

SIMULADOR DE UNA LINEA DE TRANSMISION DE LA ENERGIA ELECTRICA

Mod. SEL-2/EV

DATOS TECNICOS:

- Caja de banco, realizada en chapa de acero químicamente tratada y cubierta de barniz epoxídica.
- Asas laterales para un transporte fácil.
- Panel frontal de material aislante, con diagrama serigrafiado de los componentes internos.
- Todos los terminales de seguridad de \varnothing 4 mm

El simulador trabaja con U_n : 3 x 220 V y reproduce una línea de transmisión de potencia de 130 km a 77 kV, con las siguientes características:

- Tensión nominal: 77 kV
- Corriente nominal: 100 A
- Potencia nominal: 13 MW
- Resistencia equivalente: 1,5 Ω
- Reactancia equivalente: 3,5 Ω
- Capacidad concentrada equivalente: 10 μ F
- Impedancia del bucle a tierra: 0,8 Ω

La línea de transmisión está protegida contra las sobrecargas y los cortocircuitos con fusibles rápidos.

COMPONENTES INSTALADOS EN EL PANEL:

- Modelo de línea: parámetros concentrados, célula PI
- U_n simulada: 77 kV
- U_n de trabajo: 3 x 220V, 50 Hz
- P_n simulada: 15 MVA
- I_n simulada: 100 A
- I_n de trabajo: 0,5A
- R equivalente distribuida: 3 x 1,5 Ω ó 3 x 23 Ω , seleccionable.
- Inductancia equivalente distribuida: 3 x 10 mH ó 180 mH, seleccionable.
- Condensadores de comienzo y de fin de línea: 3 x 2 μ F ó 3 x 0,22 μ F seleccionables. Pueden conectarse en estrella, triángulo o a tierra.
- Impedancia de bucle de tierra: 0,8 Ω ó 12 Ω seleccionables
- Conmutador tripolar de conexión de la línea.
- Portafusibles con fusibles: 6 x 30 In: 1A

Posibilidad de usar la línea de modo independiente o más líneas conectadas en serie/paralelo.

Dimensiones: 415 x 400 x 150 mm
Peso neto: 8 kg



INCLUIDO

MANUAL DE INTRODUCCION Y GUIA A LOS EJERCICIOS



ACCESORIOS:

- 12 puentes y 6 cables con clavijas de seguridad (de \varnothing 4 mm)