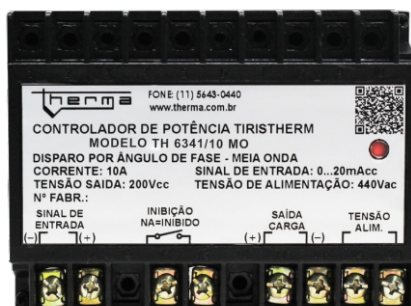


CONTROLADOR DE POTÊNCIA TIRISTHERM - TH 6300

www.therma.com.br



1 ANO DE GARANTIA



Apresentação

Os **CONTROLADORES DE POTÊNCIA SÉRIE TH 6300**, são equipamentos destinados para controle de potência sobre cargas resistivas e indutivas nos sistema **ÂNGULO DE FASE**. Sua função é permitir a passagem de energia elétrica para a carga em níveis controlados. Os controladores 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.

Características

- Sistema de disparo: Ângulo de fase.
- Tipo de carga: resistiva ou indutiva.
- **Tipo de circuito:** Monofásico: 1 fase controlada e 1 direta;
- **Tensão da rede (especificar):** 110Vac, 220Vac, 380Vac, 440Vac (48...62Hz $\pm 10\%$).
- **Sinal de controle (especificar):** 0...20mAcc, 4...20mAcc, 0...5Vcc, 1...5Vcc, 0...10Vcc, 2...10Vcc, potenciômetro 1KOhm.
- **Corrente (especificar):** 6A, 10A.
- **Proteção:** Contato para inibição (contato aberto = inibido); Com entrada digital para bloqueio ou inibição do sistema; 01 fusível diazed avulso.
- **Peso aproximado:** 0,5Kg.
- **Led de indicação:** Para sinalizar intensidade do sinal de saída.
- **Conexões:** Bornes com parafusos no frontal para conexão do sinal de entrada, inibição, saída da carga e tensão de alimentação.

Codificação / Especificação

TH 63 / /

TENSÃO DE CARGA

- 1 = 110Vac
- 2 = 220Vac
- 3 = 380Vac
- 4 = 440Vac

Sinal de Controle

- 1 = 0...20mAcc
- 2 = 4...20mAcc
- 3 = 0...10Vcc
- 4 = 0...5Vcc
- outros sob consulta.

Corrente

- 6 = 6A
- 10 = 10A

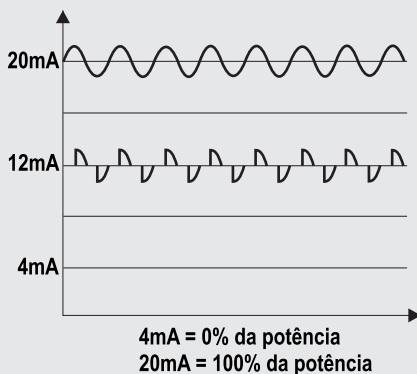
DISPARO

- OC = Onda completa
- MO = Meia onda

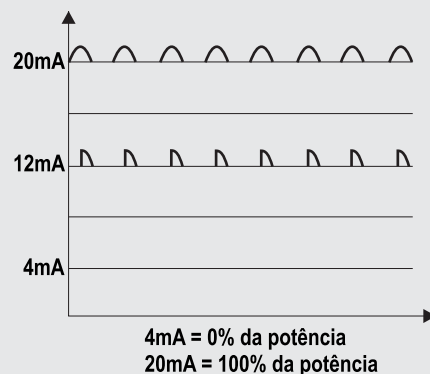
Sistema de Disparo Ângulo de Fase

SISTEMA DE DISPARO ÂNGULO DE FASE SÉRIE TH 6300 - COMANDO ELETRÔNICO TH 8959

Exemplo de modulação da potência por ângulo de fase com um sinal de 4...20mAcc onda completa



Exemplo de modulação da potência por ângulo de fase com um sinal de 4...20mAcc meia onda.



OBS: para disparo em meia onda será utilizado o comando modelo TH 8959 MO

Composição e Montagem

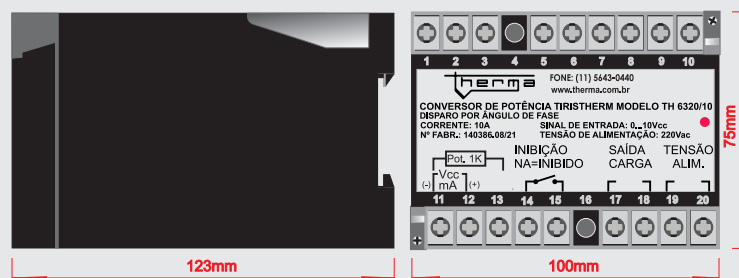
Composto por diversos componentes agregados em montagem compacta, tais como:

- Triacs - SCR's
- Dissipador de alumínio
- Termostato de proteção
- Placa de comando eletrônico de disparo

montado em alojamento plástico na cor (preta), fixação em fundo de painel sobre trilhos DIN ou através de parafusos.

Dimensional (Largura x Altura x Profundidade)

100 mm (larg) x 75 mm (alt) x 130 mm (prof)



100 mm (larg) x 110 mm (alt) x 130 mm (prof)

