

INTRODUÇÃO

O relé limitador de torque EPS-22 foi desenvolvido pela Digimec, com a finalidade de proteger motores e equipamentos contra sobrecorrentes causadas por avarias, travamentos ou variações na rede de alimentação. Montado em caixa plástica, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos.

FUNCIÓNAMENTO

O valor de corrente presente na ENTRADA DE MEDIÇÃO do EPS-22 é comparado com dois valores selecionados em seu frontal, um para ALARME e outro para DESLIGAR o circuito do motor. Quando o aparelho for energizado, ou quando um contato auxiliar for fechado (terminais 15 e 16) inicia-se uma temporização ajustável, de 0 a 30 seg, durante a qual o relé de ALARME (saída 2 - terminais 5, 6 e 7) permanece em repouso e o relé de DESLIGAMENTO (saída 1 - terminais 11, 12 e 13) na posição de trabalho, independentemente do valor de corrente medido. Isso garante que a supervisão ocorra somente após a corrente do motor ter alcançado seus valores de regime. Se, após a temporização, a corrente superar, um ou os dois valores ajustados, o relé de ALARME comutará seus contatos para a posição de trabalho e o de DESLIGAMENTO será desenergizado voltando, seus contatos, para a posição de repouso. Pode-se optar pelo uso ou não da função MEMÓRIA interligando-se os terminais 19 e 20 do aparelho. Com esses terminais fechados os relés permanecerão como descrito acima mesmo com a volta da corrente de entrada ao seu valor normal de trabalho, até que se pressione o botão frontal de RESET. Com os terminais abertos os relés voltarão neste caso, à sua posição original. Para proteção dos dispositivos ligados aos relés de saída, os mesmos comutam seus contatos para a posição de trabalho e de repouso com uma histerese de 10% do fundo de escala do aparelho.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

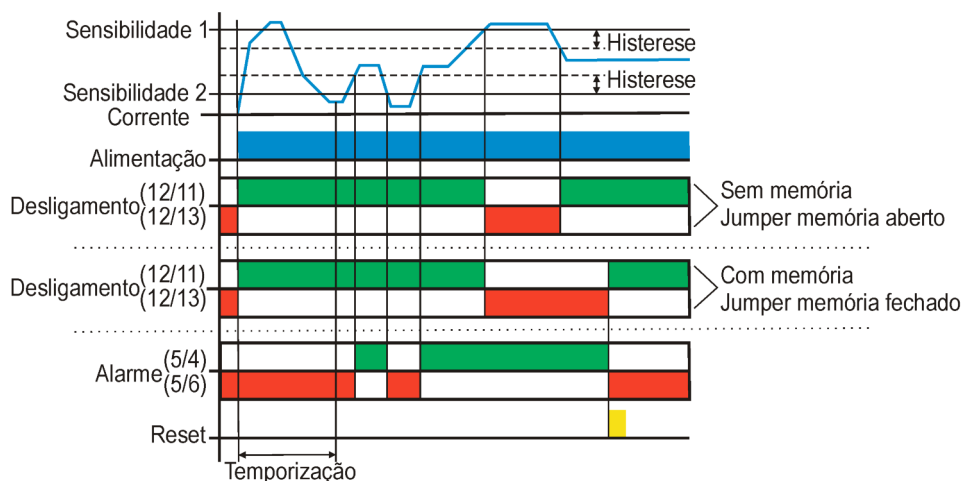
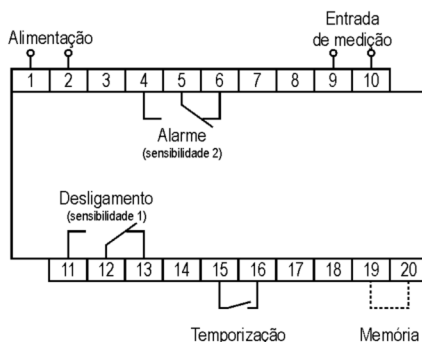


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	110 ou 220 Vca (especificar)	
Frequência da rede	50 ou 60 Hz (especificar)	
Consumo	5 VA	
Escala	0 a 1A, 0 a 5A ou 0 a 10A (especificar)	
Histerese (fundo de escala)	Fixa em 10 %	
Temporização	Ajustável de 0 a 30 seg	
Relé de saída	5 Amp 250Vac máx carga resistiva – reversível	
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 65°C	
Umidade relativa	20 a 90% sem condensação	
Material da caixa	Termoplástico	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção dos terminais	IP 10	
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 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos	

DIMENSÕES (mm)

