



INTRODUÇÃO

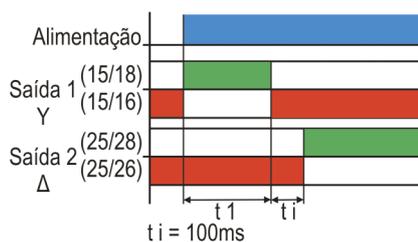
Os temporizadores eletrônicos para partida “ESTRELA-TRIÂNGULO DE MOTORES” da Digimec são aparelhos projetados para aplicações industriais onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais.

Esta família de temporizadores é constituída de aparelhos para montagem interna em painéis. Os aparelhos são fixados através de trilho DIN 46277 ou por parafusos.

FUNCIONAMENTO

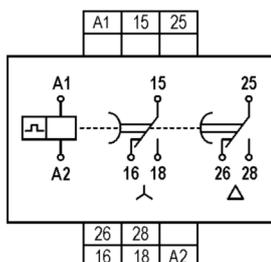
Energizando-se o aparelho, um relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho e após o intervalo de tempo ajustado na escala do temporizador, retornam para a posição de repouso. Com um atraso fixo da ordem de 100 ms, um segundo relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho e assim fica, até que o aparelho seja desenergizado. A primeira saída aciona o contator que liga o motor em ESTRELA e a segunda aciona o contator que faz a conexão do mesmo em TRIÂNGULO.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

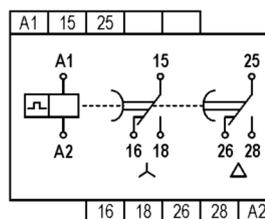


DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JTY-1, DTY-1



MTY-1

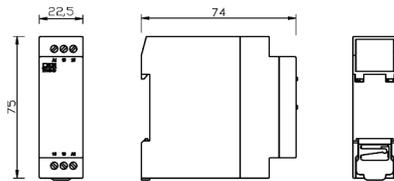


DADOS TÉCNICOS

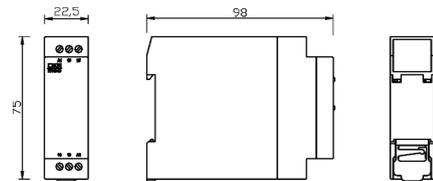
| | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------|
| Alimentação (-15% +10%) | 24, 48 Vcc / 24, 48, 110, 220 Vca (outros sob consulta) | |
| Frequência da rede | 50 - 60 Hz | |
| Consumo | 3 VA (aproximadamente) | |
| Escala (especificar) | 5 - 15 - 30 - 60 seg (outros sob consulta) | |
| Precisão de escala | 6% fim de escala (a 25°C) | |
| Repetibilidade | 2% fim de escala (a 25°C) | |
| Histerese | <2% fim de escala (a 25°C) | |
| Tempo mínimo de reinicialização | 100 ms | |
| Relé de saída | 5 A 250Vca 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 | |
| Grau de proteção da caixa | IP 51 | |
| Grau de proteção nos terminais | IP 20 | |
| Material da caixa | Termoplástico | |
| 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 uso de acessório para caixa J e D) | |

DIMENSÕES (mm)

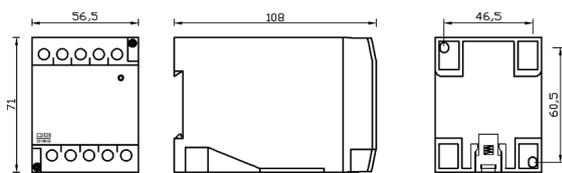
JTY



DTY



MTY



Adaptador para caixa D ou J, fixação por parafusos (opcional)

