



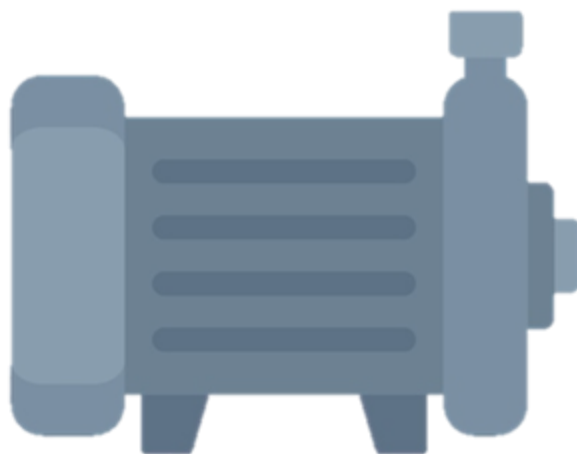
**SALA DA
ELÉTRICA**



Domine o Fechamento do Motor de 12 Pontas

Guia Prático para Eletricistas Industriais

VERSÃO 1.0

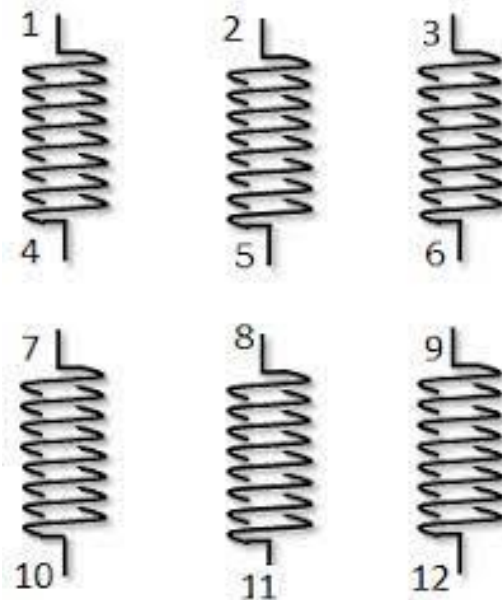


INTRODUÇÃO

FECHAMENTO DO MOTOR TRIFÁSICO DE 12 TERMINAIS

O fechamento correto de motores trifásicos é uma etapa fundamental na elétrica industrial. Entre os diversos tipos de motores, o de 12 pontas se destaca por sua versatilidade, permitindo diferentes configurações de tensão e ligações estrela ou triângulo. Neste guia, você aprenderá passo a passo como realizar os 4 tipos de fechamento, evitando erros comuns e garantindo um funcionamento seguro e eficiente.





O QUE É UM MOTOR DE 12 PONTAS?

FECHAMENTO DO MOTOR TRIFÁSICO DE 12 TERMINAIS

Motores trifásicos de 12 pontas possuem 12 terminais numerados de 1 a 12, que correspondem ao enrolamento interno do estator. Essa configuração possibilita diferentes formas de conexão, adaptando-se às tensões disponíveis na instalação elétrica.

Saiba mais sobre motores de 12 pontas: [Motor 12 pontas trifásico](#)



OS 4 TIPOS DE FECHAMENTO DO MOTOR DE 12 PONTAS

1. Fechamento 220V (Duplo Triângulo)

Indicado para redes de alimentação de 220V

- **Passo a passo (números):**

- Conectar 2-8-4-10 + Fase S.
- Conectar 3-9-5-11 + Fase T.
- Conectar 1-7-6-12 + Fase R.

- **Passo a passo (letras):**

- Conectar V1-V3-U2-U4 + Fase S.
- Conectar W1-W3-V2-V4 + Fase T.
- Conectar U1-U3-W2-W4 + Fase R.



OS 4 TIPOS DE FECHAMENTO DO MOTOR DE 12 PONTAS

2. Fechamento 380V (Duplo Estrela)

Passo a passo (números):

- Conectar 2-8 + Fase S.
- Conectar 3-9 + Fase T.
- Conectar 1-7 + Fase R.
- Conectar 4-5-6.
- Conectar 10-11-12.

Passo a passo (letras):

- Conectar V1-V3 + Fase S.
- Conectar W1-W3 + Fase T.
- Conectar U1-U3 + Fase R.
- Conectar U2-V2-W2.
- Conectar U4-V4-W4.



OS 4 TIPOS DE FECHAMENTO DO MOTOR DE 12 PONTAS

3. Fechamento 440V (Triângulo)

Passo a passo (números):

- Conectar 2-10 + Fase S.
- Conectar 3-11 + Fase T.
- Conectar 1-12 + Fase R.
- Conectar 6-9.
- Conectar 5-8.
- Conectar 4-7.

Passo a passo (letras):

- Conectar V1-U4 + Fase S.
- Conectar W1-V4 + Fase T.
- Conectar U1-W4 + Fase R.
- Conectar W2-W3.
- Conectar V2-V3.
- Conectar U2-U3.



OS 4 TIPOS DE FECHAMENTO DO MOTOR DE 12 PONTAS

4. Fechamento 760V (Estrela)

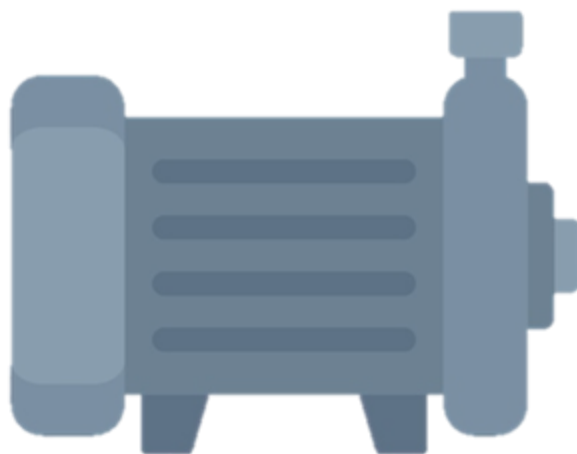
Passo a passo (números):

- Conectar 6-9.
- Conectar 5-8.
- Conectar 4-7.
- Conectar 10-11-12.
- Conectar 1 + Fase R.
- Conectar 2 + Fase S.
- Conectar 3 + Fase T.

Passo a passo (letras):

- Conectar W2-W3.
- Conectar V2-V3.
- Conectar U2-U3.
- Conectar U4-V4-W4.
- Conectar U1 + Fase R.
- Conectar V1 + Fase S.
- Conectar W1 + Fase T.



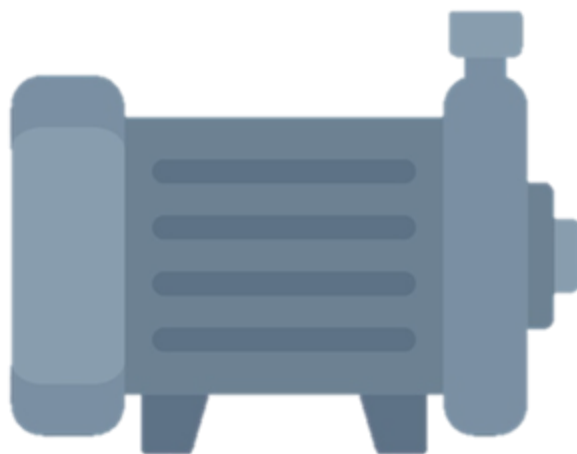


ERROS COMUNS E COMO EVITÁ-LOS

FECHAMENTO DO MOTOR TRIFÁSICO DE 12 TERMINAIS

- Inversão dos terminais: Identifique corretamente os terminais antes de fazer qualquer conexão. [Aprenda a identificar os terminais](#)
- Fechamento incompatível com a tensão da rede: Consulte sempre a placa do motor.
- Isolamento incorreto dos cabos: Teste o isolamento do motor com um megômetro. [Saiba como usar o megômetro](#)





CONCLUSÃO

FECHAMENTO DO MOTOR TRIFÁSICO DE 12 TERMINAIS

Dominar o fechamento do motor de 12 pontas é essencial para garantir segurança, eficiência e bom desempenho no ambiente industrial. Com este guia, você já tem uma base sólida para aplicar no seu dia a dia e evitar erros comuns.

Se você quer aprofundar ainda mais seus conhecimentos e se destacar na área de elétrica industrial, conheça nosso Curso de Comandos Elétricos: [Acesse aqui](#)



**SALA DA
ELÉTRICA**

CONHEÇA NOSSO CURSO MÁQUINAS E COMANDOS ELÉTRICOS

O único curso Online com Prática Online pra você
aprender de verdade

QUERO CONHECER