INSTALAR ACOMETIDAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO VIGENTE.

TRABAJO EN MODALIDAD AUTÒNOMA.

FICHA No. 2363108

FECHA: 26 DE MARZO DE 2022

NOMBRE DEL APRENDIZ:

C.C. No.

1. De acuerdo con la información que contiene la placa característica de la Fig. No. 1, determine o calcule:

   - El rango permisible de la tensión nominal conforme norma NEMA para una frecuencia de 60 Hz. (+10%, -10%).
   - Cuál es el diseño NEMA y explique qué significa.
   - El torque que aparece está en RPM, expréselo en Nm.
   - Qué nivel de aislamiento tiene y explíquelo.
   - Cuando refiere SF= 1.0 que quiere decir? Cuál sería la potencia nominal del motor (Kw) si su SF=1.15?.

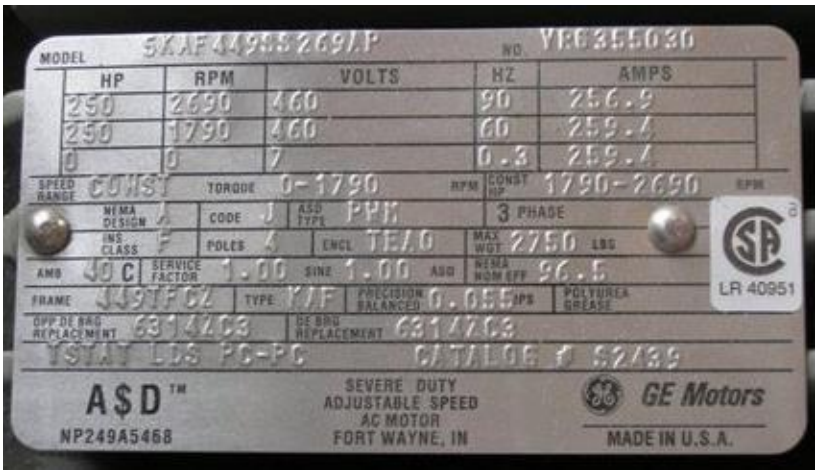


Fig. No. 1. Placa característica de motor trifásico de GE Motors

2. Conforme construcción identifique este motor bajo que norma está.



Fig. No. **2.** Motor Simotics
de la serie 1LE0141

3. Halle el valor de S y determine cual motor es más eficiente :

   Recuerde Cos $\Phi = P/S$

   - Φ= 30º y P= 1.5 HP
   - Φ= 48º y P= 3 HP

4. Determine el valor de la potencia reactiva Q que se requiere para mejorar el factor de potencia de 0.92 a 0.95. si el motor eléctrico trifásico de 150 Kw, 4 polos, operando a 100% de la potencia nominal, con factor de potencia original de 0,83 y rendimiento de 93,1%.

   Recuerde Q= P/ (1.73*V*I*COS (Φ))

5. Determine:

   - Número de fases para motor 1 y motor 2 _____
   - Tipo de conexión en Fig. No. 3 y Fig. No. 4 _____
   - Bornera de cuantos terminales. _____
   - Bornera conforme norma _____

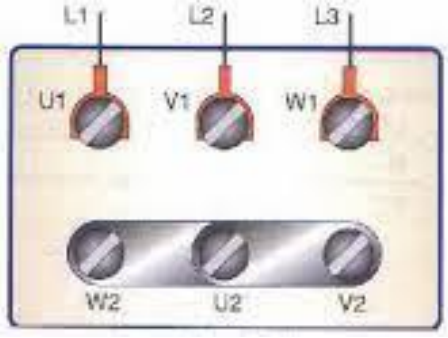


Fig. No. 3. Bornera de motor 1

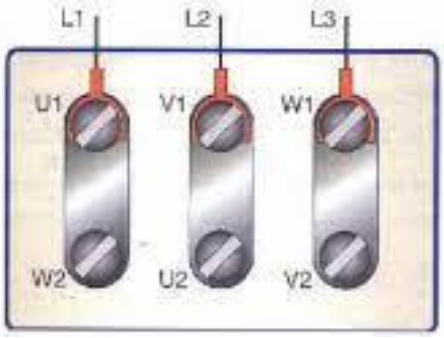


Fig. No. 4. Bornera de motor 2