

SIMULATEUR D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Mod. SEL-2/EV

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Caisse à poser sur un banc, réalisée en tôle d'acier traitée chimiquement et recouverte de vernis à l'époxy
- Poignées latérales pour faciliter le transport
- Panneau antérieur réalisé avec un matériau isolant, avec diagramme sérigraphié des composants internes.
- Tous les terminaux de sécurité de \varnothing 4 mm

Le simulateur travaille avec une tension U_n : 3 X 220 V et reproduit une ligne de transmission de puissance de 130 km a 77 kV, avec les caractéristiques suivantes:

- Tension nominale: 77 kV
- Courant nominal: 100 A
- Puissance nominale: 13 MW
- Résistance équivalente: 1,5 Ω
- Réactance équivalente: 3,5 Ω
- Capacité concentrée équivalente: 10 μ F
- Impédance de la boucle à la terre: 0,8 Ω

La ligne de transmission est protégée contre les surcharges et les court-circuits au moyen de fusibles rapides.



COMPOSANTS INSTALLES SUR LE PANNEAU:

- Modèle de ligne: paramètres concentrés, cellule PI
- U_n simulée: 77 kV
- U_n de travail: 3 x 220V, 50 Hz
- P_n simulée: 15 MVA
- I_n simulée: 100 A
- I_n de travail: 0,5A
- R équivalente distribuée: 3 x 1,5 Ω ou 3 x 23 Ω , sélectionnable
- Inductance équivalente distribuée: 3 x 10 mH o180 mH, sélectionnable
- Condensateurs de début et de fin de ligne: 3 x 2 μ F ou 3 x 0,22 μ F sélectionnables. Ils peuvent être branchés en étoile, en triangle ou à la terre.
- Impédance de boucle de terre: 0,8 Ω ou 12 Ω sélectionnables
- Commutateur tripolaire de connexion de la ligne.
- Porte-fusibles avec fusibles: 6 x 30 In: 1A

Possibilité d'utiliser la ligne de façon indépendante ou plusieurs lignes reliées en série/parallèle.

Dimensions: 415 x 400 x 150 mm
Poids net: 8 kg

INCLUS

**MANUEL D'INTRODUCTION
ET GUIDE AUX EXERCICES**



ACCESSOIRES:

- 12 pontets et 6 câbles munis de fiches de sécurité (de \varnothing 4 mm)