



INTRODUÇÃO

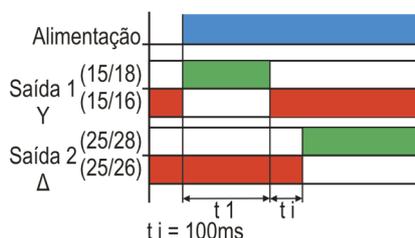
Os temporizadores eletrônicos tipos JTY, DTY e MTY para partida ESTRELA-TRIÂNGULO DE MOTORES da Digimec foram projetados para aplicações industriais onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais.

Montados em caixas plásticas, estes aparelhos destinam-se a montagem interna em painéis elétricos com fixação através de trilhos DIN 46277 ou parafusos (mediante um adaptador opcional para as caixas J e D).

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 200 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

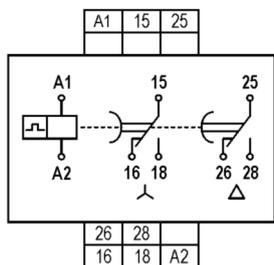


DADOS TÉCNICOS

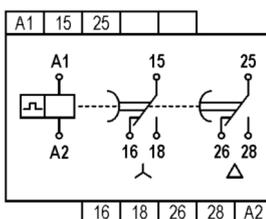
Alimentação (-15% +10%)	24, 48 Vcc / 24, 48, 110, 220 Vca (outros sob consulta)	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA (aproximadamente)	
Escalas (especificar)	5 - 15 - 30 - 60 seg (outros sob consulta)	
Precisão de escala	6% fim de escala (a 25°C)	
Repetibilidade	2% fim de escala (a 25°C)	
Histerese	<2% fim de escala (a 25°C)	
Tempo mínimo de reinicialização	100 ms	
Relé de saída	5 Amp 250Vac Max. 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)	

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JTY e DTY

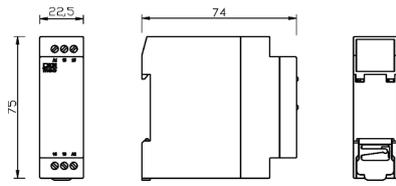


MTY

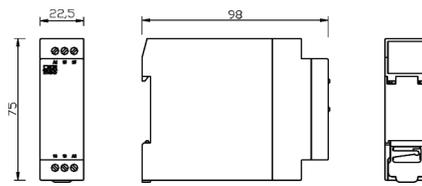


DIMENSÕES (mm)

JTY



DTY



MTY

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

