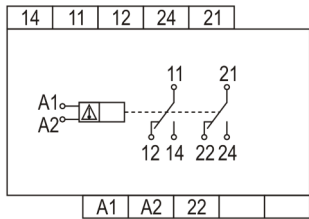
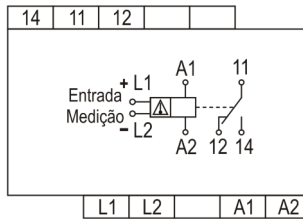


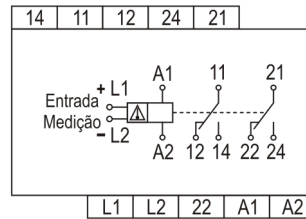
MPSM-11



MPSM-1-A

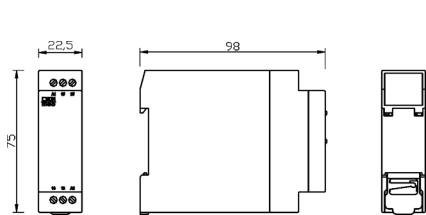


MPSM-11-A

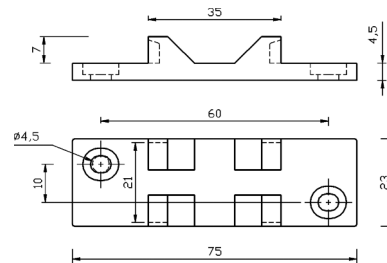


DIMENSÕES (mm)

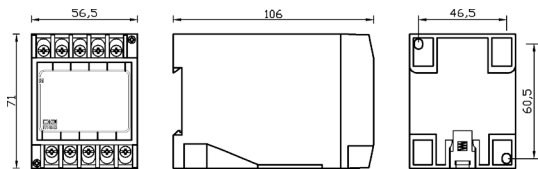
DPSM-1 e DPSM-11



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



MPSM-1, MPSM-11, MPSM-1-A e MPSM-11-A



INTRODUÇÃO

A Digimec apresenta para o mercado seus mais novos monitores de tensão monofásica tipos DPSM-1, DPSM-11, MPSM-1, MPSM-11, MPSM-1-A e MPSM-11-A. Desenvolvidos para proteção de equipamentos elétricos monofásicos 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 monofásica.
- Ajuste de sub e sobretensão.
- Tempos de inibição, retardo no ligamento e desligamento ajustáveis.
- Modelos com alimentação auxiliar.
- Caixa compacta e resistente.

FUNCIONAMENTO

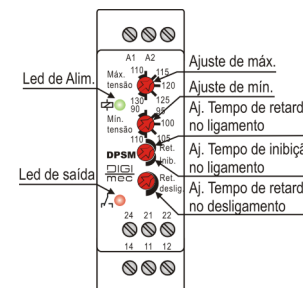
Os relés possuem tempos ajustáveis para retardo no ligamento ou inibição (ambos selecionáveis via cursor frontal) e outro para retardo no desligamento. Os modelos MPSM-1-A e MPSM-11-A possuem duas entradas, sendo uma para alimentação auxiliar e outra para entrada de medição.

Com a rede monofásica 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.

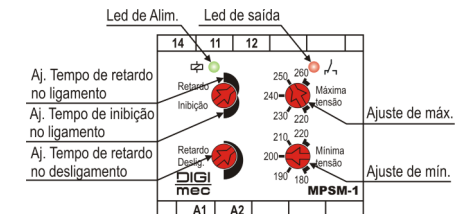
Sua sinalização de saída energizada ou desenergizada é feita com indicação por led. O led, quando ligado, indica relé energizado e, quando desligado, indica saída desenergizada. Ao decorrer os tempos ajustáveis ou anomalia no sistema como subtensão ou sobretensão, o led de saída vem a piscar. Caso a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

AJUSTES DO FRONTAL

DPSM-1 e DPSM-11



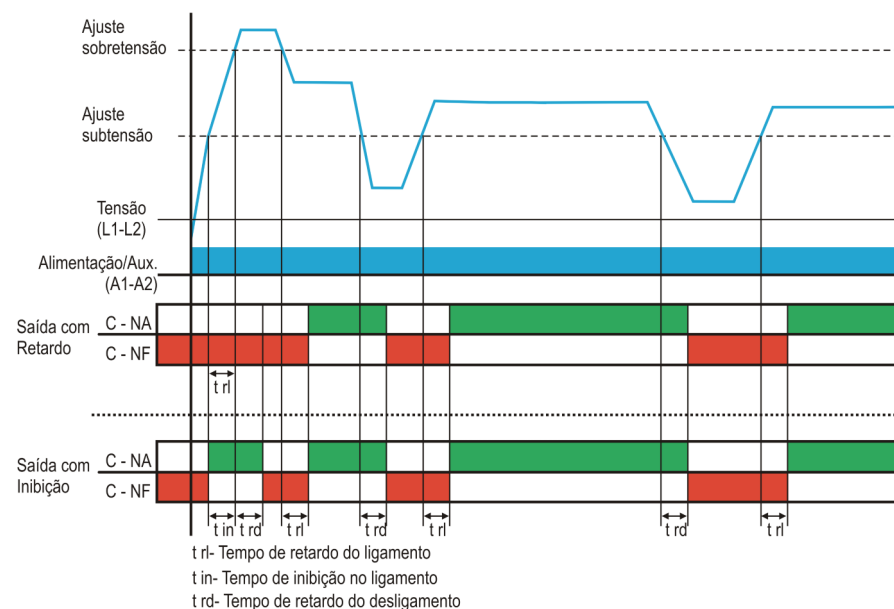
MPSM-1, MPSM-11, MPSM-1-A e MPSM-11-A



DADOS TÉCNICOS

Alimentação/medição (-20% +20%)	DPSM-1, DPSM-11, MPSM-1 e MPSM-11: 24, 48, 125 Vcc/110, 220, 380, 440 Vca (especificar)	
Alimentação auxiliar (A1-A2)	MPSM-1-A e MPSM-11-A: 90-240 Vca / 115-280 Vcc ou 20-60 Vcc / 18-48 Vca (especificar)	
Entrada de medição (L1-L2)	MPSM-1-A e MPSM-11-A: 24, 48, 125 Vcc/110, 220, 380, 440 Vca (especificar)	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA (aproximadamente)	
Subtensão	110 Vca - ajustável de 90 a 110 Vca 220 Vca - ajustável de 180 a 220 Vca 380 Vca - ajustável de 300 a 380 Vca 440 Vca - ajustável de 350 a 440 Vca 24 Vcc - ajustável de 90 a 24 Vcc 48 Vcc - ajustável de 38 a 48 Vcc 125 Vcc - ajustável de 105 a 125 Vcc	
Sobretensão	110 Vca - ajustável de 110 a 130 Vca 220 Vca - ajustável de 220 a 260 Vca 380 Vca - ajustável de 380 a 460 Vca 440 Vca - ajustável de 440 a 530 Vca 24 Vcc - ajustável de 24 a 30 Vcc 48 Vcc - ajustável de 48 a 58 Vcc 125 Vcc - ajustável de 125 a 145 Vcc	
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	

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

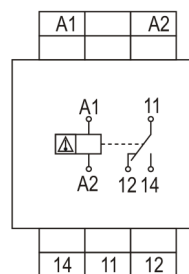


DPSM-11, MPSM-11 e MPSM-11-A: Saída 2, simultânea com saída 1.

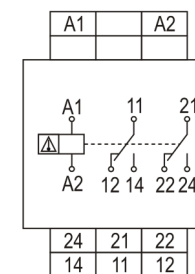
MPSM-1-A e MPSM-11-A: Entrada de medição (L1-L2)
Alimentação auxiliar (A1-A2)

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

DPSM-1



DPSM-11



MPSM-1

