

EJERCICIOS: SELECCIÓN DE PROTECCIONES

1. Se pretende determinar el cartucho fusible que se debe instalar para proteger una línea de las siguientes características: Línea:

- Longitud 11 m
- Línea trifásica con hilo neutro formada por conductores unipolares en el interior de un tubo en montaje superficial.
- Cables de sección $S = 95 \text{ mm}^2$ (fases y neutro), con conductor de cobre y aislamiento de polietileno reticulado (XLPE).

Para ello se dispone de cartuchos fusibles gG de las siguientes características:

- Tipo NH, tensión nominal 500 V
- Tamaño 1
- Intensidades nominales: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 y 250 A.

Otros datos:

- Intensidad de diseño del circuito $I_b = 198,5 \text{ A}$.
- Corriente máxima de cortocircuito en el origen de la línea $I_{cc \text{ máx}} = 12 \text{ kA}$.