

RELÉ DE SOBRECORRENTE TIPO EPI-1



INTRODUÇÃO

O relé de sobrecorrente tipo EPI-1 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 de seu valor nominal. Montado em caixa plástica, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos.

FUNCIONAMENTO

Alimentando-se o aparelho, o relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho permitindo a operação do equipamento a ser protegido. O circuito prevê uma temporização (tempo de inibição) que se inicia pela alimentação do aparelho ou pelo fechamento de um contato externo (vide diagrama de ligação), durante o qual o relé de saída permanece energizado, independentemente do valor da corrente de partida do equipamento a ser protegido. Isso garante que a supervisão da corrente será efetiva após a mesma ter atingido o seu valor de regime. Após essa temporização, regulável, o relé de saída comutará seus contatos para a posição de

repouso, se a corrente supervisionada for superior ao valor selecionado na escala, caso contrário, os mesmos continuarão comutados na posição de trabalho.

Caso a memória venha a ser utilizada (terminais 19 e 20 interligados) o relé de saída uma vez desenergizado por sobrecorrente, só voltará à posição de trabalho quando for pressionado o botão reset no frontal do aparelho. O valor da histerese (ajustável de 0 a 10%) define a diferença entre os pontos de energização e desenergização do relé de saída (vide diagrama de funcionamento).

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

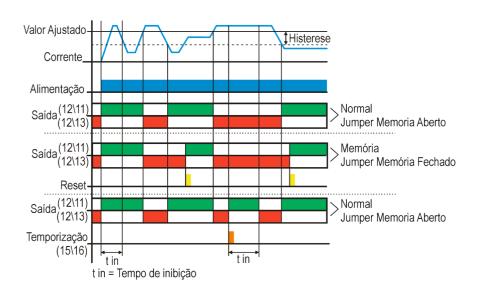
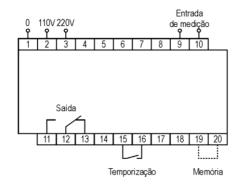


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	110 - 220 Vca (bivolt)	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA (aproximadamente)	
Tempo de inibição (Temporização)	Ajustável 0 a 30 seg. (outras sob consulta)	
Escala de corrente	0 a 1 Aca / 1 a 5 Aca / 5 a 10 Aca / SHUNT 0 a 60 mV (especificar)	
Histerese	Ajustável 0 a 10% (fundo de escala)	
Precisão da escala	6% (fundo de escala)	
Precisão de repetibilidade	2%	
Relé 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	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção nos terminais	IP 10	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm²
	Condutor com terminal: 2,5 mm²	Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou por parafuso	

DIMENSÕES (mm)

