Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026



Ref : 74504

Synchroniseur automatique alternateur triphasé synchrone avec le réseau ou un deuxième alternateur

Appareil commandé par microcontrôleur pour la synchronisation dun alternateur triphasé synchrone avec le réseau ou un deuxième alternateur.
Lappareil enclenche linterrupteur de synchronisation dans les conditions de synchronisation (tension, fréquence, position de phase) correctes.
La tension de lalternateur est réglée automatiquement par lappareil par lintermédiaire du dispositif de réglage de la tension dexcitation (745 02).
La fréquence, et donc avec elle, la position de phase, sont ajustées automatiquement par lintermédiaire du dispositif de réglage de la tension de commande (745 03).
Un affichage trois digits à sept segments sert à indiquer la tension et la fréquence.

Caractéristiques techniques:
Gammes de réglage des conditions de synchronisation:
-tension: 1 V...20 V
-fréquence: 0,1 Hz...2,0 Hz
-angle: 1°...15°
-temps mort de linterrupteur: 1 ms...40 ms

Précision daffichage des valeurs mesurées:
-tension: ± 1 digit (1 V)
-fréquence: ± 1 digit (0,1 Hz)

Sorties de commande: compatibles TTL
Alimentation: 115/230 V, 47...62 Hz
via des douilles de sécurité de 4 mm

Options

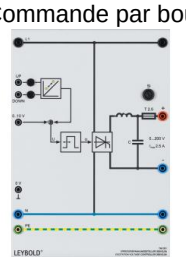
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 745021

Alimentation réglable de la tension d'excitation d'une machine synchrone 0...200 V CC /2,5 A

Commande par bouton poussoir ou entrée analogique 0...10V

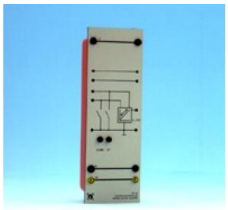


Alimentation réglable fournissant une tension et un courant lissés pour l'excitation d'un alternateur synchrone des gammes de puissance 0,3 kW ou 1,0 kW.
Réglage de la tension de sortie: interne avec boutons-poussoirs UP et DOWN ou externe avec contact de commutation, signaux TTL ou 24 V CC par des douilles 4 mm.
La diminution ou l'augmentation de la tension sont indiquées par deux LED jaunes.
Un court-circuitage de l'inducteur n'est pas nécessaire pour le démarrage en asynchrone de la machine synchrone.

Tension de sortie U: 0...200 V
Courant de sortie I: max. 2,5 A
La sortie est résistante aux surcharges et aux courts-circuits.
Tension d'alimentation: 230 V, 50/60 Hz

Ref : 74503

Organe de réglage de la tension de commande 0...10V



Source de tension réglable.
Réglage de la tension de sortie interne avec boutons-poussoirs UP et DOWN ou externe avec signaux TTL ou 24 V CC par des douilles 4 mm.
La diminution ou l'augmentation de la tension sont indiquées par deux LED jaunes.

Caractéristiques techniques :
Tension de sortie U: 0...10 V
La sortie est résistante aux courts-circuits.
Tension d'alimentation: 230 V, 50/60 Hz