

Comando de reversão para motores trifásicos

Exemplos de aplicações: Instalações de bombeamento ou compressores de ar

Descrição de funcionamento:

Assim que o circuito é alimentado, energiza o temporizador K1 com função de atraso após operação (DI) e o temporizador K5 com função de atraso à operação (AI). O contato de K1 ativa temporariamente a bobina do relé de impulso K2. O contato normalmente aberto de K2 se fecha preparando para possibilitar o funcionamento do motor M1. Ao fechamento do contato de S1 sob a condição que o temporizador K5 tenha terminado a contagem de tempo pré-determinado, se ativa o relé de potência K3 trazendo ao estado de repouso o temporizador K1. Na abertura do contato S1, se desexcita o relé K3 ao mesmo tempo em que o relé de impulso K2 comuta o estado dos próprios contatos por efeito de um novo ciclo do temporizador K1. O temporizador K5 evita o flip-flop dos relés de potência K3 e K4 quando da primeira energização, no caso de já estar fechado naquele momento, do contato S1.

Lista de componentes:

K1 = Relé tipo 40.31.8.230.0000+ base tipo 95.03 + módulo temporizado tipo 86.30.0.024.0000

K2 = Relé de impulso tipo 20.23.8.024.4000

K3 - K4 = Relé de potência tipo 56.34.8.024.0000 + base tipo 96.74 + módulo LED/varistor tipo 99.01.0.024.98

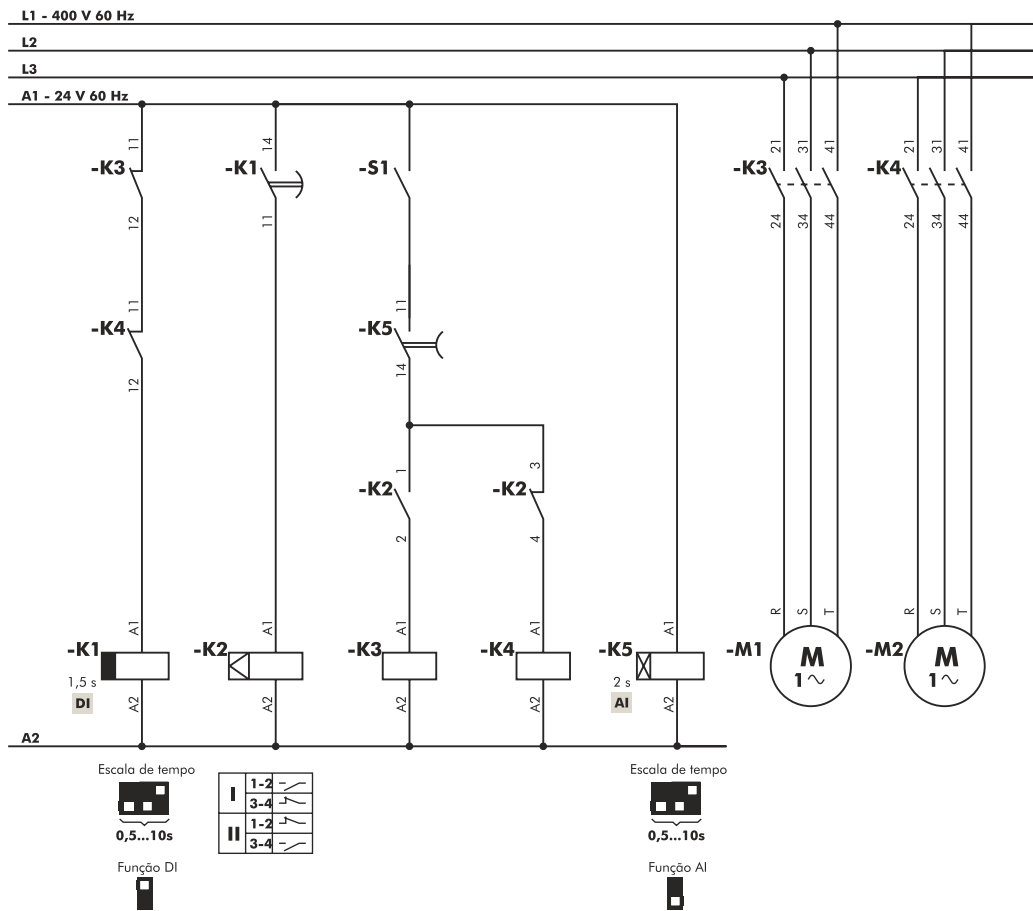
K5 = Relé tipo 40.31.8.024.0000 + base tipo 95.03 + módulo temporizado tipo 86.30.0.024.0000

M1 - M2 = Motores trifásicos

Notas:

- O tempo predeterminado em K5 deve ser maior do tempo de K1
- A regulagem dos temporizadores é de 0,05 seg. à 100 hs.



Esquema elétrico funcional

LEGENDA

- K1 = 40.31.7.024.0000 + 95.03 + 86.30.0.024.0000
- K2 = 20.23.8.024.4000
- K3 = 56.34.8.024.0000 + 96.74 + 99.01.0.024.98
- K4 = 56.34.8.024.0000 + 96.74 + 99.01.024.98
- K5 = 40.31.7.024.0000 + 95.03 + 86.30.0.024.0000