



INTRODUÇÃO

O relé de corrente MPS-57 foi desenvolvido pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos, monofásicos, que não podem operar quando a corrente que circula pelo circuito de carga estiver acima ou abaixo de seu valor nominal. Montado em caixa plástica, apresenta alta resistência a choques, vibrações, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos.

FUNCIONAMENTO

Este modelo pode supervisionar sub ou sobrecorrente por meio do fechamento ou não de um jumper de ligação. Além de um trimpot de ajuste da corrente a ser monitorada, possui também em seu frontal um trimpot para ajuste do tempo de inibição e um trimpot para ajuste do tempo de retardo no desligamento do relé de saída.

No modo de **Subcorrente**: "Jumper" c – d = "FECHADO", ao energizar o aparelho o relé de saída é energizado e aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar acima do valor ajustado no trimpot de corrente.

Se a corrente cair para um valor abaixo do valor ajustado o relé é desenergizado após decorrido o tempo de retardo. Se a corrente voltar a subir o relé é energizado ao atingir o valor da histerese mais o valor ajustado.

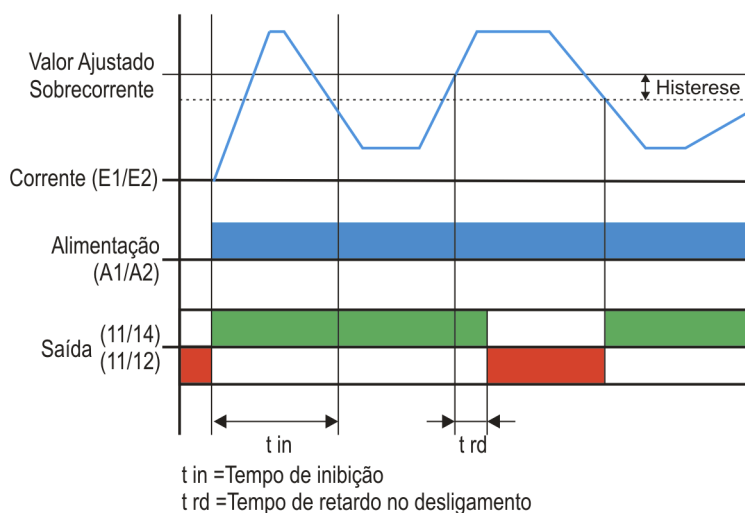
No modo de **Sobrecorrente**: "Jumper" c - d = "ABERTO", ao energizar o aparelho o relé de saída é energizado e aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar abaixo do valor ajustado no trimpot de corrente. Se a corrente subir para um valor acima deste valor o relé é desenergizado somente após decorrido o tempo de retardo. Se a corrente cair o relé é energizado ao atingir o valor da histerese menos o valor ajustado.

O Relé de corrente MS-57 permite selecionar através de "Jumper" a escala de corrente na entrada:

- "Jumper" e / E1 = "FECHADO" => escala 1 = 0 -1 Aca
- "Jumper" e / E1 = "ABERTO" => escala 2 = 0 -5 Aca

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

Modo sobrecorrente



Modo subcorrente

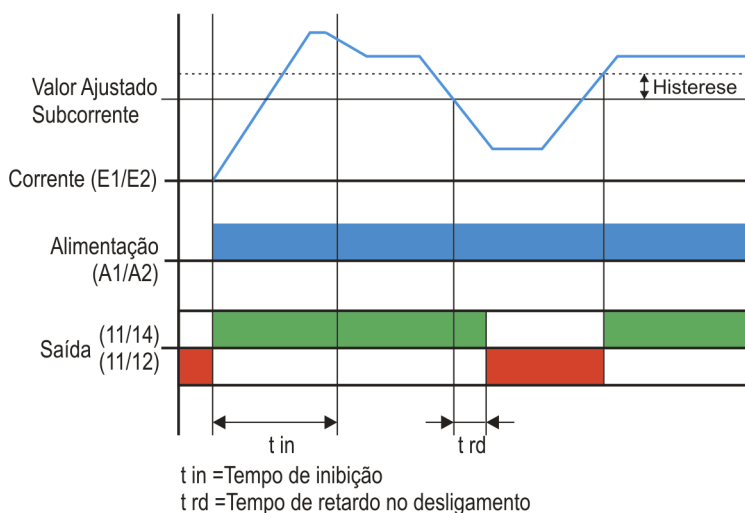
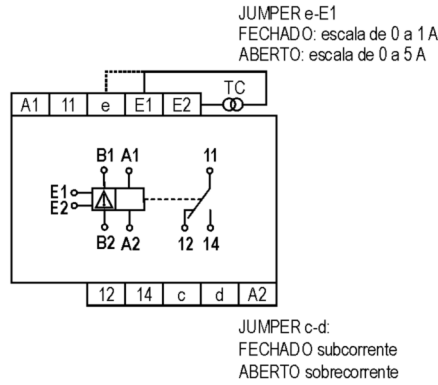


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	24,110 ou 220 Vca (especificar)	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA (Aproximadamente)	
Tempo de inibição	Ajustável: 0 a 20 seg.	
Tempo de retardo	Ajustável: 0 a 10 seg.	
Escala de corrente	Escala 1 - 0 a 1 Aca / 0 a 60 mV (especificar) * Escala 2 - 0 a 5 Aca / 0 a 60 mV (especificar) *	
Histerese (fundo de escala)	Fixa: 2%	
Precisão da escala (fundo de escala)	6%	
Precisão de repetibilidade	2%	
Relés de saída	5 Amp 250Vac máx. carga resistiva – reversível	
Material dos contatos	AgCdO	
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações	
Temperatura Ambiente	De trabalho: 0 a 50°C De armazenamento: -10 a 60°C	
Umidade relativa de trabalho	20 a 90 % sem condensação	
Material da caixa	Termoplástico	
Terminais de saída	Parafusos com alojamento fixo	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção nos terminais	IP 20	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm ²
	Condutor com terminal: 2,5 mm ²	Torque de aperto: 0,5 - 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos	

* Para correntes superiores a 10 Aca usar transformadores de corrente de medição relação xxxx/5A. Para corrente contínua usar Shunt de derivação com queda de tensão 60 mV. xxxx/60 mV.

DIMENSÕES (mm)

