

① R: LED verde - Status do relé



APLICAÇÃO

O Relé Falta e Seqüência de Fase AFT-FLT-SQ-R01 foi desenvolvido para monitorar a rede trifásica quanto à seqüência de fase incorreta e falta de fase.

CARACTERÍSTICAS

- Monitoramento da rede trifásica para a sequencia e falta de fase.
- Alimentado pelo circuito medido.
- Contato NA e NF.
- LED para indicação do estado do relé.

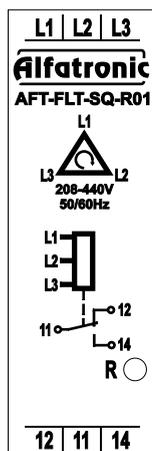
DADOS TÉCNICOS

Tensão Alimentação/Medição	L1-L2-L3
Tensão Alimentação U_s / Medida	3x208-440 VAC
Potência Consumida	aprox.15VA
Tolerância Tensão Alimentação U_s	+/- 10%
Frequência de Operação(+/-10%)	50/60Hz
Tempo de Trabalho	100%

Circuito Medido	L1-L2-L3
Limite de Medição($U_{min.}$ / $U_{máx.}$)	0,6x U_N
Tempo de Resposta	500ms
Erro Medição Voltagem	<0,5%
Erro Medição com Temperatura	<0,06%/°C

Circuito Saída	11-12/14
Tipo de Contato	NA/NF(SPDT)
Tensão Máxima	250VAC/VDC
Máxima Corrente	7A(250VAC) / 10A(24VDC)
Temperatura de Operação	-20°C à +60°C

Diagrama de Ligação



Tensão Alimentação/Controle = tensão de medição
11-12/14 Contatos Saída - Circuito Principal Fechado

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

O Relé Falta e Seqüência de Fase AFT-FLT-SQ-R01 é alimentado pelas fases L1, L2 e L3 com saída com um contato NA e um contato NF. Vide diagrama de ligação ao lado.

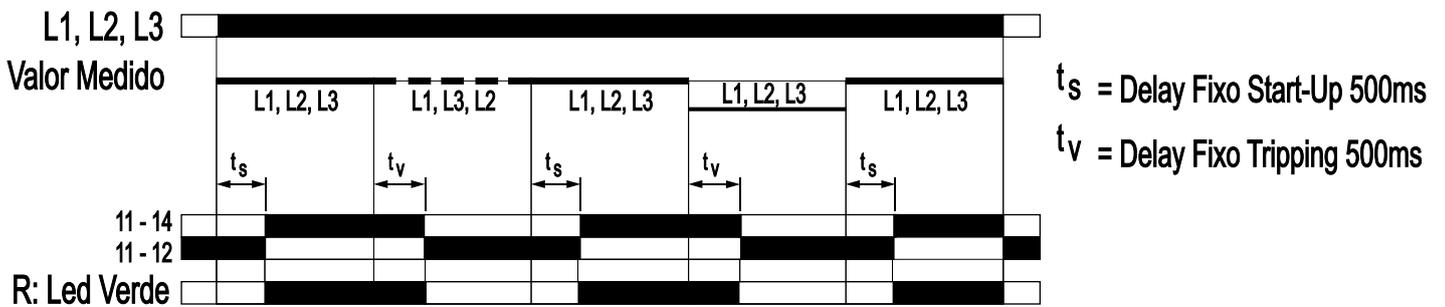
DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES /

Legenda do Diagrama de Funções

- Controle de Tensão de Alimentação desligado / Contato de Saída aberto / LED desligado
- Controle de Tensão de alimentação ligado / Contato de Saída fechado / LED ligado

Seqüência de Fase e Monitoramento da Falta de Fase

Se todas as fases estão presentes com a seqüência de fases corretas, o relé de saída energiza após completar t_s (delay fixo no start-up). Quando ocorre uma falha de fase ou de seqüência, o delay fixo de tripping t_v inicia. Quando o tempo é completado, o relé de saída desenergiza. O LED R indica quando o relé de saída é energizado. No caso de motores que continuam funcionando com apenas duas fases, o AFT-FLT-SQ-R01 somente detecta falta de fase se a tensão de alimentação reversa é inferior a 60% da tensão aplicada originalmente.



AFT-FLT-SQ-R01 - DIMENSÕES(mm)

