


 6A MONOFÁSICO
6A BIFÁSICO
10A MONOFÁSICO

 10A BIFÁSICO
16A MONOFÁSICO
20A MONOFÁSICO

 16A BIFÁSICO
20A BIFÁSICO
25A MONOFÁSICO
25A BIFÁSICO
36A MONOFÁSICO

36A BIFÁSICO

 6A TRIFÁSICO
10A TRIFÁSICO
16A TRIFÁSICO

 20A TRIFÁSICO
25A TRIFÁSICO

36A TRIFÁSICO

APLICAÇÃO

• APLICAÇÃO

Controle de potência sobre cargas resistivas. Sua função é permitir a passagem de energia elétrica para a carga em níveis controlados. Aplicado principalmente em processos industriais que utilizam aquecimento através de resistências elétricas. Os mini conversores recebem um sinal variável de comando, proveniente de controladores de processos, CLP, entre outros. Este sinal varia de acordo com a demanda do processo, determinando ao conversor o percentual de potência a ser liberado para a carga.

• COMPOSIÇÃO

Composto por diversos componentes agregados em montagem compacta, tais como:

- Triacs
- Dissipador de alumínio
- Termostato de proteção
- Comando eletrônico de disparo
- Conectores sindal e de engate rápido para a conexão do sinal de controle e da carga
- Suporte para fixação em painel

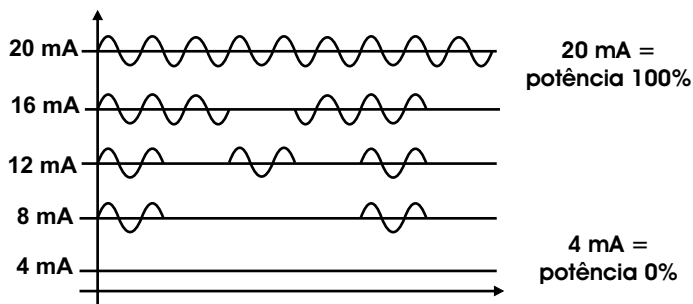
• SISTEMA DE DISPARO TREM DE IMPULSOS

No sistema TREM DE IMPULSOS o conversor modula a potência da carga através do envio de pulsos de senóide com intervalos. Esta modulação é linear (0~100% da potência) e controlada por um sinal enviado ao comando de disparo do conversor. Este sinal de controle pode ser manual (proveniente de um potenciômetro eletrônico) ou automático (proveniente de controladores de processos, CLP, etc). Exemplos: 4~20mAcc, 0~20mAcc, 0~10Vcc, etc.

Neste sistema, o início e fim de condução dos pulsos de tensão são sempre no momento da passagem da senóide pelo "zero" (zero crossing), evitando o surgimento de transientes na rede elétrica.

Exemplo de condução de energia no sistema trem de impulso com um sinal de 4...20mAcc:

- pacotes de senóide em intervalos controlados
- energiza e interrompe a tensão sempre no zero da senóide



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **TIPO DE CARGA:** Resistiva.
- **SISTEMA DE DISPARO:** Trem de impulso.
- **CIRCUITO:**
Monofásico - 1 fase controlada e 1 fase direta
Bifásico - 2 fases controladas e 1 fase direta
Trifásico - 3 fases controladas
- **TENSÃO DA REDE (à especificar):**
110Vac / 220Vac / 380Vac / 440Vac (48...62Hz ±10%)
- **SINAL DE CONTROLE (à especificar):**
0~20mAcc / 4~20mAcc / 0~5Vcc / 0~10Vcc, etc.
- **CORRENTE (à especificar):** 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 36A.
- **REFRIGERAÇÃO:** Natural (exceto no modelo de 36A com 3 fases controladas que possui refrigeração forçada por ventilador).
- **PROTEÇÃO:** Com termostato para proteção de sobre temperatura.

VANTAGENS

- **PRECISÃO:** menores oscilações da temperatura programada pelo fato da demanda elétrica ser proporcional a demanda térmica, e portanto, melhora a qualidade do produto tratado.
- **DURABILIDADE:** não apresenta problemas de desgaste mecânico como os contadores, pois possui apenas peças em estado sólido.
- **AUMENTO DA VIDA ÚTIL DAS RESISTÊNCIAS:** mantém a temperatura no valor do set point evitando sobrecargas provocadas pela oscilação da tensão da rede, diminuindo o desgaste das resistências.
- **ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA:** elimina-se sobrecargas de tensão com a limitação automática da demanda elétrica.

CODIFICAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO

TH 6200 A - 0

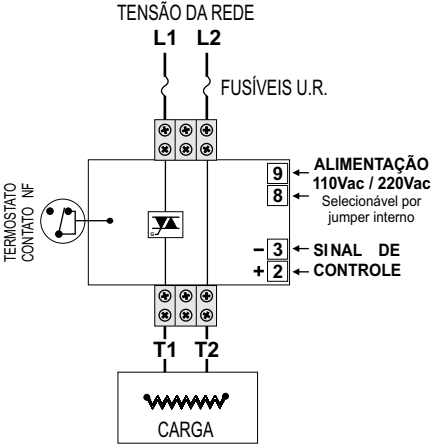
	A	B
MODELO	TH 6200 A (série mini conversores)	
CORRENTE	6 (6 amperes)	20 (20 amperes)
	10 (10 amperes)	25 (25 amperes)
	16 (16 amperes)	36 (36 amperes)

INFORMAÇÕES ADICIONAIS / ESPECIFICAR NO PEDIDO:

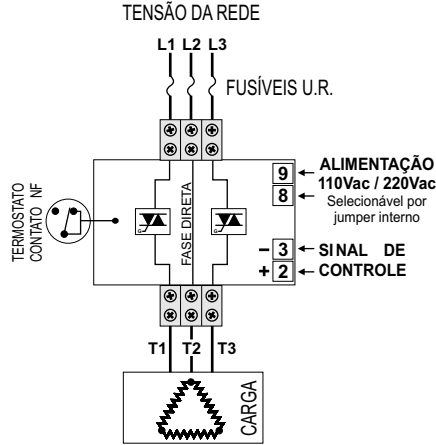
- > Circuito: ...Monofásico (1 fase controlada e 1 direta)
...Bifásico (2 fases controladas e 1 direta)
...Trifásico (3 fases controladas)
- > Tensão da rede: ...110Vac ...220Vac ...380Vac ...440Vac
- > Sinal de controle: ...4~20mAcc ...0~10Vcc, etc
- > Alimentação do comando eletrônico: ...110Vac ...220Vac

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

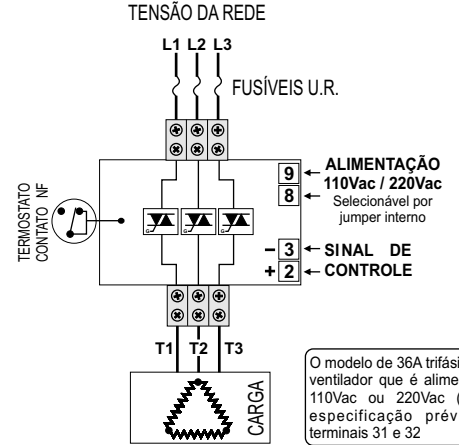
MONOFÁSICO (1 FASE CONTROLADA E 1 FASE DIRETA)



BIFÁSICO (2 FASES CONTROLADAS E 1 FASE DIRETA)



TRIFÁSICO (3 FASES CONTROLADAS)



O modelo de 36A trifásico possui ventilador que é alimentado em 110Vac ou 220Vac (conforme especificação prévia), nos terminais 31 e 32

DIMENSIONAL

