



### DL 10190 MACHINE SYNCHRONE TRIPHASEE

Machine avec inducteur lisse et enroulement triphasé induit sur le stator pour le fonctionnement soit comme alternateur soit comme moteur synchrone.

Alternateur : 200 VA  
Moteur : 200 W  
Tension : 24/42 V  $\Delta Y$   
Courant : 4,7/2,7 A  
Vitesse : 3000 t/min, 50 Hz  
Excitation : 20V/1,5A

### DL 10310 TABLEAU DE MISE EN PARALLELE

Voir pag. 11.



### DL 10270 MOTEUR A RELUCTANCE

Moteur synchrone triphasé avec rotor à cage sans excitation en courant continu.

Puissance: 100W  
Tension : 26/45 V  $\Delta Y$   
Courant : 9,2/5,3 A  
Vitesse : 3000 t/min, 50 Hz

### Objectifs didactiques

Parmi les principaux essais pratiques réalisables on rappelle:

- résistance ohmique des enroulements
- caractéristique de magnétisation
- pertes à vide par la méthode du moteur auxiliaire
- caractéristiques en court-circuit
- rendement conventionnel
- caractéristiques extérieures et de réglage de l'alternateur avec méthodes directes et indirectes suivant Behn-Eschemburg ou Potier
- mise en parallèle avec le réseau et réglage de l'échange de puissance active et réactive
- courbe de Mordey en "V" du moteur synchrone
- caractéristiques électromécaniques du moteur synchrone avec méthode directe

### Modules et accessoires

Utilisés pour réaliser les essais pratiques illustrés dans le manuel:

- Alimentation DL 10016
- Socle universel DL 10400
- Banc de base DL 1001-1
- Cordons DL 1155A
- Moteur d'entraînement (seulement pour DL 10190): Moteur DL 10120 avec DL 10125, ou bien moteur DL 10200
- Charge DL 10040 (seulement pour DL 10190)
- Mesures électriques DL 10060
- Mesures mécaniques
- Dispositif de freinage: voir page 7
- Mesure de la vitesse DL 2025D; en alternative DL 2026 ou DL 2026R
- Mesure directe du couple: DL 2006C avec DL 2006D
- Mesure directe de la vitesse, du couple et de la puissance mécanique: DL 10150 avec DL 2006D
- Interface pour ordinateur: voir pag. 14/15.

*Les machines électriques sont dimensionnées pour une puissance standard et elles sont du type auto-protégé avec demi-joint d'accouplement.*

*Pour des exigences particulières, les machines peuvent être aussi réalisés avec tensions et fréquences spéciales.*

*Une plaque à bornes didactiques, sur laquelle figurent les enroulements intérieurs, comporte un schéma synoptique clair avec des indications conventionnelles de type IEC.*