

SENSYM MÓDULO DE POTÊNCIA – TIPO TREM DE PULSO

SMP-TP - Versão 1.00

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

1. INTRODUÇÃO

O módulo de Potência Trem de Pulso é construído dentro dos mais altos padrões de qualidade.

O acionamento eletrônico é feito por vários comandos diferentes analógicos como:

4-20 mA / 0-20 mA / 0-10 Vcc / 1-5 Vcc / Pot. 10 Kohms. (todos proporcional)

O módulo SMP-TP é um conversor proporcional de controle do tipo trem de pulso, que controla proporcionalmente a saída de sinal para um relé de estado sólido ou Tiristor.

Ele envia um sinal proporcional para tiristores ou relé de estado sólido tanto mono, bi ou trifásico.

Possui fixação trilho Din, que é de fácil instalação no fundo do painel.

Tem controle de fase independente, Calibração Digital e proteção Térmica opcional para proteção dos tiristores ou relés.

SMP-TP a melhor aquisição em sistema de comando de potência.

2.0 CARACTERÍSTICAS

Tipo. Monofásico / Bifásico / Trifásico

Acionamento. Vários comandos, especificar

Saída SSR ou Tiristor especificar

Isolação in-out. Opto 4000 V

Temperatura de Oper. 10 à +60 °C

Temperatura Armazenagem 10 à +60 °C

Vibração 10 à 60 Hz / Hora

Dimensões L53xH66xC90mm

Comandos à serem especificados no pedido

4-20 mA

0-20 mA

0-10 Vcc

1-05 Vcc

POT 10 Kohms

Outras sob consulta

Tensão de Disparo tipo Trem de Pulso

12 Vcc pulso SSR

Tiristor de carga 220 Vac

Tiristor de carga 380 Vac

Tiristor de carga 440 Vac

Relé Alarme de Falha

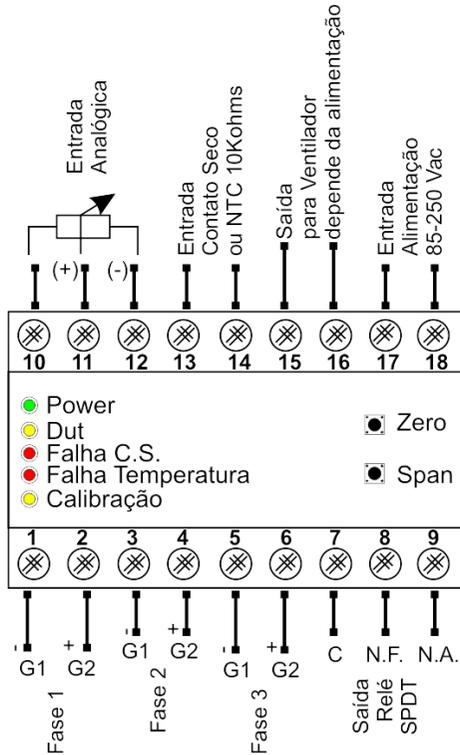
SPDT

Alimentação Auxiliar

Bornes para Alimentar ventilador

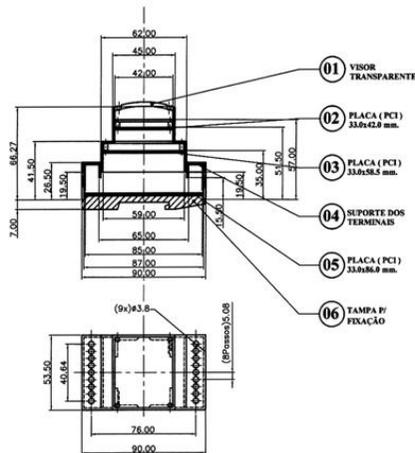
3.0 INSTALAÇÃO

A Instalação deve ser acompanhada pelo esquema de ligação logo abaixo e sua fixação por barramento trilho DIN.



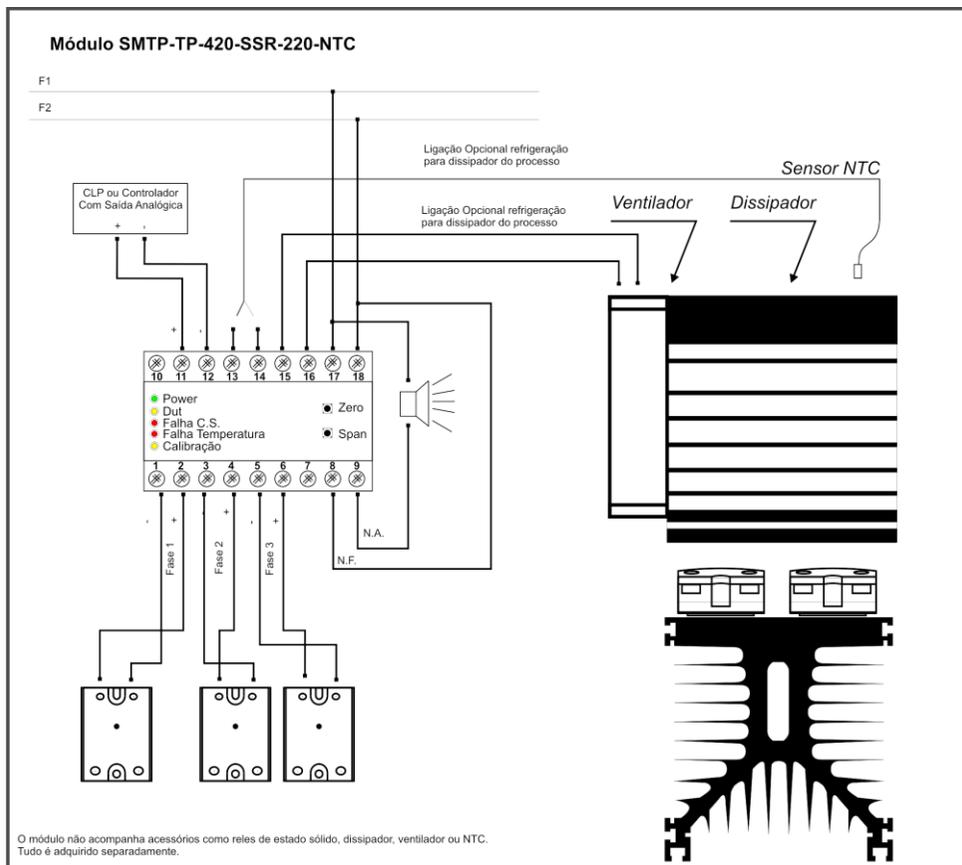
4.0 DIMENSÕES

Segue abaixo esquema de funcionamento com aplicação, por exemplo, com relés de estado sólido.

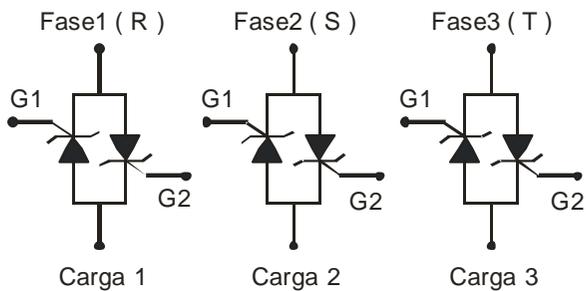


5.0 EXEMPLO DE APLICAÇÃO

Segue abaixo esquema de funcionamento com aplicação, por exemplo, com relés de estado sólido.



A saída com sinal para Tiristor deve ser acompanhada como segue abaixo:



6.0 FUNCIONAMENTO

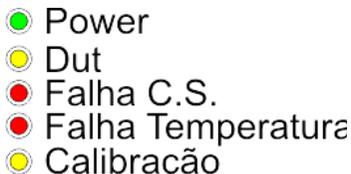
Funcionamento Geral

O SMP-TP funciona como um conversor eletrônico de potencia. Possui 3 fases controladas de saída para 1 entrada analógica de entrada.

Pode ser utilizado o mesmo modulo para ligação monofásica, bifásica ou trifásica. Basta ligar na seqüências as saídas 1 / 2 / 3.

LEDS

No frontal do aparelho, possui leds indicativos da funcionamento do instrumento, como segue:



Power	Em Funcionamento;
DUT	Sem Pulso saída em 0% Totalmente aceso saída 100%;
Falha C.S.	Falha acionada por um contato seco de entrada;
Falha Temperatura	Falha acionada pelo termistor;
Calibração	Aparelho em modo de calibração

Proteção

O instrumento possui um sistema de proteção, que quando acionado uma entrada de falha, (C.S. ou por temperatura), o modulo SMP-TP desliga a sua saída e acende os leds de falha.

Comando

O comando é acionado por um equipamento com sinal de saída analógico, onde o modulo converte esse sinal em trem de pulso (sistema de acionamento pulsante proporcional) fazendo com que o relé de estado sólido ou tiristor (depende do pedido) possa controlar a carga desejada.

Saída

A saída é pulsante (trem de pulso) com isso deve ser utilizada com tiristor ou rele de estado solido.

Calibração

A Calibração é dada por 2 teclas frontais.

O Instrumento já sai de fabrica calibrado com equipamentos padrões rastreados a RBC (rede brasileira de calibração).

Muito simples e fácil o ajuste se necessário.

● Zero

● Spar

7.0 CALIBRAÇÃO

A Calibração é dada por 2 teclas frontais.

Para ajustar o ZERO (0%) de saída, deve ser simulado através de calibrador digital padrão o valor correspondente ao ZERO da entrada de sinal do instrumento.

Pressionado a tecla ZERO por 5 segundos e acenderá o LED amarelo de calibração, feito isso é apenas necessário soltar a tecla. E o instrumento estará ajustado o valor de ZERO.

Para ajustar o SPAN (100%) de saída, deve ser simulado através de calibrador digital padrão o valor correspondente ao SPAN da entrada de sinal do instrumento.

Pressionado a tecla SPAN por 5 segundos e acenderá o LED amarelo de calibração, feito isso é apenas necessário soltar a tecla. E o instrumento estará ajustado o valor de SPAN.

AV. JOAQUIM PAYOLLA 1279 CEP 13040-211 TEL.: (019) 3238-7780
FAX: (019) 3238-7798 BAIRRO PQ. DA FIQUEIRA - CAMPINAS - S.P.
Características e especificações, sujeitas a alteração sem prévio aviso