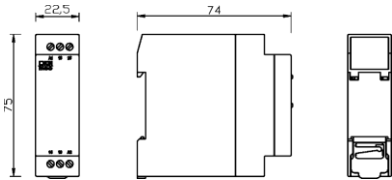
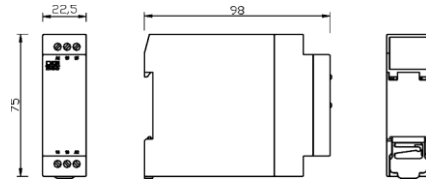


Relés de corrente tipos JPI-1, DPI-1, JPX-57, DPX-57, JPX-76 e DPX-76
DIMENSÕES (mm)

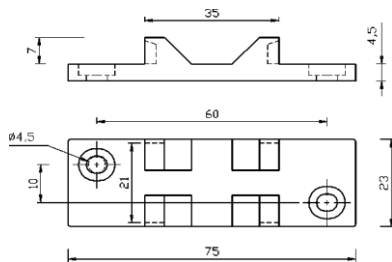
JPI-1, JPX-57 e JPX-76



DPI-1, DPX-57 e DPX-76



Acessório para fixação da caixa J e D, por parafusos (opcional)


INTRODUÇÃO

Os relés de corrente tipos JPI-1/DPI-1, JPX-57/DPX-57 e JPX-76/DPX-76 foram desenvolvidos pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos, monofásicos, que não podem operar quando a corrente que circula pelo circuito de carga estiver acima e/ou abaixo de seu valor nominal. Montados em caixa plástica, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN, ou por parafusos, mediante um adaptador opcional para a caixas J e D.


APLICAÇÃO

Os modelos JPI e DPI são indicados para monitoração de cargas resistivas (resistências elétricas). Os modelos JPX e DPX são indicados para monitoração de cargas indutivas (motores elétricos).

Quando a corrente a ser monitorada for maior que o fundo de escala, faz-se necessário o uso de TRANSFORMADOR DE CORRENTE 5 A ou SHUNT de 60 mV.

FUNCIONAMENTO

Estes aparelhos possuem em seu frontal o ajuste da corrente, cujo valor determina a atuação de seus relés de saída. O funcionamento dos tipos de supervisores estão descritos abaixo:

JPI-1 e DPI-1

Estes modelos podem supervisionar sub ou sobrecorrente, por meio do fechamento ou não de um jumper de ligação. Dispõem de um ajuste de inibição de partida, para permitir a estabilização da corrente e outro para ajuste do valor da corrente a monitorar.

No modo de subcorrente: Jumper B1-B2 ABERTO. O relé de saída é energizado e aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar acima do valor ajustado de monitoramento. Se a corrente cair para um valor abaixo deste valor o relé é desenergizado imediatamente.

No modo de sobrecorrente: Jumper B1-B2 FECHADO. O relé de saída é energizado e aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar abaixo do valor ajustado de monitoramento. Se a corrente subir para um valor acima do valor ajustado o relé é desenergizado imediatamente.

JPX-57 e DPX-57

Estes modelos supervisionam sub e sobrecorrente simultaneamente, sendo os valores ajustáveis separadamente nos trim-pots frontais. Possuem um tempo fixo de inibição na partida, para permitir a estabilização da corrente de partida, assim como um tempo fixo de retardo no desligamento para evitar que perturbações passageiras desliguem o relé a todo momento.

O relé de saída é energizado e pelo tempo de inibição, aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar acima do valor mínimo e abaixo do valor máximo. Se a corrente subir para um valor acima do valor ajustado em sobrecorrente ou cair para um valor abaixo do valor ajustado em subcorrente o relé será desenergizado após o tempo de retardo.

JPX-76 e DPX-76

Estes modelos podem 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, possuem em seu frontal um segundo trimpot para ajuste da histerese de atuação do relé de saída. Possuem ainda tempos fixos de inibição de partida e de retardo no desligamento.

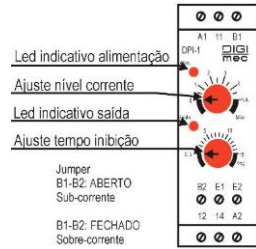
No modo de subcorrente: "Jumper" B1-B2 ABERTO, ao energizar o aparelho o relé de saída é energizado e aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar acima do valor ajustado no trimpot de corrente. Se a corrente cair para um valor

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.

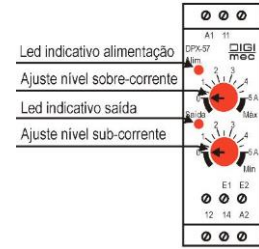
No modo de **sobrecorrente**: "Jumper" B1-B2 FECHADO, ao energizar o aparelho o relé de saída é energizado e aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar abaixo do valor ajustado no trimpot de corrente. Se a corrente subir para um valor acima deste valor o relé é desenergizado somente após decorrido o tempo de retardo. Se a corrente cair o relé é energizado ao atingir o valor da histerese menos o valor ajustado.

AJUSTES FRONTAIS

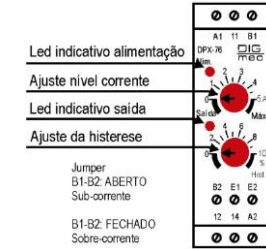
JPI-1 e DPI-1



JPX-57 e DPX-57

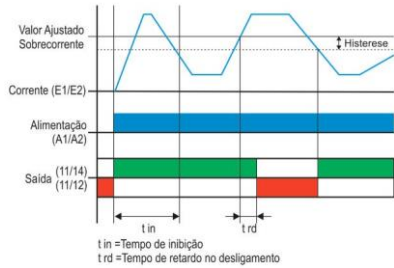


JPX-76 e DPX-76

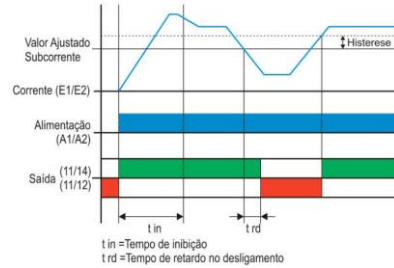


DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

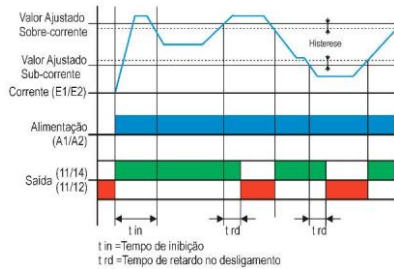
JPI-1, DPI-1, JPX-76 e DPX-76 Sobrecorrente



JPI-1, DPI-1, JPX-76 e DPX-76 Subcorrente



JPX-57 e DPX-57



DADOS TÉCNICOS

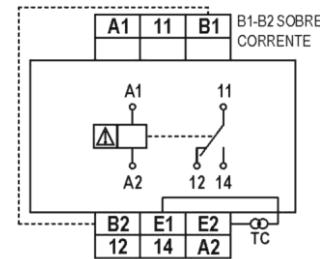
Alimentação	24, 110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência	50 - 60 Hz
Consumo máximo	3VA (Aproximadamente)
Tempo de inibição na partida	JPI-1 e DPI-1: Ajustável de 0 a 15 seg.
	JPX-57, DPX-57, JPX-76 e DPX-76: Fixo: 10 seg.
Tempo de retardo no desligamento	JPI-1 e DPI-1: Não possui
	JPX-57, DPX-57, JPX-76 e DPX-76: Fixo: 3 seg.
Escala de corrente	0 a 1 Aca/0 a 5 Aca/0 a 10 Aca/ 0 a 60 mV (especificar) *
Histerese (fundo de escala)	JPI-1 / DPI-1 / JPX-57 / DPX-57: Fixa: 1%
	JPX-76 / DPX-76 - Ajustável: 0 a 10%
Precisão da Escala (fundo de esc)	2%
Precisão de Repetibilidade	2%
Capacidade máxima de saída	5 Amp 250 Vca máx. carga resistiva – reversível
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica: 10.000.0000 operações Elétrica: 1.000.000 operações
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 - 50°C De armazenamento: -10 - 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 Caixa	IP 51
Grau de Proteção nos Terminais	IP 20

Capacidade dos terminais	Fio: 2,5mm ²	Cabo: 2,5mm ²
	Condutor com terminal: 2,5 mm ² Torque de Aperto: 0,5 a 0,6 Nm	
Parafuso dos terminais	M3	
Tipo de fixação	Trilho DIN 35mm ou parafusos (com acessório para caixa J e D)	

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

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JPI-1, DPI-1, JPX-76 e DPX-76



JPX-57 e DPX-57

