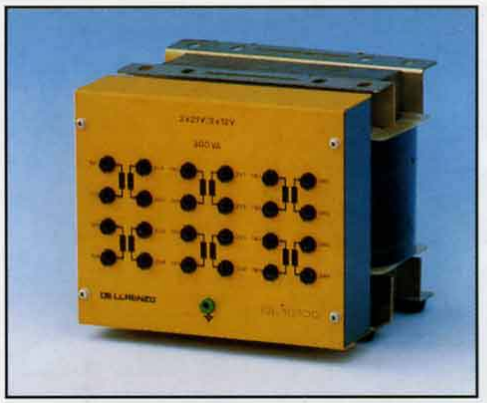
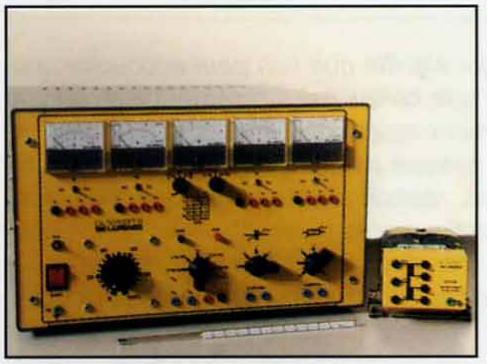


DL 10100
TRANSFORMATEUR TRIPHASE
Transformateur avec noyau à colonnes et enroulements divisés.
Possibilité d'usage aussi monophasé.

Puissance: 300 VA
Tension primaire: 2 x 21 V (phase)
Tension secondaire: 2 x 12 V (phase)
Fréquence: 50/60Hz

DL 10103
TRANSFORMATEUR MONOPHASE
Transformateur avec noyau à manteau et enroulements divisés.
Utilisable aussi comme auto-transformateur.

Transformateur
Puissance: 50VA
Tensions primaires: 24/42/48 V
Tensions secondaires: 2 x 21 V
Auto-transformateur
Puissance: 50 VA
Tension: 42V/24-48 V
Fréquence: 50/60Hz



DL 10103TG
TRAINER POUR L'ETUDE DU TRANSFORMATEUR MONOPHASE
Il permet d'analyser la conduite et les caractéristiques d'un transformateur monophasé.
Il se compose d'une unité d'alimentation, mesure, charges et d'un transformateur démontable.

Transformateur
Puissance: 200VA
Tensions primaires: 42 V/ 21 V
Tension secondaire: 12 V
Fréquence: 50/60 Hz
Unité d'alimentation et mesure
- 2 sorties CA variables: 0 - 48V, 5 A
  0 - 10V, 10 A
- 2 sorties CC variables: 0 - 40V, 5 A
  0 - 5V, 10 A
- 2 ampèremètres CA/CC: 1-5-10 A
- 2 voltmètres CA/CC : 3-15-75 V
- 1 wattmètre (commutable sur la primaire et sur la secondaire): 1-5-10 A, 3-15-75 V
- alimentation: 220V, 50/60Hz

Les machines statiques sont dimensionnées pour une puissance standard avec tension basse de travail, tandis que les enroulements sont divisés en plusieurs sections pour permettre le plus grand nombre possible de combinations.
Pour des exigences particulières, les transformateurs peuvent être réalisés avec des puissances et tensions de travail différentes.
Una plaque à borne didactique sur laquelle figurent les branchements intérieurs, comporte un clair schéma synoptique avec des indications conventionnelles IEC.

Objectifs didactiques
Parmi les principaux essais réalisables, on rappelle:
- résistance ohmique des enroulements
- rapport de transformation
- polarité et groupe de branchement
- essai à vide
- essai en court-circuit
- caractéristiques extérieurs
- rendement conventionnel

Modules et accessoires
Utilisés pour réaliser les essais pratiques illustrés dans le manuel:
- Alimentation DL 10 016
- Banc de base DL 1001-1
- Cordons DL 1155A
- Mesures eléctriques DL 10 060
- Interface pour ordinateur: voir page 14/15.