

MACHINES SYNCHRONES TRIPHASÉES

DL 30190 - MACHINE SYNCHRONE TRIPHASEE

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

Caractéristiques Techniques:

Comme alternateur :
Puissance: 300 VA
Comme moteur : Puissance: 300 W
Tension: 220/380 V Δ/Y
Courant: 0,8/0,46 A Δ/Y
Vitesse: 3000 min⁻¹
Excitation: 110 V / 0,2 A

Accessoires

DL 30195
RHEOSTAT DE DEMARRAGE
ET SYNCHRONIZATION
DL 1030
TABLEAU DE PARALLELE

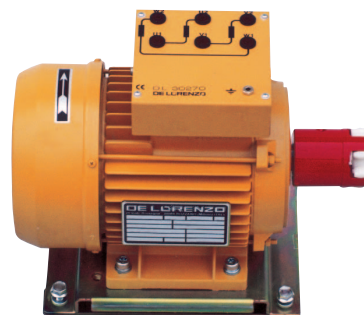


DL 30270 - MOTEUR A RELUCTANCE

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

Caractéristiques Techniques:

Puissance: 100 W
Tension: 220/380 V Δ/Y
Courant: 1,1/0,6 A Δ/Y
Vitesse: 3000 min⁻¹, 50 Hz



Objectifs didactiques

- Résistance ohmique des enroulements
- Caractéristiques 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
- Stabilisation de la tension de l'alternateur

TRANSFORMATEURS

DL 30103 - TRANSFORMATEUR MONOPHASE

Transformateur avec noyau à manteau et enroulements divisés. Possibilité d'emploi même comme auto-transformateur.

Caractéristiques Techniques:

Comme transformateur:	Comme auto-transformateur:
Puissance: 300 VA	Puissance: 300 VA
Tension primaire: 127/220/380 V	Tension: 127/220/380 V
Tension secondaire: 2 x 110 V	Fréquence: 50/60 Hz



DL 30100 - TRANSFORMATEUR TRIPHASE

Transformateurs avec noyau à colonnes et enroulements divisés. Possibilité d'emploi aussi en monophasé.

Caractéristiques Techniques:

Puissance: 300 VA
Tension primaire: 2 x 110 V (phase)
Tension secondaire: 2 x 110 V (phase)
Fréquence: 50/60 Hz



Objectifs didactiques

- Résistance ohmique des enroulements
- Rapport de transformation
- Polarité et groupe de branchement

- Essai à vide
- Essai en court-circuit
- Caractéristiques extérieures
- Rendement conventionnel