RELÉ DIGITAL AJUSTÁVEL ASSIMETRIA, SEQUÊNCIA DE FASES, FALHA DE FASES DFK-03/05F/05PF PT-BR

Geral

Relés de sequência de fases e proteção DFK-XXX são projetados para evitar danos em motores decorrentes de cargas desequilibradas e de falhas nas 3 fases.

Uso do Dispositivo e Princípio de Funcionamento

Conecte o dispositivo de acordo com os esquemas mostrados.

Para ajustar o valor de assimetria: No lado esquerdo da tela, onde está escrito "Assimetria", pressione o botão (Arm%) conforme necessário. Quando o usuário pressionar o botão, os valores serão exibidos na tela.

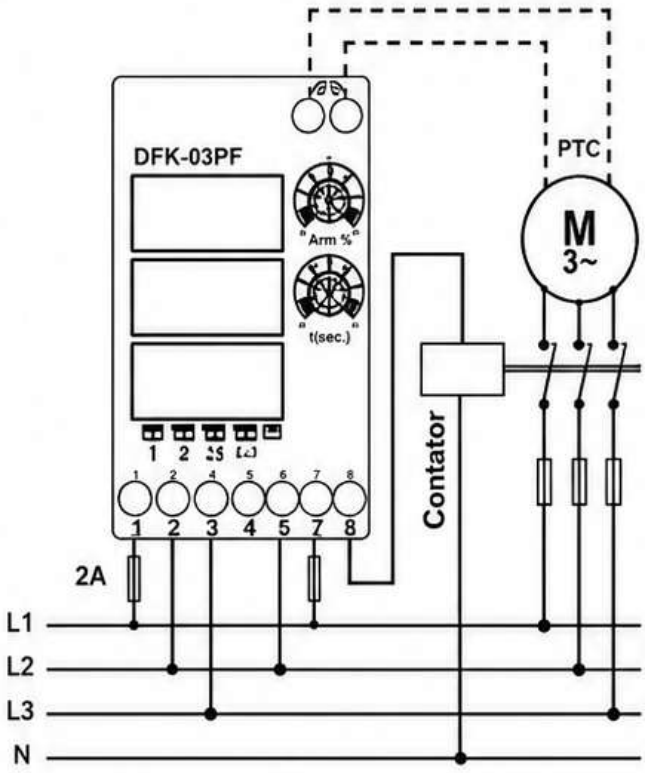
Para ajustar o tempo de atuação: Mova (↑) para cima ou (↓) para baixo usando o botão de bloqueio de posição à direita da tela.

Os valores que você ajusta podem ser vistos na parte esquerda da tela. Após 4 segundos, você para de mover o botão de tensão. Os valores serão exibidos nas telas.

Quando o dispositivo estiver energizado, os valores configurados podem ser vistos após 2 segundos. Valores de tensão também podem ser vistos de acordo. Quando os valores de tensão estiverem entre as fases de 180V e 460V, o LED de relé (R1) e a saída de contato (NO3) serão ativados.

Se algum dos valores de sequência de fase estiver sob 180V ou acima de 460V, o LED de erro de tensão até 460V se acenderá e após 2 segundos, o relé desativa (NC1). Quando os valores de assimetria estiverem acima do valor de assimetria ajustado (Arm%) o LED de falha de fase se acenderá e o relé (NC1). Quando os valores de sequência de fase estiverem entre 10) e falha de fase estiver ativa o relé desativa (NC1). Quando os valores de tempo de espera estiverem dentro dos valores selecionados (t) e a falha de fase estiver ativa, o relé se desativa (NC1).

Diagrama de conexão para DFK-XXX



DFK-03 F / 05 PF – O dispositivo possui função de sequência de fases. Quando a sequência de fases estiver invertida, o LED de relé pisca e relé se desativa (NC1) e o contato (NC3).

DFK-05PF – O dispositivo possui função PTC. Em motores PTC, quando o valor de aquecimento do motor ultrapassa os valores nominais, o LED e a saída do relé são ativados. Quando o valor de aquecimento do motor estiver dentro da faixa esperada, o LED do relé apaga. Se for o mesmo valor do tempo de espera, após o tempo de espera, a saída do relé e o contato (NC) 3 se desativam. Para opções de relé: 1600R-2000R, a saída do relé é (NC) 3; para opções PTC, relé 1000R-1400R.

Cálculo de Assimetria: Valor de assimetria Máx. Fase-Fase (MÁX FF) entre a menor fase a fase (Min-FF) ajusta a diferença. (Valor de assimetria = ((MÁXFF - MinFF) x100\ 380).

Manutenção

Desligue o dispositivo e desconecte das conexões. Limpe o gabinete do dispositivo com um pano. Não use condutor ou limpador químico que possa danificar o dispositivo. Certifique-se de que o dispositivo funcione corretamente após a limpeza.

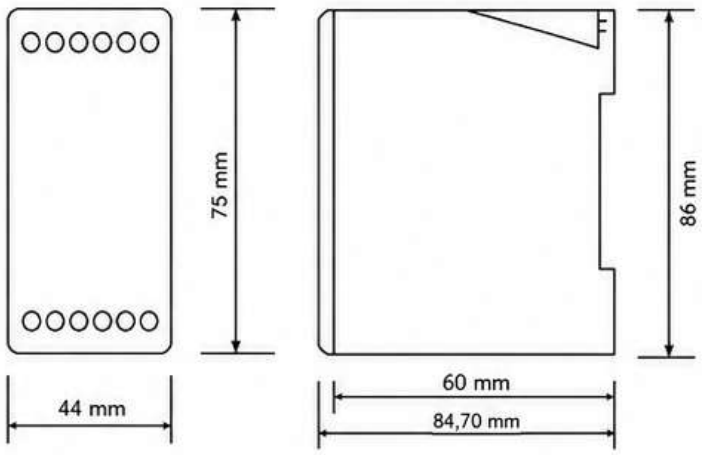
Advertências

- Utilize o dispositivo de acordo com o manual.
- Não utilize o dispositivo molhado.
- Inclua um interruptor ou disjuntor no conjunto.
- Coloque o interruptor e o disjuntor próximos ao dispositivo, o operador pode alcançá-lo facilmente.
- Marque o interruptor e o disjuntor como dispositivo de desconexão para a liberação da conexão do dispositivo.

Especificações Técnicas

Tensão de Operação	3x380V AC
Frequência de Operação	50/60 Hz.
Faixa de Operação	Fase-Fase (170V - 470V)
Potência de Operação	<6VA
Temperatura de Operação	-20°C.....+55°C
Conjunto de Assimetria	%5 - %25
Conjunto de Alta Tensão	180V- 460V (fixo)
Tempo de Atuação(T)	0,1seg. - 10seg.
Display	3xDisplay de LED + LED
Diagramas de Conexão	Montagem vertical no painel ou montagem em trilho DIN.
Peso	DFK-XXX<220gr.
Contato	5A 250V AC Carga Resistiva
Altitude de Operação	<2000m
Diâmetro do Cabo	2,5mm²

Dimensões para DFK-XXX



ISO 9001 CE