

EETP No 285 "Domingo Crespo"

Docente: Dibiasi, E

Curso: 6to Año

Espacio curricular: Taller de Montaje

Consignas:

1) A) expresar en forma polar:

a) $5 - 5\sqrt{2}i$

b) $\sqrt{2} + \sqrt{5}i$

c) $-\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) + 2\sqrt{3}i$

B) expresar en forma binómica:

a) $5 < 60$

b) $\sqrt{2} < 45$

Nota: EL PRIMER VALOR CORRESPONDE AL MÓDULO Y EL SEGUNDO CORRESPONDE AL ARGUMENTO

2) Realizar el esquema de mando y fuerza de un inversor de giro motor trifásico con indicadores piloto de marcha, paro, contramarcha y disparo de protección térmico. Elementos a utilizar: contactores monofásicos, lámparas piloto, seccionador tetrapolar con fusibles, botoneras NA y NC

- 3) Ídem a la situación problemática del problema anterior reemplazando la lógica cableada por lógica programada utilizando un relé programable Logo! 230 RC de la firma comercial Siemens
- 4) Sea un circuito con una fuente de CA de valor $120\sqrt{2}$ [V] y $12\sqrt{2}$ [A], que alimentan una resistencia R conectada en serie a un inductor L. Calcular los valores de R y XL.