SEQUÊNCIA DE FASE, ASSIMETRIA, RELÉ DE FALHA DE FASE

FKV-24F **POR**

Geral:

O relé de falha de fase FKV-24F foi projetado para evitar qualquer falha de três motores trifásicos (sequência de fase incorreta) causada pela rede.

Uso do Dispositivo e Princípio de Funcionamento:

Faça as conexões de acordo com o diagrama. Quando a energia está ligada e o dispositivo verifica os valores de tensão de fase entre os valores de ajuste máximo e mínimo, o equilíbrio de fase está correto. Este estado indica 3 LEDs acesos. Se a voltagem das fases, o equilíbrio de fase e as sequências de fase estiverem corretos, o relé puxa e o LED de relé acende.

Quando o relé puxa, o contato 2 e 3 da saída é fechado. Se a tensão definida estiver acima do valor máximo definido, o LED superior acende em 2 segundos, o relé desliga e o LED de relé desliga. Quando o relé desliga, os contatos 1 e 2 das saídas são abertos. Quando todas as tensões de fase estão abaixo do valor mínimo definido, o LED inferior acende em 2 segundos, o relé desliga e o LED de relé desliga. Se a tensão de qualquer fase não exceder o valor máximo definido com 5V de histerese em 3 segundos, o relé puxa e o LED de relé acende. Quando o relé puxa, os contatos 2 e 3 das saídas são fechados, e os contatos 1 e 2 são abertos (circuito curto).

Se a tensão de qualquer fase estiver abaixo do valor mínimo definido com 5V de histerese em 3 segundos, o relé puxa e o LED de relé acende. Quando o relé puxa, os contatos 2 e 3 das saídas são fechados, e os contatos 1 e 2 são abertos (circuito curto). Quando todas as tensões de fase não excederem o valor mínimo definido com 5V de histerese em 3 segundos, o relé puxa e o LED de relé acende. Quando o relé puxa, os contatos 2 e 3 das saídas são fechados, e os contatos 1 e 2 são abertos (circuito curto).

A relação de assimetria é a razão entre a diferença da tensão de fase máxima e mínima e a tensão de fase média. Se a relação de assimetria for maior que o valor de ajuste da assimetria, o LED de assimetria acende. Se a assimetria não exceder o valor de ajuste normal em 2 segundos, o relé desliga e o LED de relé desliga. Quando o relé desliga, os contatos 1 e 2 das saídas são abertos (circuito curto). Se a relação de assimetria exceder o valor de ajuste da assimetria com 5% de histerese em 3 segundos, o relé puxa e o LED de relé acende. Quando o relé puxa, os contatos 2 e 3 das saídas são fechados, e os contatos 1 e 2 são abertos (circuito curto).

Exemplo:

Relação de assimetria = (Lmáx - Lmín) / Lmáx x 100

Tensões de Fase : L12=430V, L23=370V ve L31=390V. Lmáx=430V ve Lmín=370V

Relação de assimetria=[(430V - 370V) / 430V] x100= [60 / 430] x 100=0,14 x 100= 14.

Se a sequência de fase estiver reversa, o relé desliga e o LED de sequência de fase (X1) acende. Quando o relé desliga, os contatos 1 e 2 das saídas são abertos (circuito curto). Quando a sequência de fase estiver correta, o LED de sequência de fase (X1) desliga e após 5 segundos o relé puxa e o LED de relé acende. Quando o relé puxa, os contatos 2 e 3 das saídas são fechados (circuito curto).

Manutenção:

Desligue o dispositivo e retire os cabos das conexões. Limpe o invólucro do dispositivo com um pano. Não use nenhum condutor ou produto químico que possa danificar o dispositivo. Após a limpeza, certifique-se de que o dispositivo esteja seco.

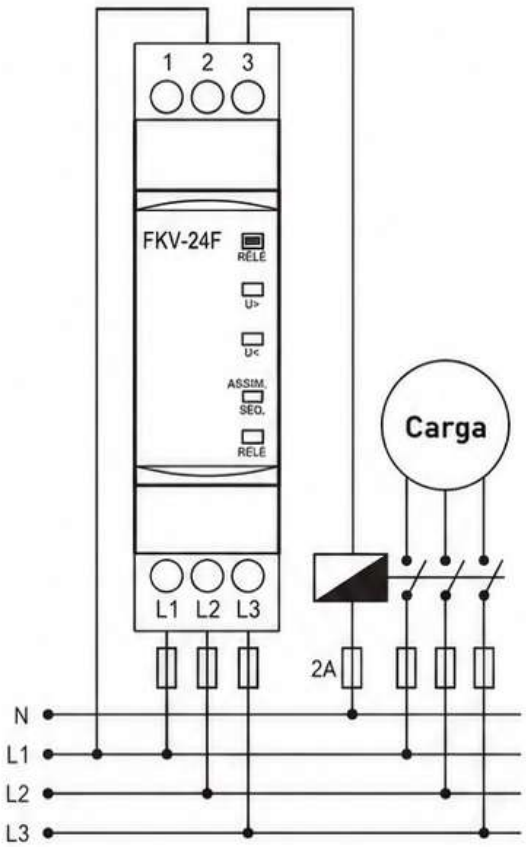
Avisos:

Use o dispositivo de acordo com o manual.
Não use o dispositivo molhado.
Inclua uma chave e um disjuntor no conjunto.
Coloque a chave e o disjuntor próximos ao dispositivo, para que o operador consiga alcançá-los facilmente.
Marque a chave e o disjuntor como dispositivo de desligamento da conexão.

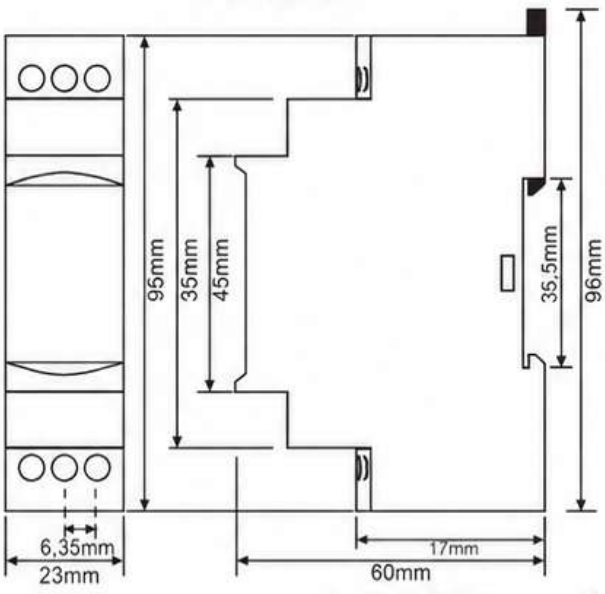
Especificações Técnicas:

Tensão de Operação (Un)	3 x 380V AC e neutro
Frequência de Operação	50/60 Hz
Potência de Operação	<4VA
Temperatura de Operação	-20°C .... +55°C
Ajuste de Assimetria	5%–11%
Ajuste de Tensão (Us e Uv)	180V - 500V AC
Display	LEDs U, L, Assimetria, Sequência de Fase e Relé
	Conexão por bornes
Tipo de Conexão	Máx. 110g
Contato	3A/250V AC (Carga Resistiva)
Montagem	Montagem vertical no painel ou em trilho DIN
Altitude de Operação	<2000 metros
Diâmetro dos Cabos	2,5 mm²

Diagrama de Conexão:



Dimensões:



Código do Documento: FKV-24F

Contato: www.sarmwha-dsp.com info@sarmwha-dsp.com FABRICADO NA CHINA