



INTRODUÇÃO

O supervisor de tensão monofásico tipo MPX-199 foi desenvolvido pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos que não podem operar quando sua tensão de alimentação estiver acima ou abaixo de seu valor nominal. Dispõe ainda de tempo de inibição na partida e de tempo de retardo no desligamento. Montado em caixas plásticas, apresenta alta resistência a choques e vibrações, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilhos DIN ou por parafusos.

FUNCIÓNAMENTO

Com a entrada de alimentação auxiliar energizada e a entrada de supervisão com a tensão normal, os relés de saída comutam seus contatos para a posição de trabalho, retornando para a posição de repouso quando ocorrer uma ou mais situações como descritas abaixo:

Se o valor de alimentação da rede diminuir do valor ajustado em Subtensão, os relés de saída retornam para a posição de repouso após o tempo ajustado em retardo no desligamento.

Se o valor de alimentação da rede aumentar do valor ajustado em Sobretensão, os relés de saída retornam para a posição de repouso após o tempo ajustado em retardo no desligamento.

Se o valor de alimentação da rede aumentar do valor ajustado em Sobretensão, os relés de saída retornam para a posição de repouso após o tempo ajustado em retardo no desligamento.

O relé MPX-199 possui um tempo ajustável de inibição na energização da alimentação auxiliar ou no restabelecimento das condições ajustadas para começar a supervisionar a mínima ou máxima tensão na entrada de supervisão e um tempo ajustável de retardo no desligamento.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

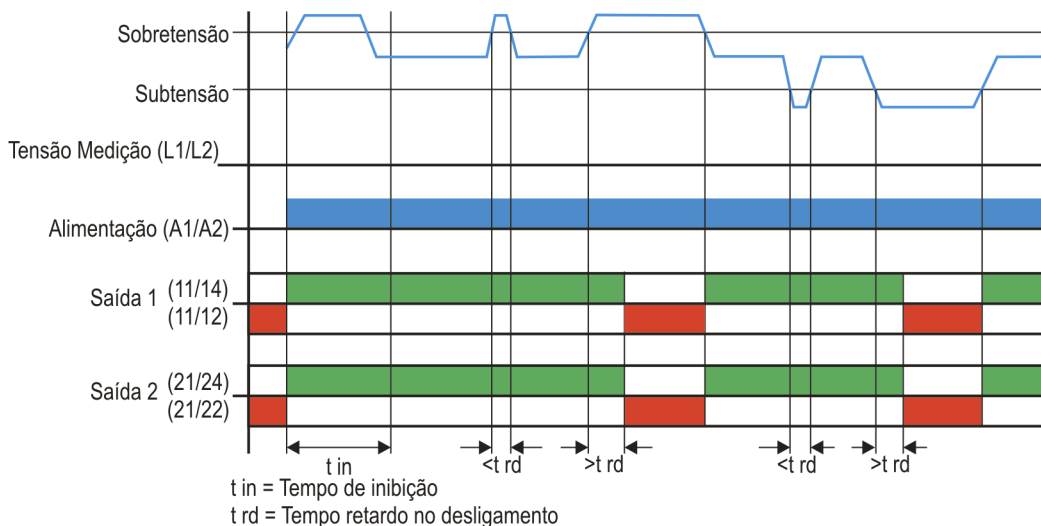
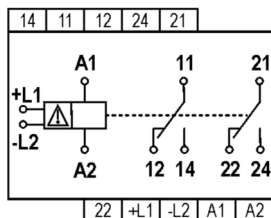


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

Entrada de medição (L1 e L2)	110, 220, 380 e 440 Vca / 125 Vcc (especificar)	
Alimentação auxiliar (A1 e A2)	22-60, 115-340 Vcc / 20-48, 90-240 Vca (especificar)	
Frequência da rede	50 - 60 Hz Vca	
Consumo	3 VA (aproximadamente)	
Subtensão (ANSI 27)	110Vca – ajustável de 80 a 110Vca 220Vca – ajustável de 160 a 220Vca 380Vca – ajustável de 320 a 380Vca 440Vca – ajustável de 380 a 440Vca 125Vcc – ajustável de 100 a 125Vcc	
Sobretensão (ANSI 59)	110Vca – ajustável de 110 a 140Vca 220Vca – ajustável de 220 a 280Vca 380Vca – ajustável de 380 a 440Vca 440Vca – ajustável de 440 a 500Vca 125Vcc – ajustável de 125 a 150Vcc	
Ajuste de retardo desligamento	0 a 10 segundos	
Ajuste de retardo inibição	0 a 20 segundos	
Repetibilidade (fundo de escala)	Tensão: 2% Tempo: 5%	
Histerese (fundo de escala)	Tensão: < 2% Tempo: 2%	
Tempo de comutação	20 ms	
Tempo de retorno	100 ms	
Tempo de estabilização térmica	< 30 min	
Tempo de energização	< 2 seg	
Rele de saída	2 x 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 Condutor com terminal; 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm ² Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos	

DIMENSÕES (mm)

