

ESCUELA PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICA Nº 3 OBERÁ - MISIONES

CONSEJO DE EDUCACIÓN PROVINCIA DE MISIONES

Ernesto Bárbaro Nº 149 - Tel. (03755) 401144

Taller de Instalaciones eléctricas

TIE Nº 7-23 – Motores Monofásicos en CA (Actividad grupal)

- 1. Leer el Recurso 7: **Motores monofásico PASM**, desde el punto 22.5.1. Motor monofásico de inducción de rotor en cortocircuito, hasta el punto 22.5.4. Motor monofásico con espira en cortocircuito.
- 2. ¿Cuáles son los modelos de motores monofásicos que se describen en el punto 1.?
- **3.** ¿Cuántas bobinas tiene un motor monofásico asincrónico de **fase partida**?, en con secuencia ¿cuántos terminales tendrá el motor?
- **4.** ¿Cuántas bobinas tiene un motor monofásico asincrónico con **condensador de arranque**?, en con secuencia ¿cuántos terminales tendrá el motor?
- **5.** Dibuje el símbolo del motor monofásico de dos terminales de IRAM (TIE Nº1 Símbolos) y el del simulador Cade_Simu en forma manuscrita ¿son los mismos?
- **6.** Dibuje el símbolo del motor monofásico de cuatro terminales de IRAM (TIE Nº1 Símbolos) y el del simulador Cade_Simu en forma manuscrita ¿son los mismos?
- **7.** Diseñe el circuito de mando y maniobra, con pulsadores y contactor, para el arranque de un motor monofásico de dos terminales, en forma manuscrita, a partir de una línea monofásica con protección. Presente el circuito diseñado, dibujado en forma manuscrita.
- **8.** Utilizando el Cade_Simu, a partir de una línea monofásica con protección, implemente el circuito diseñado en el punto **7** para dos motores monofásicos similares de dos terminales, con mando y maniobra con pulsadores y contactor independientes. Uno debe tener polaridad invertida respecto al otro (se invierte línea con neutro)
- 8.a. Presente el circuito diseñado, realizado en Cade_Simu
- 8.b. Presente la simulación del circuito diseñado en Cade Simu
- **8.c.** ¿Se invierte la marcha en los motores simulados?, al invertir la polaridad de alimentación al motor.
- 9. Implemente (arme en el curso en forma presencial) el circuito simulado en el punto 8.

Nota: si algún grupo no alcanzo a realizar el punto 9 (presencial), al vencimiento de la actividad, debe solicitar la prórroga de la misma.