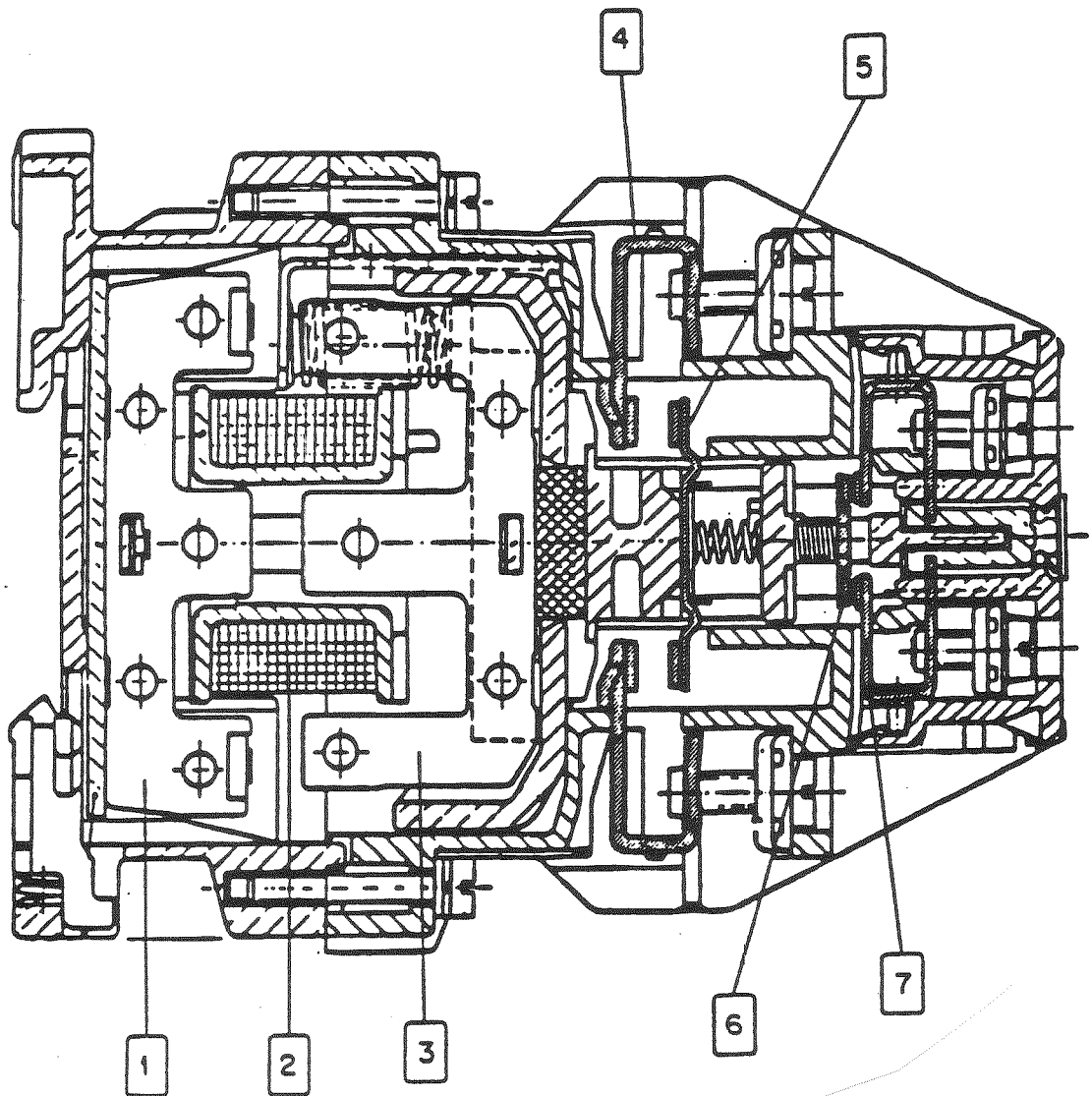


## Contator 3TF42

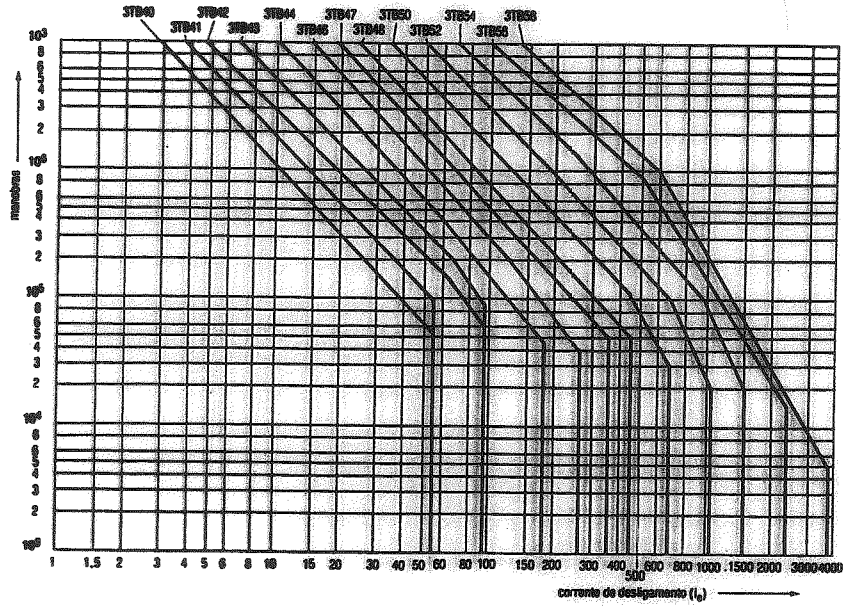


- 1** Núcleo fixo
- 2** Bobina
- 3** Núcleo móvel
- 4** Contato fixo principal
- 5** Contato móvel principal
- 6** Contato móvel auxiliar
- 7** Contato fixo auxiliar

# Contatores tripolares 3TB

## Acionamento em corrente alternada

### Vida elétrica dos contatos



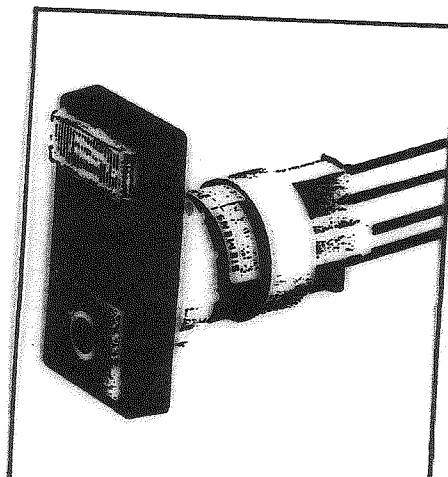
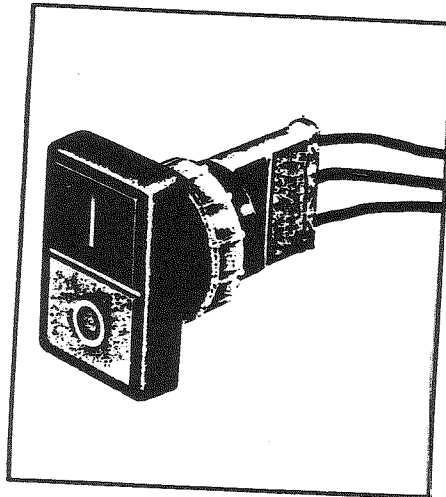
As curvas são válidas para as categorias AC1, AC2, AC3 e AC4 observadas as respectivas correntes de desligamento.  
A corrente de partida de motores não tem influência na vida elétrica dos contatos, uma vez que, o contator liga praticamente livre de ricochete.

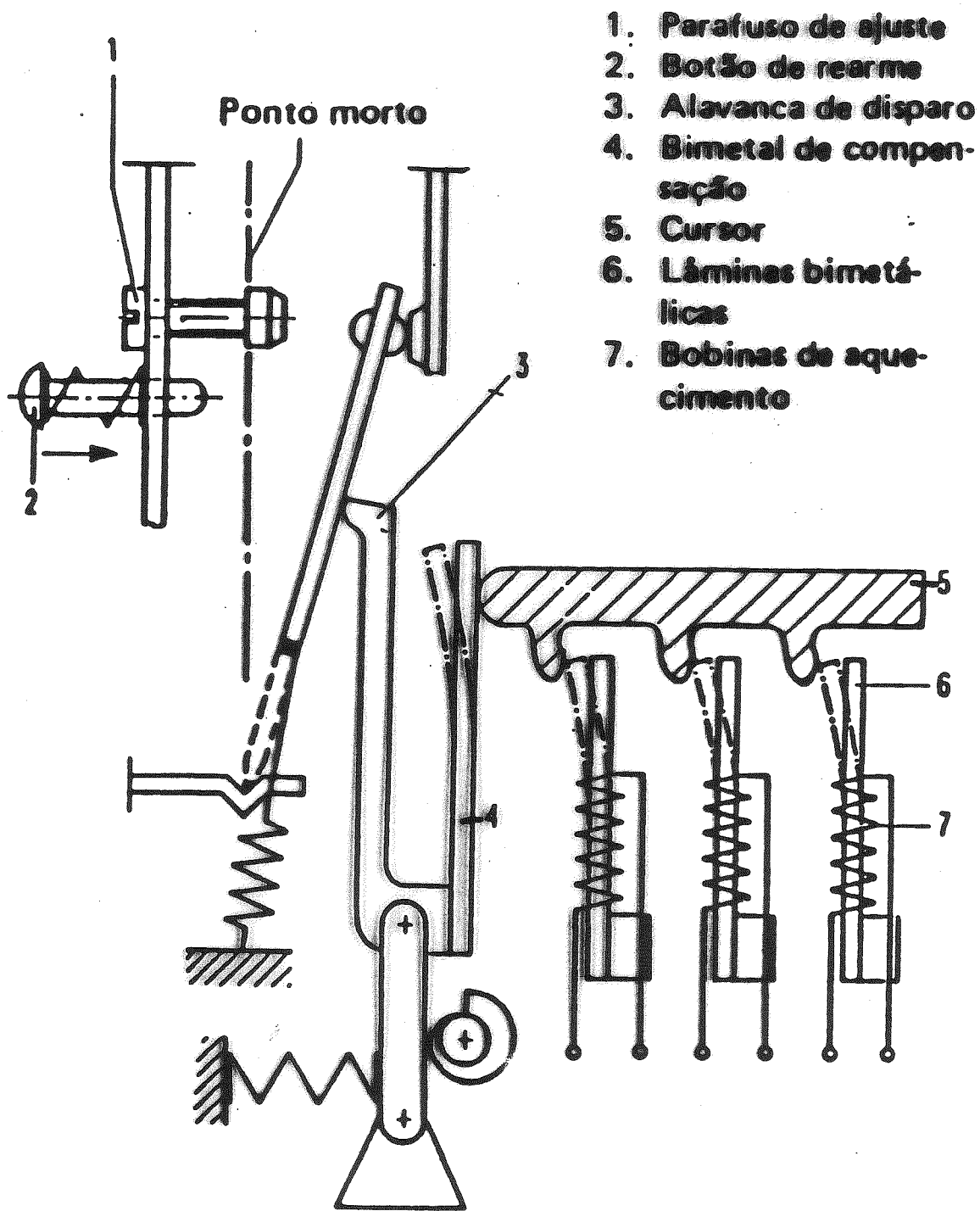
Vida elétrica dos contatos para uma utilização mista de AC3/AC4 pode ser calculada com aproximação pela equação:

$$X = \frac{A}{1 + \frac{C}{100} \left( \frac{A}{B} - 1 \right)}$$

- X = Vida elétrica dos contatos para utilização mista em AC3/AC4, em manobras.
- A = Vida elétrica dos contatos para utilização em AC3 (I<sub>d</sub> = I<sub>N</sub>), em manobras.
- B = Vida elétrica dos contatos para utilização em AC4 (I<sub>d</sub> = múltiplo de I<sub>N</sub>), em manobras.
- C = Incidência de manobras intermitentes (AC4) nas manobras totais, em por cento.

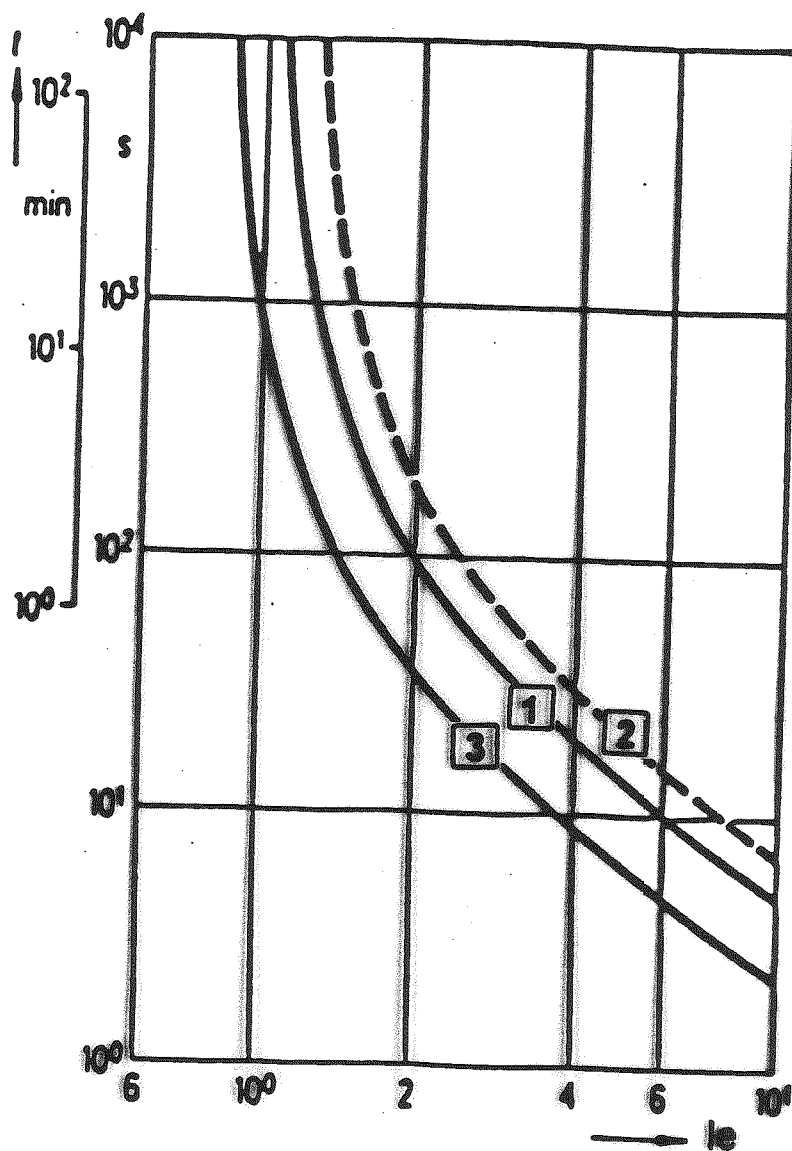
Nota: I<sub>N</sub> = corrente nominal do motor





– Princípio de um relé tripolar de sobrecarga, com compensação de temperatura e rearme comutável

## Curvas características típicas de disparo



- 1** Carga tripolar equilibrada
- 2** Carga bipolar, relé sem proteção contra falta de fase
- 3** Carga bipolar, relé com proteção contra falta de fase

$I_e$  - Corrente de ajuste do relé de sobrecarga

