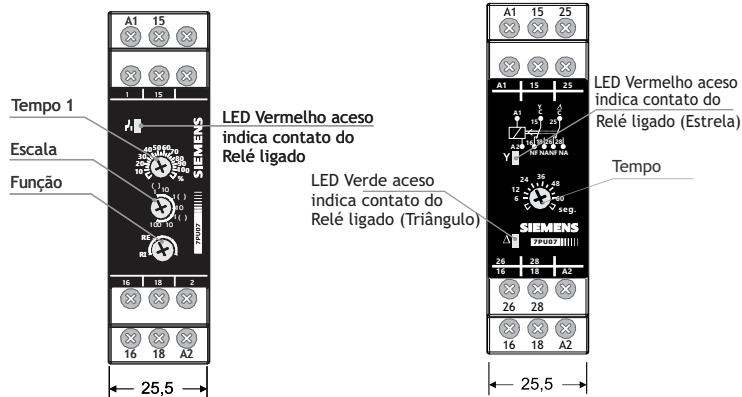
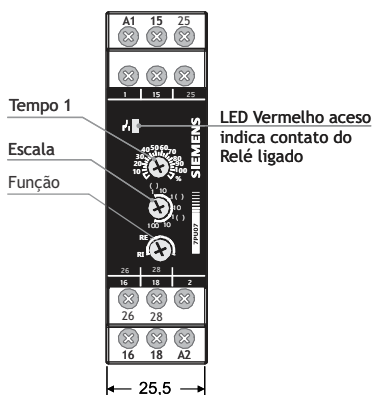


7PU0711-3AW00

7PU0771

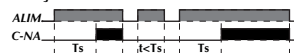


7PU0711-3BW00

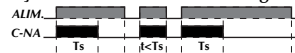


Diagramas Temporais

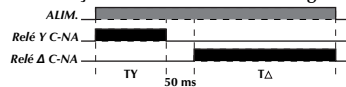
Função 7PU0711 - Retardo na Energização



Função 7PU0711 - Pulso na Energização



Função 7PU0771 - Estrela Triângulo



7PU0711 - Relé Temporizador Eletrônico Bifunção

7PU0771 - Relé Temporizador para Chave Estrela - Triângulo

Esta ficha técnica contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

Descrição / Aplicação

**7PU0711** - Dispositivo para acionamento/desacionamento elétrico de processos em função de tempos pré-selecionados.

**Aplicação:** Automação e sincronismo industrial, utilizados em chaves compensadoras e quadros de comando, câmaras frigoríficas, fornos industriais, máquinas injetoras, equipamentos para refrigeração, entre outras aplicações que necessitem de controle de tempo preciso e reduzido espaço físico.

**7PU0771** - Dispositivo para automação de partidas Y-Δ (estrela-triângulo), comuns em motores elétricos pesados (acima de 5CV). Sua lógica implementa o acionamento dos contatores Y e Delta, garantindo ainda um intervalo entre estes para evitar curtos entre fases.

**Aplicação:** É específico para utilização em controle de partida de motores trifásicos que utilizam chaves automáticas estrela-triângulo, com controles de tempo preciso.

**Obs.:** Toda a instalação elétrica deve ser feita com a rede desenergizada.

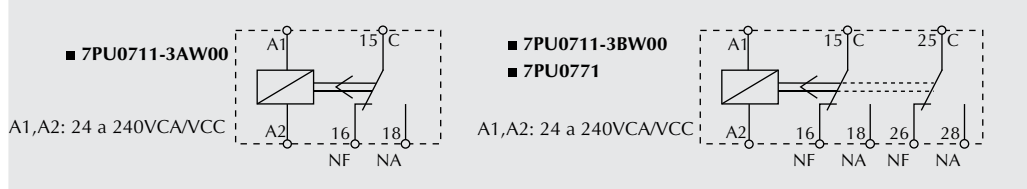
Modos de Operação

**7PU0711 - Retardo na Energização:** Ao energizar o aparelho inicia-se a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido este tempo, o relé arma e fecha os contatos COMUM e NA, permanecendo neste estado até que seja desenergizado. No 7PU0711, esta função deve ser selecionada no frontal do relé.

**7PU0711 - Pulso na energização:** Ao energizar o aparelho, o relé arma, e fecha os contatos COMUM e NA. Inicia-se então a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido este tempo, o relé desarma, abrindo os contatos COMUM e NA. No 7PU0711, esta função deve ser selecionada no frontal do relé.

**7PU0771 - (Partida de Motor YΔ):** Ao energizar o aparelho, o relé da função estrela arma e fecha os contatos COMUM e NA. Inicia-se então a temporização ajustada na escala. Decorrido este tempo, o relé desarma. Após um retardo de 50ms, o relé da função triângulo arma, e fecha os contatos COMUM e NA permanecendo neste estado até que seja desenergizado.

## Esquemas de Ligação



### 7PU0711

Tensões de rede	
24 a 240Vcc/Vca	7PU0711-3 □ W00
Faixa de tempo (s / min)	
0,1 seg. a 100h	↑
1 comutador	A
2 comutadores	B

### 7PU0771

Tensões de rede	2 comutadores	
24 a 240Vcc/Vca	7PU0771-1BW □ □	
Faixa de tempo		↑↑
1,5 - 15 s		1 5
3 - 30 s		3 0
6 - 60 s		6 0

\*A SIEMENS não se responsabiliza por alimentação aplicada ao aparelho fora da tolerância especificada na ficha técnica do produto.

\*Recomendamos a utilização de um fusível de 5A na saída do contato para proteção do relé.

## Características Técnicas

### 1. Intervalos de tempo

Pulso Mínimo de Controle: 100 ms

### 2. Indicadores

LED vermelho ligado → Indicação de saída de Relé  
LED verde ligado → Indicação de Tensão de Alimentação

### 3. Esquema mecânico

Invólucro de plástico ABS V0 auto-extinguível, classe IP20  
Montado em trilho DIN TS 35  
Torque de aperto: máx. 1,2 N.m

### 4. Circuito de entrada

Tensão de alimentação: 24 a 240 Vcc/Vca  
Tolerância: -10% a +10%;  
Consumo nominal: 3VA (2,4W);  
Frequência nominal: AC 48 a 63Hz;  
Ciclo de trabalho: 100%;  
Tempo de recuperação: 500 ms  
Ondulação residual para DC: 10%;  
Tensão de queda: <30% da tensão de alimentação nominal mínima;

### 5. Circuito de saída

Tensão nominal: 240V AC;  
Capacidade de comutação: 750VA (3A / 250V);  
Fusível de proteção nos contatos do relé: Recomendamos o uso de um Fusível de 5A de ação rápida;  
Durabilidade mecânica: 10 milhões;  
Durabilidade elétrica: 100 mil;  
com carga resistiva de 750VA;  
carga resistiva máx. 3/min. Com 750VA  
Frequência de comutação:  
Tensão de surto nominal: 2,5kV.  
Material dos Contatos: Liga de prata;

### 6. Precisão

Precisão de ajuste: -5% do valor máximo da escala;  
Precisão de repetição: <0.5% ou ±5ms;  
Influência de temperatura: ≤0.1% / °C.

### 7. Condições do ambiente

Temperatura ambiente: 0 a +50° C;  
Temperatura de armazenamento: 0 a +50° C;  
Temperatura de transporte: 0 a +50° C;  
Umidade relativa: 15% a 85%

### 8. Dados de Isolação

Tipos de isolamento: Básica  
Classe de sobretensão: II

### 9. Dados gerais

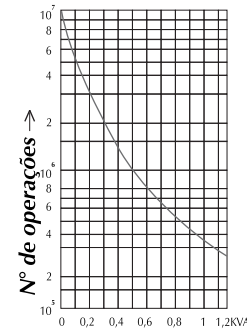
Grau de Proteção: Invólucro = IP-20;

**Nota:** A fixação dos componentes: (relés, contadores, disjuntores...) dentro do painel devem respeitar a distância entre eles, de no mínimo 5mm, para evitar a deformação da caixa em virtude do aquecimento interno dos componentes.



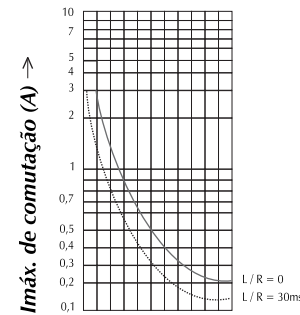
- Não utilizar parafusadeira automática sem ajuste do Torque (0.5...0.8N.m);
- Não instalar o relé com a rede energizada;

## Gráfico Relé de Saída



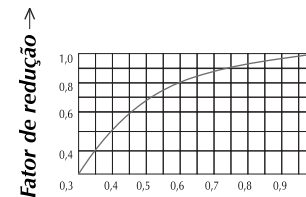
Potência chaveada →

- Vida Útil dos Contatos em "Vca"



Tensão de comutação (Vcc) →

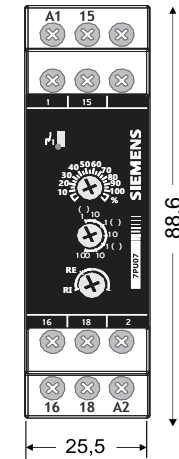
- Utilização em "Vcc"



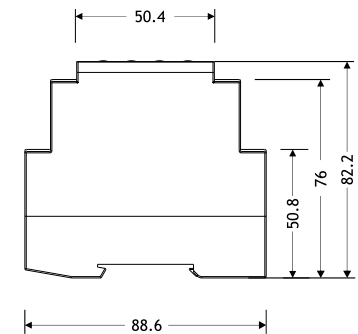
Cosφ →

- Fator de Red. da Imáx para Cargas Indutivas

## Dimensões



Caixa: MC



\*Imagens meramente ilustrativas.

## Diagramas de Conexão

