



DL 2066A MACHINE SYNCHRONNE TRIPHASEE

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

Alternateur: 2,4 kVA
 Moteur: 2 kW
 Tension: 220/380 V ΔY
 Courant: 6,3/3,6 A
 Vitesse: 1500 tr/min, 50 Hz
 Excitation: 190V/0,6A

DL 2066 RHE RHEOSTAT D'EXCITATION

Rhostat linéaire avec curseur apte pour l'excitation de la machine synchrone.

DL 1030 TABLEAU DE MISE EN PARALLELE

Synchronoscope à lumières tournantes complet d'accessoires nécessaires pour effectuer le parallèle entre générateurs ou de l'alternateur avec le réseau.

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

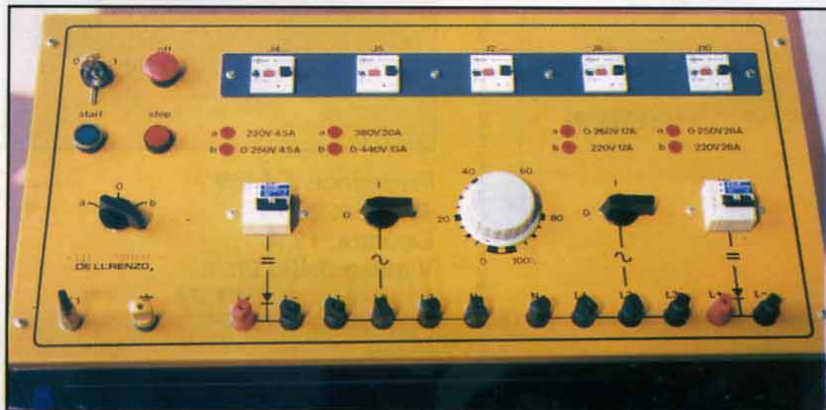
- mise en parallèle avec le réseau et réglage de l'échange de puissance active et réactive
- courbe de Mordey en "V" du moteur synchrone
- caractéristiques électromécaniques du moteur synchrone avec méthode directe

Modules et accessoires

Utilisés pour réaliser les essais pratiques illustrés dans le manuel:

- Alimentation DL 1059
- Sôcle universel DL 1158
- Banc de base DL 1001-1
- Cordons DL 1155A
- Moteur d'entraînement: Moteur DL 2053A avec DL 2053RHD3, ou bien moteur DL 2055
- Charge DL 2090
- Mesures électriques DL 1031
- Mesures mécaniques
- Dispositif de freinage: voir page 5
- Mesure de la vitesse DL 2025D avec DL 2031; en alternative DL 2026 ou DL 2026R
- Mesure directe du couple: DL 2006C avec DL 2006F
- Mesure directe de la vitesse, du couple et de la puissance mécanique: DL 10055 avec DL 2006F
- Interface pour ordinateur: voir pag. 10/11

DL 1059 ALIMENTATEUR MOBILE POUR MESURES ET MACHINES



Distributions fixes et variables obtenus d'un variateur unique triphasé:

Caractéristiques techniques:

- C.C. fixe: 220V, 4,5A
- C.A. fixe: 3 x 380V, 20A
- C.C. variable: 0-250V, 28A
- C.A. variable: 3 x 0-260V, 17A

Commutables avec:

- C.C. fixe: 220V, 28A
- C.A. fixe: 3 x 220V, 17A
- C.C. variable: 0-250V, 4,5A
- C.A. variable: 3 x 0-440V, 13A

Les courants continus sont obtenus à travers un pont double triphasé avec ondulation résiduelle max. 4.2%. Les distributions sont équipées de protection magnétothermique et sortent sur bornes isolées imperdables. Protection générale avec interrupteur magnétothermique différentiel, clé de permis, boutons poussoirs marche-arrêt et urgence, connecteur pour la protection contre la vitesse de fuite des machines en essai.

Alimentation 380V triphasée + N + T.

