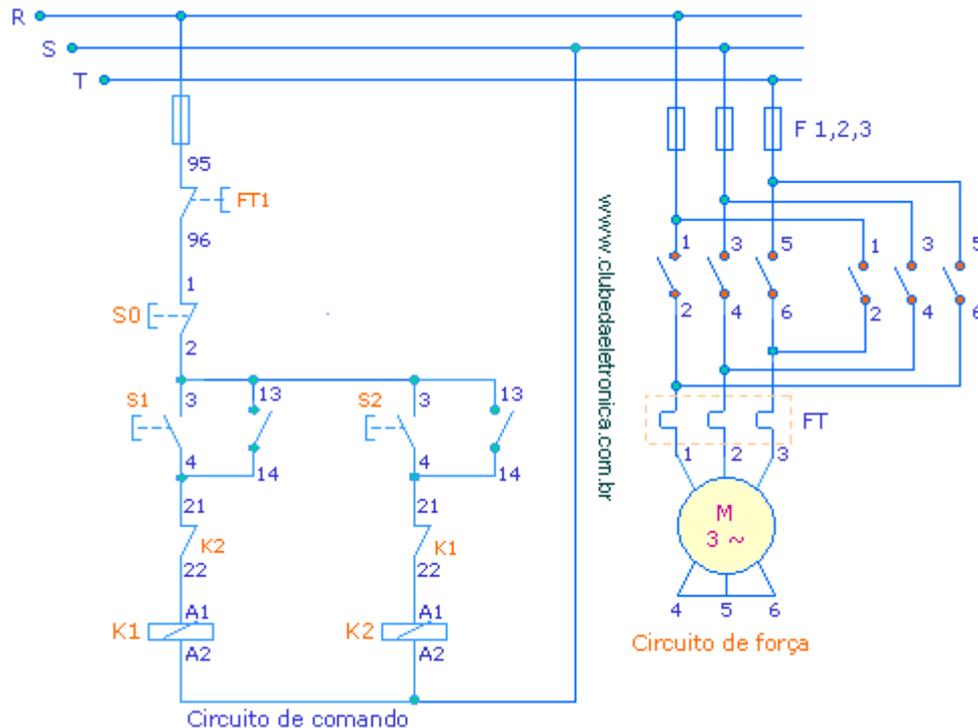


Atividade prática – Partida direta reversa + testes de eletricidade

Partida direta reversa

O funcionamento é bastante simples, pressionando S1 energiza-se o contator K1, fechando o seu selo (13, 14) e abrindo o intertravamento (21,22) mesmo pressionando S2 o contator 2 não será energizado, devido ao intertravamento, sendo necessário seu desligamento para religar S2 novamente e a rotação será contrário.



Atividades teóricas – Conceitos básicos sobre eletricidade

1- Em um motor trifásico, se invertemos as fases, o motor:

- (A) queimará
- (B) inverterá o sentido de rotação
- (C) não funcionará
- (D) funcionará normalmente, não importando a ligação das fases
- (E) o motor travará

2- Qual é a função de um fusível de efeito retardado (NH) na ligação de motores?

- (A) Abrir o circuito caso ocorra aquecimento dos fios
- (B) Abrir o circuito caso ocorra aquecimento do motor
- (C) Abrir o circuito caso ocorra curto circuito
- (D) Abrir o circuito caso a corrente aumente um pouco
- (E) Pode ser um de efeito rápido e o motor funcionará da mesma forma

3- Em uma rede trifásica 380V (medido entre fase e fase), teremos:

- (A) 220 V se pegarmos as duas fases
- (B) 110 V se pegarmos uma fase e o neutro
- (C) 380 V se pegarmos uma fase e um neutro
- (D) 220 V se pegarmos fase e neutro
- (E) 127 V se pegarmos duas fases

4- A respeito dos contatos NO e NC podemos dizer que se energizarmos a bobina:

- (A) NC fecha
- (B) NO ele abre
- (C) NC e NO significam são a mesma coisa
- (D) energizando o NC ele abre e o NO fecha
- (E) nada acontecerá

5- Sobre o contator podemos dizer que:

- (A) é um dispositivo de manobra mecânica
- (B) é dispositivo de proteção abre em caso de curto circuito
- (C) é dispositivo de proteção abre em caso de sobre corrente
- (D) é dispositivo de sinalização mecânica
- (E) é dispositivo de proteção térmica

6 – Sobre as letras e os números encontrados nos esquemas elétricos **não** é correto afirmar que:

- (A) A1 e A2 servem para alimentação da bobina do contator
- (B) 13 e 14 são contatos normalmente fechados
- (C) 21 e 22 são contatos normalmente fechados
- (D) D representa o temporizador
- (E) K representa a bobina do contator

7 – Qual a potencia aparente de um circuito monofásico com fator de potência de 0,86 e potência ativa de 100kW ?

- (A) 116,27 VA
- (B) 86 VA
- (C) 50 VA
- (D) 100 VA
- (E) 86 W

8 – Quais os circuitos abaixo que possuem um fator de potência 100 % ?

- (A) Circuitos puramente indutivos L
- (B) Circuitos puramente capacitivos C
- (C) Circuitos puramente resistivos R
- (D) Circuitos resistivos e indutivos RL
- (E) Circuitos resistivos e capacitivos RC

9 – Qual a função do relé térmico na partida do motor ?

- (A) proteger contra curto circuito
- (B) proteger contra falta de fase
- (C) proteger contra sobrecarga
- (D) A, B e C estão corretas.
- (E) B e C estão corretas

10 – Quanto a ligação do botão liga e desliga na partida de motores, é correto afirmar que:

- (A) A botoeira vermelha deve ligar e a verde desligar o motor
- (B) A botoeira verde deve ligar e a vermelha deve desligar o motor
- (C) Podemos usar qualquer cor, pois depende do gosto do cliente.
- (D) Para a botoeira liga devemos usar o contato normal fechado
- (E) Para a botoeira desliga devemos usar o contato normal aberto

Gabarito

1 = B	2 = C	3 = D	4 = D	5 = A	6 = B	7 = A	8 = C	9 = E	10 = B
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Quando apontares com um dedo, lembra-te de que outros três dedos teus apontam para ti.
(Provérbio inglês)

Boa aula...

www.clubedeeletrônica.com.br