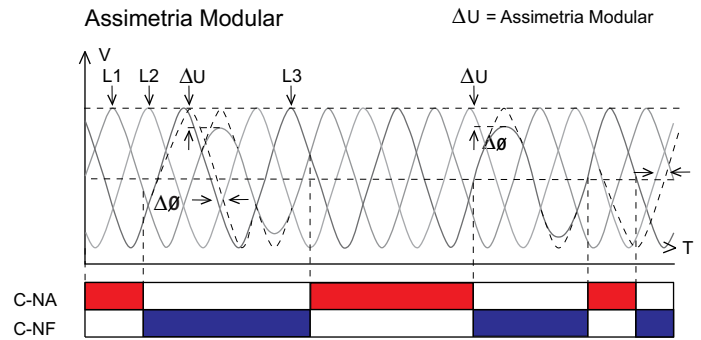
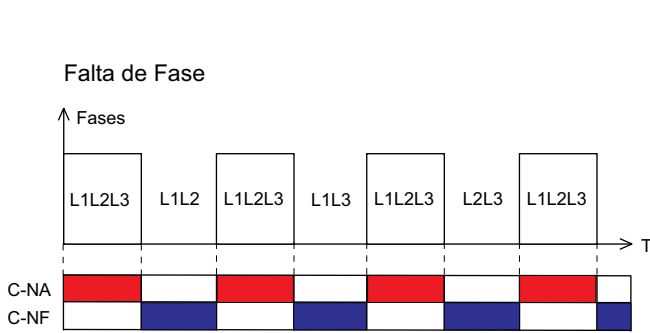


- PCI em fibra de vidro
- Montagem SMD
- Conectores robustos
- Parafusos imperdíveis
- Fixação trilho DIN
- Caixa auto - extingüível

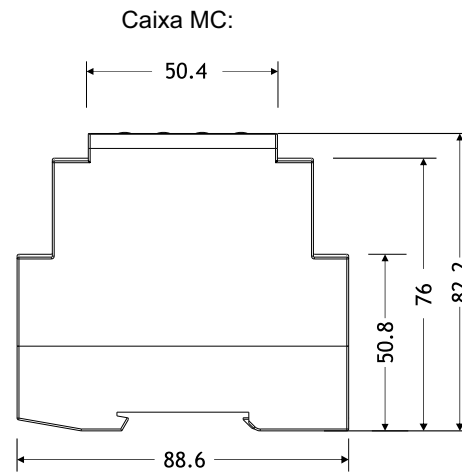
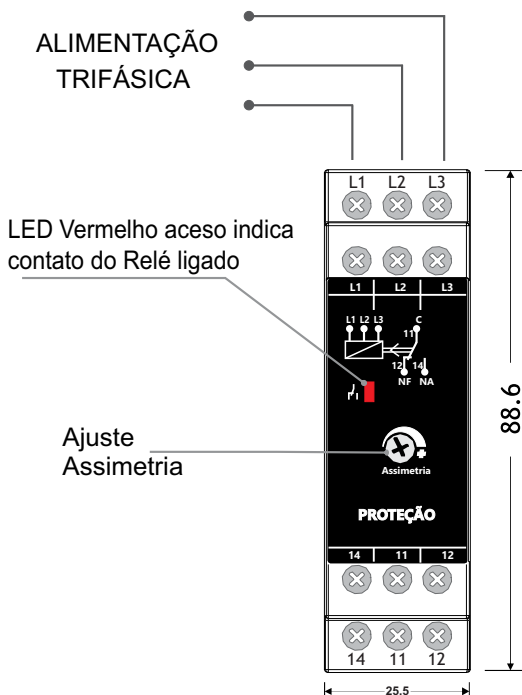
Aplicação: Proteção de motores e bombas contra falta de fase e assimetria modular.

Funcionamento: Ao energizar as fases L1, L2 e L3, estando a assimetria dentro da faixa pré-selecionada, o contato de saída é acionado, fechando os terminais (C-11 e NA-14). Quando houver assimetria entre fases e ou falta de fase, o contato de saída é desacionado. Ao restabelecer a normalidade, o contato de saída volta a ser acionado.

Diagramas Temporais:



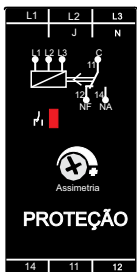
Dados Técnicos:



Características Técnicas:

Fonte de alimentação:	Capacitiva
Alimentação:	220/380Vca
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Consumo máximo:	3,5VA
Assimetria modular:	15 a 30% (Ajustável)
Histerese:	±2%
Número de contatos / corrente máxima:	1SPDT / 3A - 240Vca (Cos φ = 1), carga resistiva.
Tempo para reset:	500ms
Material da caixa:	ABS V0 Auto-extinguível
Capacidade de comutação:	Vca = 3A - 240Vca (cos φ = 1), carga resistiva.
Resistência de isolamento / tensão de isolamento:	> 50M Ω / 500Vcc / 1.500Vrms / 1minuto
Grau de proteção:	Invólucro = IP-20; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050
Material dos contatos:	Liga de Prata.
Influência de temperatura:	0,1% / °C
Vida útil dos contatos:	Mecânica : 10.000.000 operações na condição sem carga, Elétrica : 100.000 operações na condição com carga resistiva.
Intervalo de comutação dos contatos:	5 < Δt < 20ms
Frequência de comutação:	3 / min. com carga resistiva 750VA
Umidade relativa:	45 a 85% (Sem condensação)
Temperatura de armazenamento:	0 a 50°C
Tensão de surto nominal:	2,5 kV
Classe de sobretensão:	III
Grau de poluição:	2

Regulagem da Assimetria:

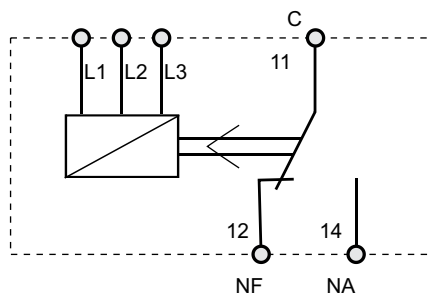


Abaixo seguem os passos para ajuste da Assimetria Modular (15 a 30%) no MFF-01:

1. Ligue o MFF a um quadro de comando com carga (Ex.: Motor ou Bomba);
2. O ajuste de assimetria do relé deve estar no mínimo (menos sensível - 30%) (Trimpot girado totalmente para o sentido anti-horário - Esquerda).
3. Simule uma Falta de Fase;
4. Gire o trimpot no sentido horário (direita), até que o relé seja desacionado.

Pronto! Está ajustada a Assimetria do seu relé.

Esquemas de ligação:



Obs: Toda ligação deve ser feita com a rede elétrica desenergizada por pessoa qualificada.