



### INTRODUÇÃO

O detector de movimento zero tipo MPVZ foi desenvolvido para detectar a condição de parada, através da tensão residual na bobina devido a inércia do movimento de rotação do eixo. Utilizado apenas para motores elétricos trifásicos, este aparelho evita condições de risco para o operador e garante o desligamento seguro da máquina, através do intertravamento de contatos interno. Com tamanho compacto e fabricado em caixa plástica, pode ser condicionado em pequenos espaços e apresenta alta resistência a choques e vibrações, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilho DIN, ou por parafusos.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

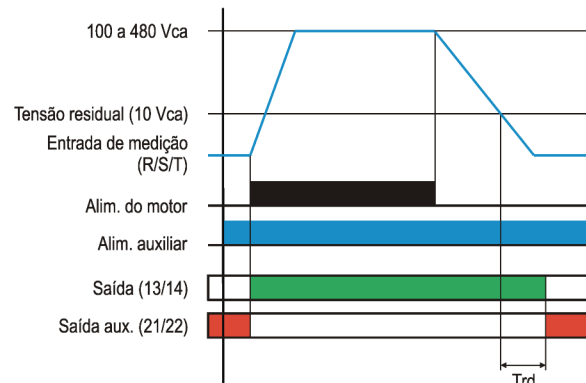
- Tensão mínima de detecção de 10 Vca
- Tempo de retardo no desligamento ajustável de 1,2 a 60 segundos.
- Entrada de medição trifásica de 110 a 480 Vca.
- Dois contatos de saída, 1 NA + 1 NF.
- Caixa compacta e resistente.

### FUNCIONAMENTO

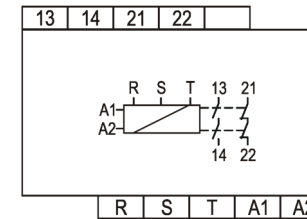
Com o equipamento energizado, quando detectada em sua entrada de medição um valor de tensão  $\leq 10$  Vca, o relé inicia uma temporização de retardo no desligamento ajustável de 1,2 a 60 seg., somente após este período a saída é desenergizada (led apagado = saída desenergizada).

O MPVZ não possui função de reset, ou seja, logo após o início do movimento do motor, este automaticamente energiza a saída e a mantém acionada até a próxima detecção de tensão residual (led aceso = saída energizada).

### DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



### DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



### DADOS TÉCNICOS

Alimentação auxiliar	90-240 Vca/115-280 Vcc ou 20-60 Vcc/18-48 Vca (especificar)	
Entrada de medição (- 20 a + 20 %)	110 a 480 Vca (especificar)	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA (aproximadamente)	
Categoria de segurança	EN ISO 13.849-1 cat 3 / SIL 2	IEC 61.508 PL e
Tempo de inibição	3 segundos (fixo)	
Escala de tempo de retardo	1,2 a 60 segundos (ajustável)	
Precisão de escala	5 %, fim de escala	
Repetibilidade	4 %, fim de escala	
Relés de saídas	2 x 5 A 250 Vca máx. carga resistiva. 1 NA + 1 NF	
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações	
Tempo de estabilização térmica	< 30 min	
Temperatura	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	
Material dos contatos	AgCdO	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm <sup>2</sup>	Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup>
	Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup>	Torque de aperto: 0,4 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso	

### DIMENSÕES (mm)

