

APRESENTAÇÃO

A fonte variável de tensão contínua tiristorizada da linha TH 8400 é um equipamento destinado ao controle de potência de processos industriais através de uma tensão retificada.

APLICAÇÃO

- A fonte variável de tensão contínua tiristorizada da linha TH 8400 é um equipamento destinado para o controle de potência de processos industriais, em aplicações onde seja utilizada corrente contínua variável, como testes de motores de corrente contínua, alimentação de extatores de motores elétricos, etc. Sua função é permitir a passagem de energia elétrica em níveis controlados para o controle da potência, através de uma saída de tensão retificada. O sinal de controle para que a fonte module a potência pode ser proveniente de uma fonte de sinal com ajuste manual, ou então de controladores de processos, CLP, entre outros, os quais captam as oscilações do valor do processo e enviam um sinal de comando variável (exemplo: 4...20mA).

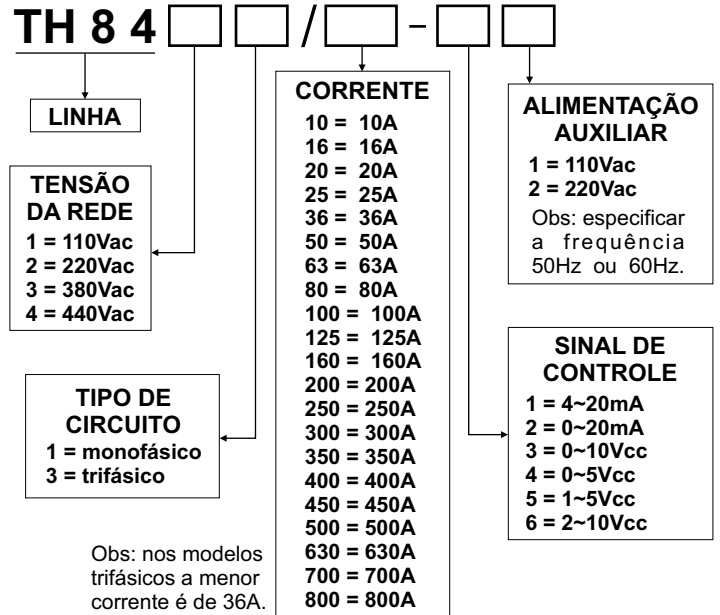
COMPOSIÇÃO

- Composta por diversos componentes agregados em montagem compacta, tais como:
 - Tiristores (SCR)
 - 2 pontes de SCR para circuitos monofásicos, ou
 - 3 pontes de SCR (em ligação hexafásica) para circuitos trifásicos;
 - Dissipador de alumínio;
 - Termostato de proteção;
 - Comando eletrônico de disparo;
 - Ventiladores (quando necessário refrigeração forçada);
 - Conectores, contatos, isoladores, proteções de policarbonato e suportes para fixação em painel.

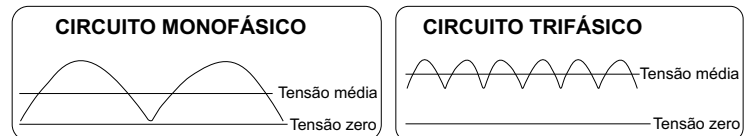
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de disparo: ângulo de fase.
- Tipo de carga: resistiva ou indutiva.
- Tipo de circuito (especificar):
 - › ponte monofásica
 - › ponte trifásica
- Tensão da rede (especificar): 110Vac, 220Vac, 380Vac, 440Vac 60Hz (outras tensões, sob consulta).
- Comando de disparo: TH 8930F (monofásico) ou TH 8942F (trifásico)
- Sinal de controle (especificar): 0~20mA, 4~20mA, 0~5Vcc, 1~5Vcc, 0~10Vcc, 2~10Vcc.
- Corrente de saída (Acc): 10A, 16A, 20A, 25A, 36A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A, 300A, 350A, 400A, 450A, 500A, 630A, 700A, 800A.
- Tensão de saída (Vcc):
 - › ponte monofásica = tensão de entrada (Vac) x 0,9 = tensão de saída retificada (Vcc) em vazio
 - › ponte trifásica = tensão de entrada (Vac) x 1,35 = tensão de saída retificada (Vcc) em vazio
- Refrigeração: através de ventilador (apenas nos modelos que necessitam de refrigeração forçada).
- Com potenciômetro para limitação manual de corrente e tensão.
- Com termostato para proteção contra sobre temperatura.
- Com entrada digital para bloqueio ou inibição do sistema.
- Fator de ripple: monofásico = 48%, trifásico = 4,2%.
- Não acompanha capacitores para linha externa como atenuação do fator de ripple.

CODIFICAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO



FORMA DE ONDA RETIFICADA



DIMENSÕES (L x A x P)

	MONOFÁSICO			TRIFÁSICO	
10 A	235 x 240 x 165 mm				
16 A	235 x 240 x 165 mm				
20 A	235 x 240 x 165 mm				
25 A	235 x 240 x 165 mm				
36 A	235 x 240 x 165 mm		275 x 240 x 225 mm		
50 A	235 x 240 x 165 mm		275 x 240 x 225 mm		
63 A	275 x 240 x 215 mm		275 x 240 x 225 mm		
80 A	275 x 240 x 215 mm		265 x 295 x 215 mm		
100 A	275 x 240 x 215 mm		265 x 295 x 215 mm		
125 A	275 x 240 x 215 mm		265 x 295 x 215 mm		
160 A	275 x 240 x 215 mm		265 x 295 x 215 mm		
200 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		
250 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		
300 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		
350 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		
400 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		
500 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		
630 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		
700 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		
800 A	438 x 315 x 285 mm		610 x 315 x 285 mm		