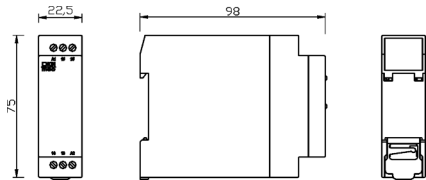
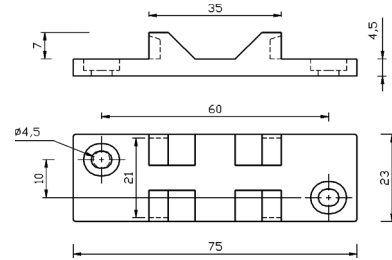


DIMENSÕES (mm)

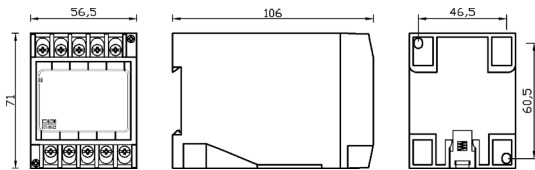
DPM-1 e DPM-11



Adaptador para caixas D, fixação por parafusos (opcional)



MPM-1, MPM-11, MPM-1-A e MPM-12-A



INTRODUÇÃO

A Digimec apresenta para o mercado seus mais novos monitores de tensão trifásica tipos DPM-1, DPM-11, MPM-1, MPM-11, MPM-1-A e MPM-12-A. Desenvolvidos para proteção de equipamentos elétricos trifásicos que não podem operar quando houver subtensão ou sobretensão, essa linha de supervisores possui tempos ajustáveis de inibição, retardo no ligamento ou desligamento. Os modelos com final "A" possuem alimentação auxiliar. Montados em caixas plásticas, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos, através de adaptador opcional para caixas D.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Supervisor de tensão trifásica.
- Ajuste de subtensão e sobretensão.
- Tempos de inibição, retardo no ligamento e desligamento ajustáveis.
- Modelos com alimentação auxiliar.
- Caixa compacta e resistente.

FUNCIONAMENTO

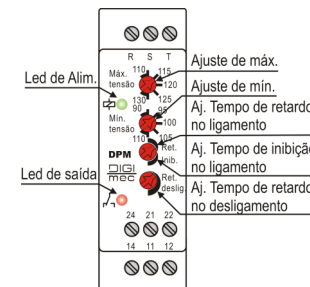
Os relés possuem tempos ajustáveis para retardo no ligamento ou inibição (ambos selecionáveis via cursor frontal) e outro para retardo no desligamento. Os modelos MPM-1-A e MPM-12-A possuem duas entradas, sendo uma para alimentação auxiliar e outra para entrada de medição.

Com a rede trifásica ligada ao aparelho, os relés de saída do supervisor serão energizados (função com tempo de inibição). Caso seja selecionado tempo de retardo no ligamento, os relés serão energizados após o período definido via frontal e assim permanecerão até que ocorra subtensão ou sobretensão. Caso o valor de alimentação da rede diminua ou aumente até valores individualmente ajustáveis no frontal do aparelho, os relés de saída passarão para o estado de repouso após o tempo ajustado no retardo de desligamento.

Sua sinalização de saída energizada ou desenergizada é feita com indicação por led. O led, quando ligado, indica relé energizado e, quando desligado, indica saída desenergizada. Ao decorrer os tempos ajustáveis ou anomalia no sistema trifásico como subtensão ou sobretensão, o led de saída vem a piscar. Caso a anomalia persista, após o tempo de retardo no desligamento, a saída será desenergizada.

AJUSTES DO FRONTAL

DPM-1 e DPM-11



MPM-1, MPM-11, MPM-1-A e MPM-12-A

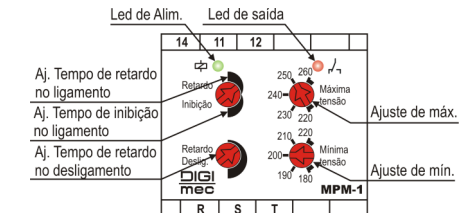
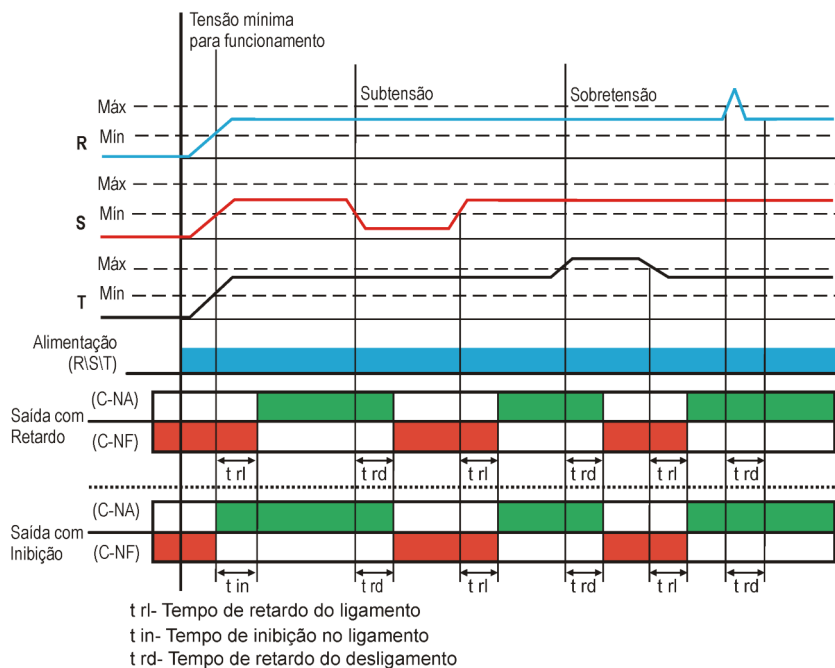


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



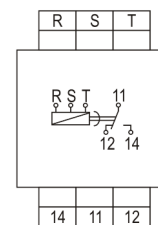
DADOS TÉCNICOS

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Alimentação/medição (-20% +20%) | DPM-1, DPM-11, MPM-1 e MPM-11: 24, 48, 125 Vcc/110, 220, 380 ou 440 Vca (especificar) | |
| Alimentação auxiliar (A1-A2) | MPM-1-A e MPM-12-A: 90-240 Vca/115-280 Vcc ou 20-60 Vcc/18-48 Vca (especificar) | |
| Entrada de medição (L1-L2) | MPM-1-A e MPM-12-A: 24, 48, 125 Vcc/110, 220, 380 ou 440 Vca (especificar) | |
| Frequência da rede | 50 - 60 Hz | |
| Consumo | 3 VA (aproximadamente) | |
| Subtensão | 110 Vca – ajustável de 90 a 110 Vca 380 Vca – ajustável de 300 a 380 Vca 460 Vca – ajustável de 370 a 460 Vca | 220 Vca – ajustável de 180 a 220 Vca 440 Vca – ajustável de 350 a 440 Vca 480 Vca – ajustável de 390 a 480 Vca |
| Sobretensão | 110 Vca – ajustável de 110 a 130 Vca 380 Vca – ajustável de 380 a 460 Vca 460 Vca – ajustável de 460 a 550 Vca | 220 Vca – ajustável de 220 a 260 Vca 440 Vca – ajustável de 440 a 530 Vca 480 Vca – ajustável de 480 a 570 Vca |
| Ajuste de inibição | 0 a 20 segundos | |
| Ajuste de retardo no desligamento | 0 a 20 segundos | |
| Ajuste de retardo no ligamento | 0 a 20 segundos | |

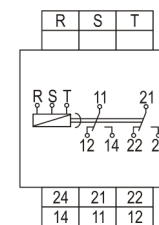
| | | |
|--------------------------------|---|----------------------------|
| Repetibilidade | Tensão: 2%, fundo de escala | Tempo: 5%, fundo de escala |
| Histerese | Tensão: 2%, fundo de escala | Tempo: 2%, fundo de escala |
| Tempo de comutação | 20 ms | |
| Tempo de comutação após falha | 100 ms | |
| Tempo de retorno | 100 ms | |
| Tempo de estabilização térmica | < 30 minutos | |
| Tempo de energização | < 2 segundos | |
| Relé de saída | 5 A, 250 Vca 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 a 0,6 Nm | |
| Fixação | Trilho DIN 35 mm ou parafuso com acessório opcional | |

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

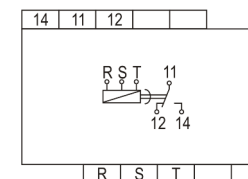
DPM-1



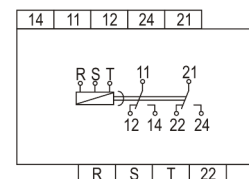
DPM-11



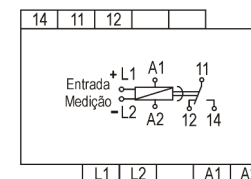
MPM-1



MPM-11



MPM-1-A



MPM-12-A

