

## Partida de Motores Estrela - Triângulo

### Modo de Funcionamento:

#### Partida Estrela $\Upsilon$

No momento da energização o rele  $\Upsilon$  comuta seu contato para a posição (15/18) permanecendo nesta até o fim do tempo selecionado na escala frontal. Após a contagem deste tempo o rele  $\Upsilon$  volta para a posição (15/16).

#### Tempo de Transição

Contagem de cerca de 50ms.

#### Funcionamento Triângulo $\Delta$

Após cerca de 50ms o rele  $\Delta$  comuta seu contato para a posição (25/28) permanecendo nesta posição até que a bobina (A1/A2) seja desenergizada.

#### Características Técnicas:

Precisão: +/- 5% do fim de escala e 2% repetibilidade

Tempo de reset: mínimo 100ms

Consumo: 3VA

Corrente máx. em 250Vca: 5A (cos  $\varphi=1$ ) ou 2A (cos  $\varphi=0,6$ )

Ajuste de tempo: Fixo ou incorporado.

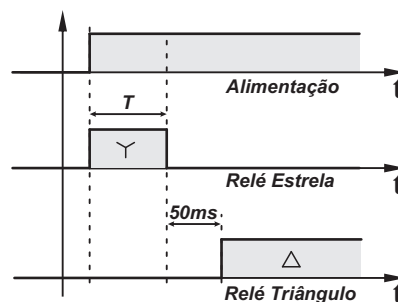
Alimentação: 12-24-48-110-220Vca 50-60Hz ou 12-24-48Vcc

Escalas: 0,5-1,5-5-15-30-60-120-180-300seg. / 15-30-60/5hs

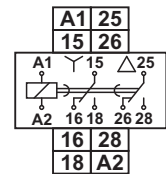
### TAY



#### Diagrama de Operação:



#### Diagrama de Ligação



## Reversão de Motores

Desenvolvido pela SWITRON o temporizador eletrônico para reversão de motores é indicado para substituir temporizadores cíclicos eletromecânicos em máquinas de lavar industriais, misturadores, etc..., onde é necessário comandar reversão de motores em modo contínuo.

### Modo de Funcionamento:

Ao energizar A1 e A2, o rele vermelho (GERAL) acende e a Saída 1 (15/18) é acionada, permanecendo neste modo pelo tempo T1. Decorrido este tempo, inicia-se uma pausa temporizada por T2, após este tempo a Saída 2 (25/28) é acionada, permanecendo neste modo pelo tempo T1 entrando novamente em pausa. Este modo de operação cíclica continua até desenergizar A1 e A2.

#### Características Técnicas:

Alimentação: 12-24-48-110-220Vca ou 12-24-48Vcc

Frequência da rede: 50/60 Hz

Consumo: 5 VA

Precisão repetibilidade: 4% fundo de escala

Tempo 1 - Sob pedido

Tempo 2 - Sob pedido ( 1 a 120 seg )

Saída - 2 reles SPDT - 5 A/250Vca, cos.  $\Phi = 1$

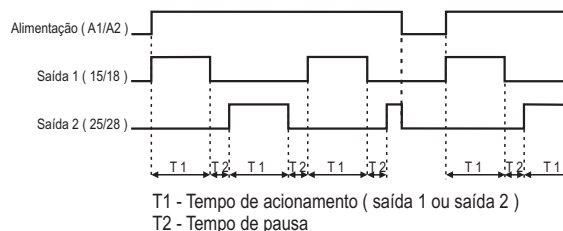
Temperatura de trabalho - 0 a 50 °C

Montado em caixa de ABS norma DIN

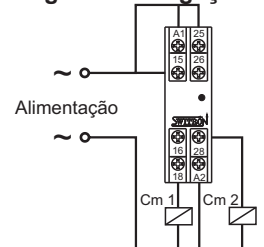
### TACQ



#### Diagrama de Operação:



#### Diagrama de Ligação



### Dimensões

