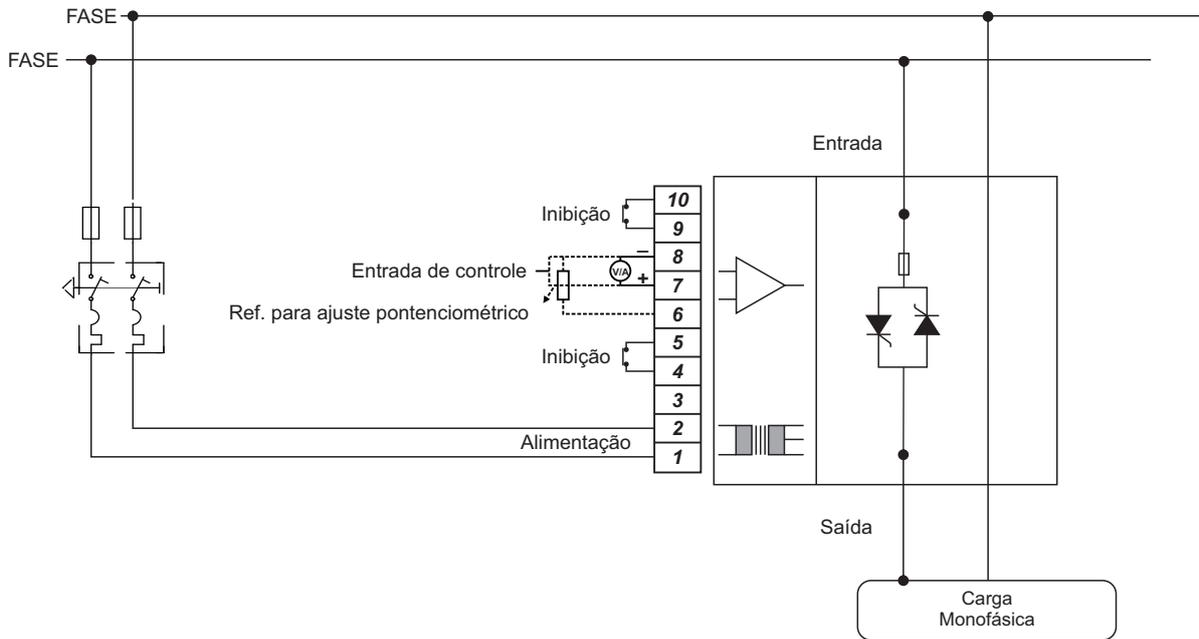


MPCTPF-R * Possui polaridade de + e - quando alimentado por 24Vdc

CONVERSOR DE POTÊNCIA MPCTPF

Série R monofásico

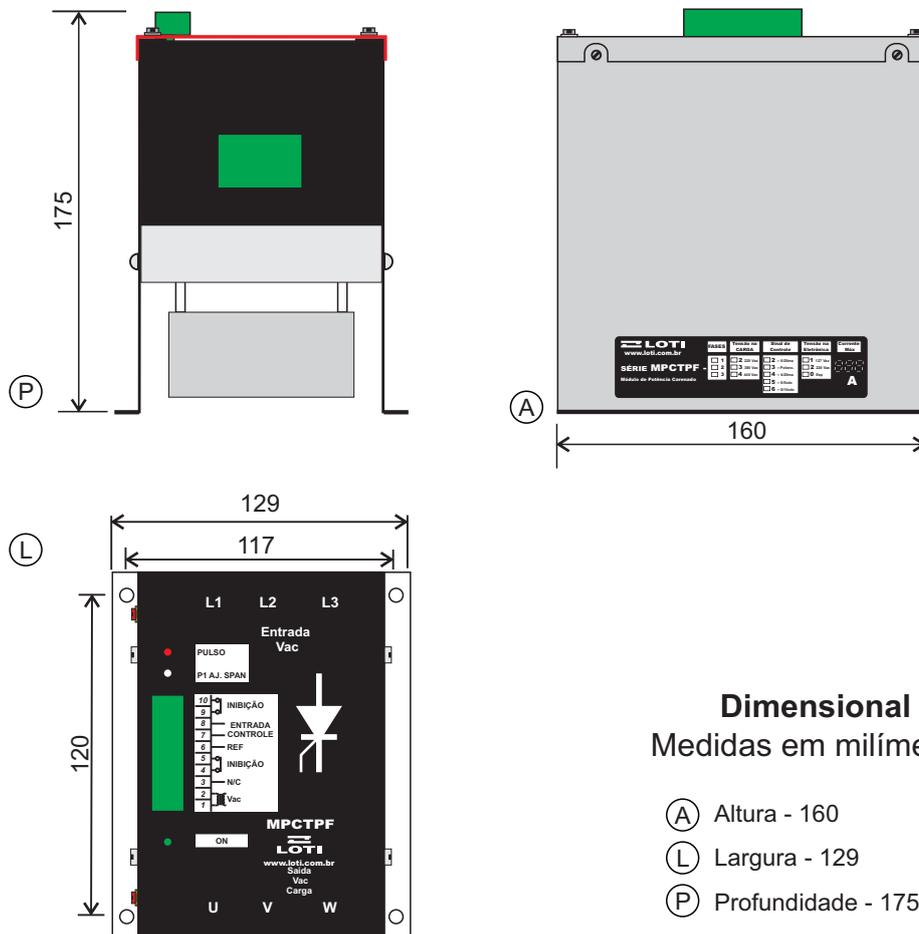
Esquema de ligação



MPCTPF3

Série R

Trifásico 3 fases controladas



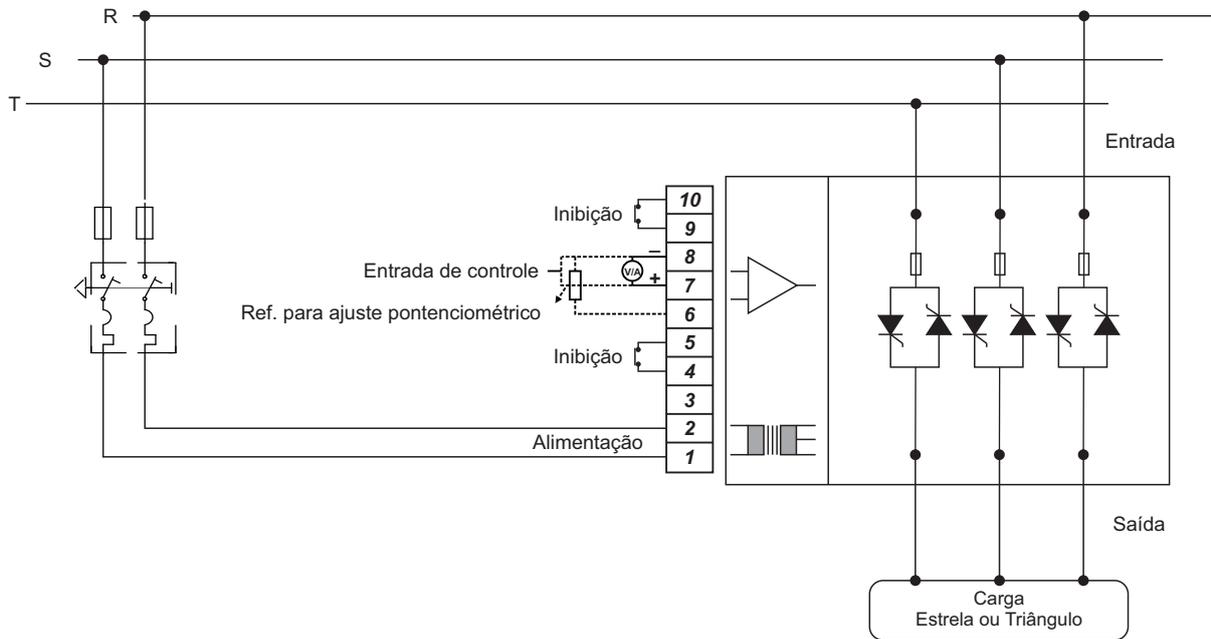
Dimensional Medidas em milímetros

- Ⓐ Altura - 160
- Ⓕ Largura - 129
- Ⓖ Profundidade - 175

CONVERSOR DE POTÊNCIA MPCTPF

Série R trifásico

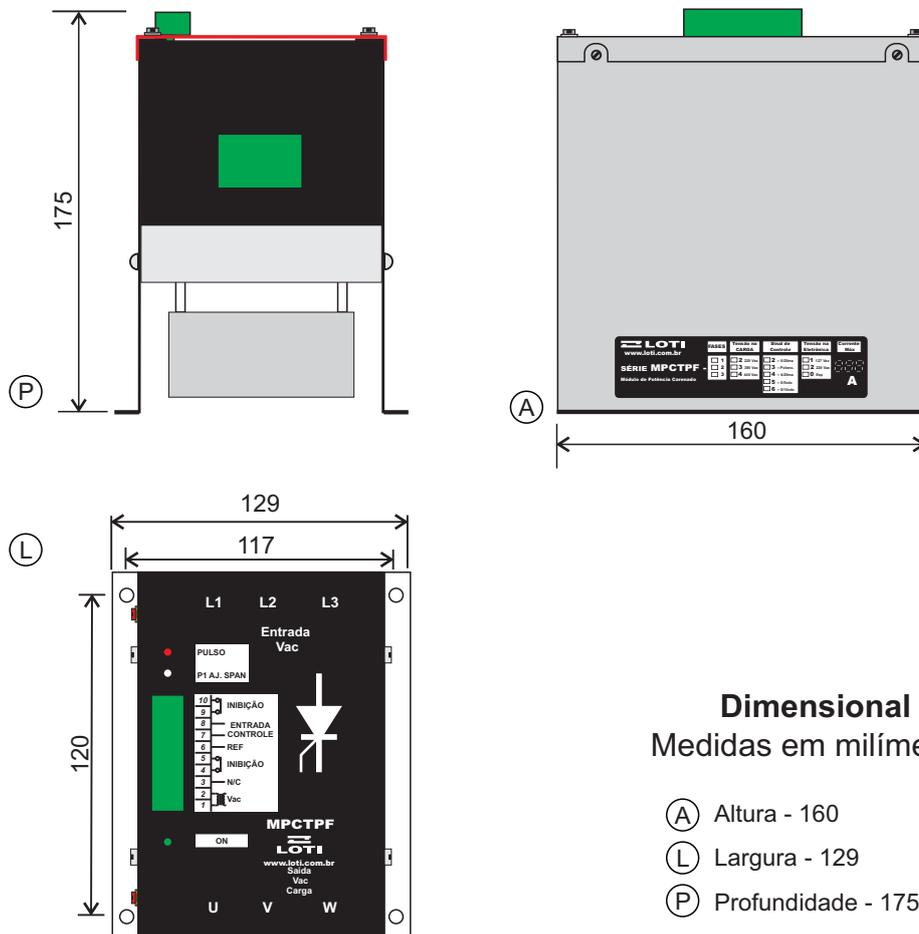
Esquema de ligação



MPCTPF3

Série R

Trifásico 3 fases controladas



Dimensional

Medidas em milímetros

- (A) Altura - 160
- (L) Largura - 129
- (P) Profundidade - 175

CONVERSOR DE POTÊNCIA MPCTPF Série R até 50A

DIMENSIONAL PARA MONTAGEM EM PAINEL

