

SUPERVISOR DE TENSÃO MONOFÁSICO TIPOS DPX-99 E MPX-99



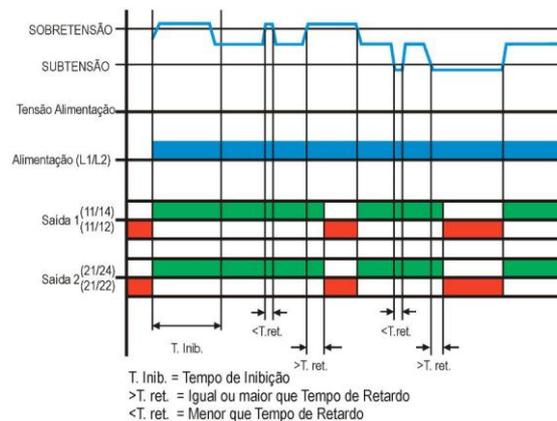
INTRODUÇÃO

Os supervisores de tensão monofásicos DPX-99 e MPX-99 foram desenvolvidos pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos que não podem operar quando sua tensão de alimentação estiver acima ou abaixo de seu valor nominal. Dispõem ainda de tempo de inibição na partida e de tempo de retardo no desligamento. Montados em caixas plásticas, apresentam alta resistência a choques e vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilhos DIN ou por parafusos (mediante uso de adaptador opcional para caixa D).

FUNCIONAMENTO

Com o aparelho alimentado, os relés de saída serão energizados e assim permanecerão até que ocorra um desequilíbrio de tensão. Se a tensão da alimentação diminuir ou aumentar até valores individualmente ajustáveis no frontal do aparelho, os relés de saída serão desenergizados após um intervalo de tempo de retardo no desligamento.

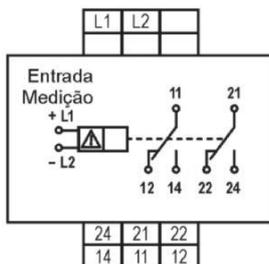
DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

DPX-99

MPX-99

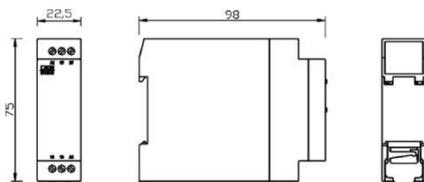


DADOS TÉCNICOS

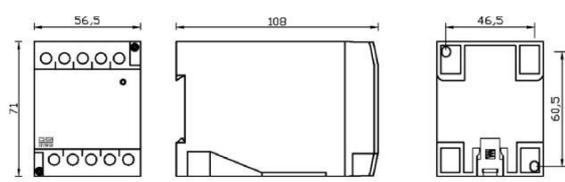
Alimentação (-15% +10%)	110, 220, 380, 440 Vca / 125 Vcc
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Subtensão (ANSI 27)	110Vca: ajustável de 80 a 110Vca 220Vca: ajustável de 160 a 220Vca 380Vca: ajustável de 320 a 380Vca 440Vca: ajustável de 380 a 440Vca 125 Vcc: ajustável de 100 a 125Vcc
Sobretensão (ANSI 59)	110Vca: 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
Tempo de inibição (partida)	DPX-99: Fixo em 20 seg. MPX-99: Ajustável: 0 a 20 seg.
Tempo de retardo no desligamento	DPX-99: Fixo em 10 seg., MPX-99: Ajustável: 0 a 10 seg.
Precisão nos ajustes	± 2%
Repetibilidade	2% fim de escala
Histerese	< 2% fim de escala
Tempo de comutação	20 ms
Tempo de retorno	100 ms
Tempo de estabilidade térmica	< 30 min
Tempo de energização	< 2 seg
Relés de saída	2 x 5A 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
Unidade 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 parafusos (com acessório para caixa D)

DIMENSÕES (mm)

DPX-99



MPX-99



Adaptador para caixa D, fixação por parafusos (opcional)

