

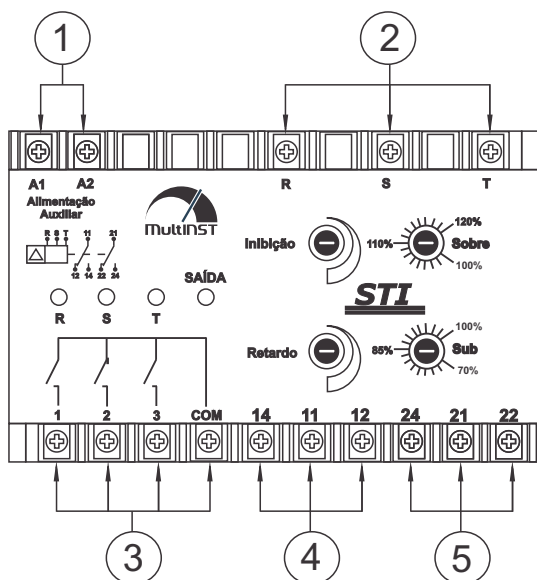
Utilização

O STI, supervisor de rede trifásica, foi desenvolvido para atuar como proteção de sistemas e equipamentos elétricos que não podem operar quando houver falhas ou anomalias no sistema trifásico.

O STA atende as seguintes funções ANSI:

- Função 27 - Subtensão
- Função 59 - Sobretensão
- Função 47 - Sequência de Fase
- Função 48 - Falta de fase

Diagrama de Ligações



1 - Alimentação auxiliar

- 85...265VCA - 90...300Vcc.

2 - Entrada de tensão

- STI-1 - Trifásico 110VCA.
- STI-2 - Trifásico 220VCA.

3 - Relé de saída para sinaleiro

- Para utilização de sinaleiros na porta do painel indicando, quando acesos, a presença das 3 fases.

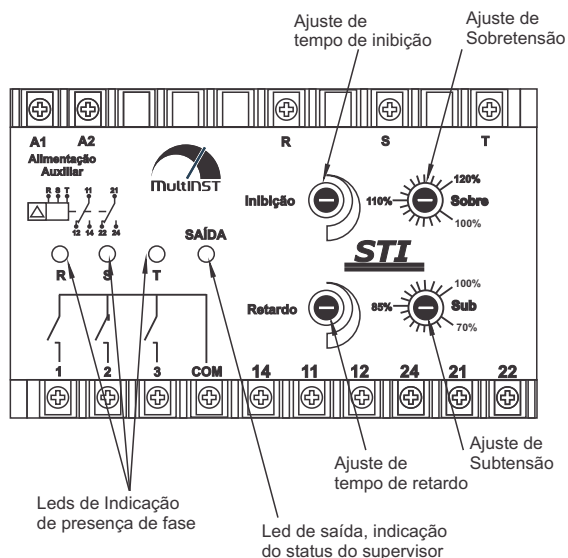
4 - Saída relé de Sobretensão

- Acionado quando a tensão está acima do valor estabelecido no ajuste de sobretensão e de acordo com as demais funções.

5 - Saída relé de Subtensão

- Acionado quando a tensão está abaixo do valor estabelecido no ajuste de subtensão e de acordo com as demais funções.

Ajustes e Indicações



- Leds de indicação de presença de fase

Servem para informar se há presença de tensão nas 3 fases, no caso de falta de tensão em alguma fase o led correspondente se apaga.

- Inibição

Serve para inibir na energização da alimentação ou no restabelecimento das condições ajustadas para começar a supervisionar a mínima ou a máxima tensão trifásica na entrada de tensão.

- Retardo

Serve para retardar o desligamento das saídas de subtensão e sobretensão.

- Led de Saída (status)

O STI possui um sistema inteligente que informa o status rede trifásica de acordo com led de saída:

- Led apagado - Equipamento desenergizado
- Led aceso - Sistema trifásico checado e saída Ok

- Informação de falhas:

- Led piscando 1 vez - Subtensão no sistema
- Led piscando 2 vezes - Sobretensão no sistema
- Led piscando 3 vezes - Fase invertida no sistema
- Led piscando 4 vezes - Sistema fora do range
- Led piscando 5 vezes - Falta de fase no sistema

Em qualquer caso de qualquer uma das falhas listadas acima, os relés são desenergizados instantaneamente.

Características Técnicas

Alimentação: 85...265Vca / 90...300Vcc

Frequência da rede: 60 Hz

Consumo: 4 VA

Sequência de fase (função 47) Positiva: (RST – STR – TRS)

Subtensão (função 27): 110Vca – ajustável de 80 a 110 Vca - 220Vca – ajustável de 160 a 220 Vca

Sobretenção (função 59): 110Vca ajustável de 110 a 140 Vca - 220Vca – ajustável de 220 a 280 Vca

Ajuste de retardo do desligamento: 0 a 10 segundos

Ajuste de tempo de inibição: 0 a 20 segundos

Tempo de energização: 2 segundos aproximadamente

Relé de saída: 2 x 10 A 250 Vca máx. ou 2 x 15A 120 Vca máx. – reversível

Relé do sinaleiro: 3 x 700 mA 250 Vca máx. ou 3 x 1 A 120 Vca máx.

Material da caixa: ABS

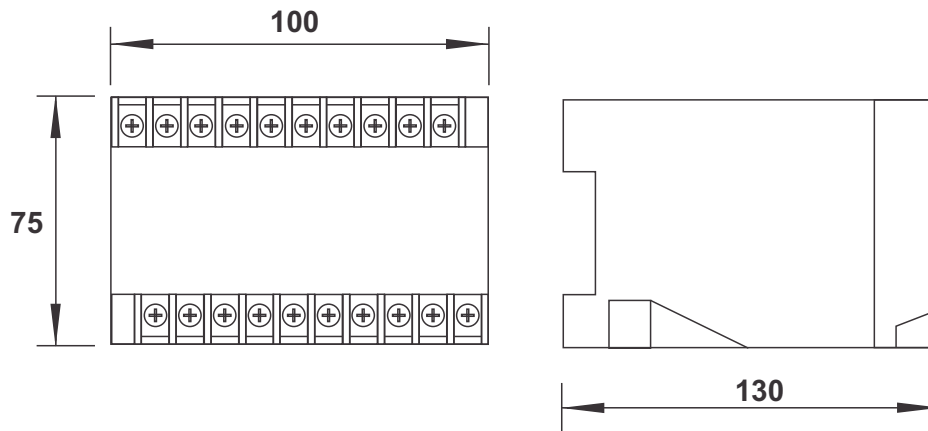
Terminal: Tipo parafuso para uso com terminais tubulares, tipo garfo ou cabo até 4mm²

Grau de proteção da caixa: IP 51

Grau de proteção nos terminais: IP 20

Fixação: Trilho DIN 35 mm ou parafuso

Dimensões (mm)



Garantia

A Instrumenti fornece aos seus clientes equipamentos perfeitamente testados, e se compromete a reparar quaisquer equipamentos que venham a apresentar defeito de fabricação no período de 12 meses a partir da data de aquisição, somente mediante apresentação de nota fiscal e após análise de sua assistência técnica.

A garantia perderá sua validade se:

- O(s) equipamento(s) for(em) violado(s) e/ou reparado(s) por pessoal não autorizado;
- Houver uso indevido do(s) instrumento(s), desrespeitando suas características técnicas;
- Ocorrerem danos provenientes de qualquer acidente.