

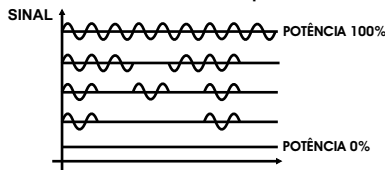
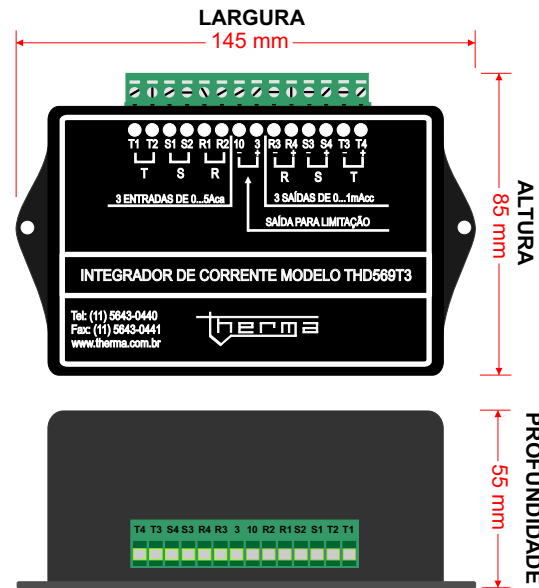

MONOFÁSICO
BIFÁSICO
TRIFÁSICO
APRESENTAÇÃO

O dispositivo de valor médio é um acessório do conversor de potência Tiristherm que possibilita a atuação do potenciômetro de limitação de corrente, e também proporciona uma leitura de corrente sem oscilações nos amperímetros.

APLICAÇÃO

- Os dispositivos de valor médio Therma são acessórios dos conversores de potência Tiristherm e possuem 2 funções:
 - › **LIMITAÇÃO DE CORRENTE:** os conversores de potência possuem um potenciômetro para limitação manual de corrente, o qual só funciona através de um sinal de referência proveniente do dispositivo de valor médio.
 - › **INTEGRADOR DE CORRENTE:** no sistema de disparo "trem de impulsos" o conversor envia pacotes de senóide com intervalos para a carga, o que provoca oscilação na indicação de corrente nos amperímetros. A função do dispositivo de valor médio neste caso é proporcionar uma leitura média nos amperímetros, sem oscilações. Ele recebe o sinal de 0~5Aac do secundário do "TC" (transformador de corrente) e envia um sinal "médio" aos amperímetros.

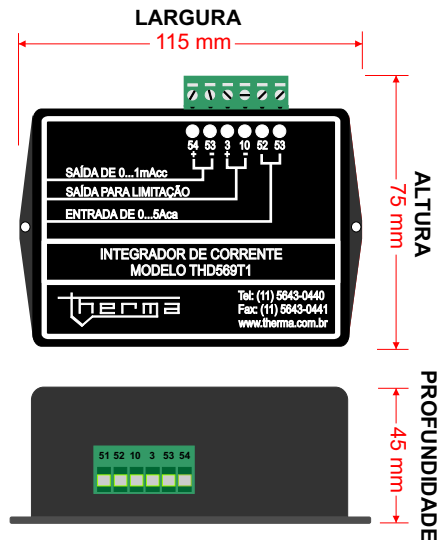
EXEMPLO DE DISPARO EM TREM DE IMPULSOS (PACOTES DE SENÓIDE COM INTERVALOS)


DIMENSIONAL


MODELOS
 THD 569 T2
 THD 569 T3
 TH 1579 / 3

MODELOS

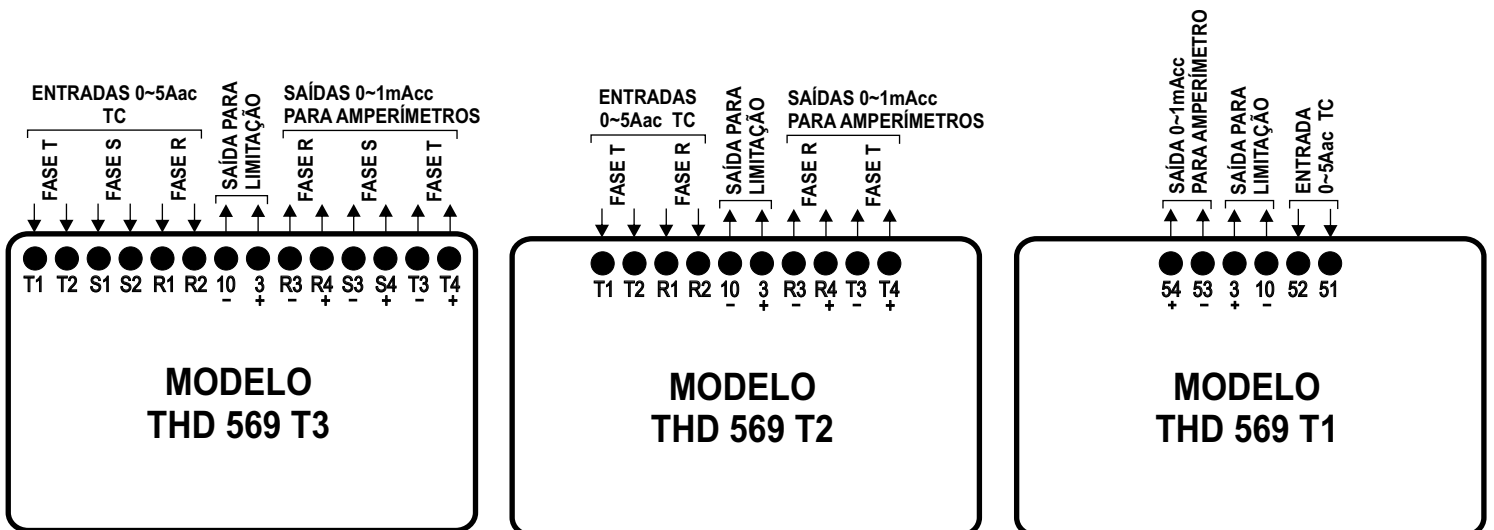
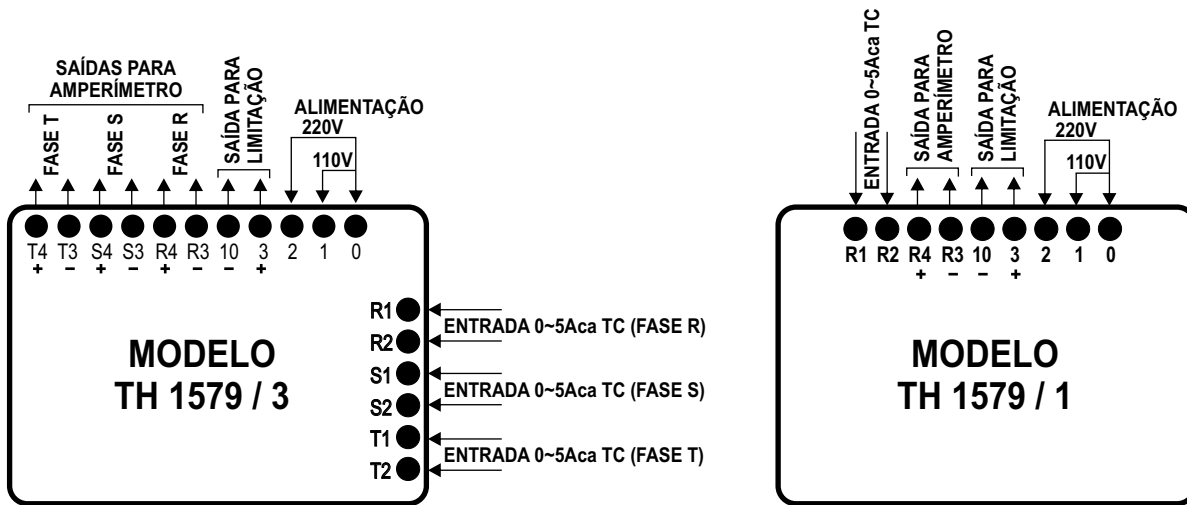
- **THD 569 T1 (monofásico)**
 1 entrada de 0~5Aac proveniente do TC (potência mínima 1,5VA);
 1 saída de 0~1mAcc para o amperímetro (máx.200 Ohms);
 1 saída para limitação de corrente manual no conversor de potência;
 Dimensões: 115 mm (larg) x 75 mm (alt) x 45 mm (prof).
- **THD 569 T2 (bifásico)**
 2 entradas de 0~5Aac proveniente do TC (potência mínima 1,5VA);
 2 saídas de 0~1mAcc para os amperímetros (máx. 200 Ohms);
 1 saída para limitação de corrente manual no conversor de potência;
 Dimensões: 145 mm (larg) x 85 mm (alt) x 55 mm (prof).
- **THD 569 T3 (trifásico)**
 3 entradas de 0~5Aac proveniente do TC (potência mínima 1,5VA);
 3 saídas de 0~1mAcc para os amperímetros (máx. 200 Ohms);
 1 saída para limitação de corrente manual no conversor de potência;
 Dimensões: 145 mm (larg) x 85 mm (alt) x 55 mm (prof).
- **TH 1579/1 (monofásico)**
 1 entrada de 0~5Aac proveniente do TC (potência mínima 1,5VA);
 1 saída de 4~20mAcc (máx.600 Ohms) ou 0~10Vcc (mín.1 Kohm);
 1 saída para limitação de corrente manual no conversor de potência;
 Alimentação: 110/220Vac;
 Dimensões: 115 mm (larg) x 75 mm (alt) x 45 mm (prof).
- **TH 1579/3 (trifásico)**
 3 entradas de 0~5Aac proveniente do TC (potência mínima 1,5VA);
 3 saídas de 4~20mAcc (máx.600 Ohms) ou 0~10Vcc (mín.1 Kohm);
 1 saída para limitação de corrente manual no conversor de potência;
 Alimentação: 110/220Vac;
 Dimensões: 145 mm (larg) x 85 mm (alt) x 55 mm (prof).



MODELOS
 THD 569 T1
 TH 1579 / 1

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO:** -10...+50°C.
- **CONEXÕES:** através de terminais de engate rápido.
- **ALOJAMENTO:** montado em alojamento plástico para fixação em fundo de painel através de parafusos.
- **PESO APROXIMADO:** 0,3 kg.
- **GRAU DE PROTEÇÃO:** IP 60.

CONEXÕES ELÉTRICAS

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- Instale o dispositivo de valor médio em fundo de painel através de parafusos.
- Conecte os sinais de acordo com os esquemas de ligação acima.
- Verifique a polaridade correta nas ligações das saídas para os amperímetros e saída de limitação.
- Os cabos das ligações devem ser isolados do circuito de força para evitar interferências nos sinais.
- Verifique também se a temperatura ambiente dentro do painel não ultrapassa os limites estabelecidos (-10°C a +50°C).
- Feitas todas as conexões e com o conversor de potência em operação, o dispositivo de valor médio passa a fornecer um sinal médio para leitura de corrente estabilizada nos amperímetros, e também o sinal de referência ao comando de disparo do conversor para atuação do potenciômetro de limitação de corrente.