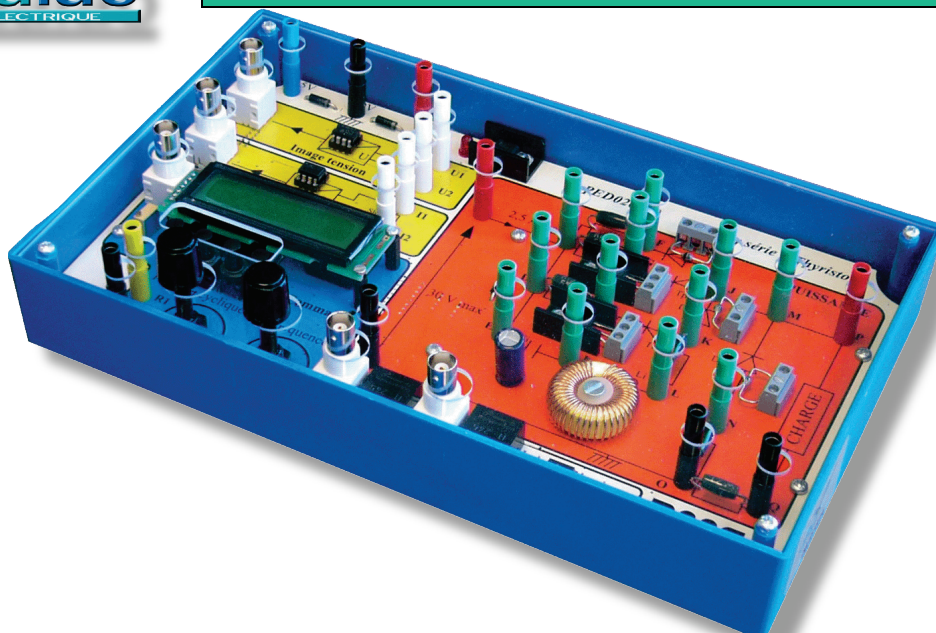




PED 020 700



Hacheur TBT un Quadrant à Thyristor

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Le module **PED 020700** permet l'étude du hacheur série (hacheur dévolteur).
- La commande est réalisée par un microcontrôleur, et une IHM (clavier afficheur) qui permet à l'utilisateur de configurer et de piloter le hacheur.
- Il intègre des interfaces de mesure tension et courant sur sortie BNC, compatibles avec des oscilloscopes standard (non différentielle).
- L'isolation galvanique est réalisée par transformateur à impulsion.

GUIDE TECHNIQUE ET D'UTILISATION :

- Le module **PED 020700** est fourni avec un livret de mise en route et de maintenance indiquant les conditions générales de mise en route et d'utilisation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation maximale 30 V DC
- Courant moyen maximum 2.5 A.
- Surveillance de la tension de charge du condensateur d'extinction
- Fréquence de hachage de 3 Hz à 976 Hz
- Mode automatique :
 - Rapport cyclique ajusté par l'utilisateur,
 - Fréquence ajustée automatiquement en fonction du rapport cyclique,
 - Surveillance de la tension du condensateur d'extinction,
 - Limitation du rapport cyclique pour éviter de passer en conduction continue.
- Mode manuel :
 - Rapport cyclique et fréquence ajustés par utilisateur,
 - Aucun contrôle.
- 2 types de commande :
 - Interne (potentiomètre),
 - Externe (entrée analogique 0 +5V).
- Interface de mesure de tension différentielle pour oscilloscope standard
- Interface de mesure de courant pour oscilloscope standard
- Shunt de mesure courant dans chaque branche

DOMAINES D'APPLICATION

Formation fondamentale :

- Initiation en faible puissance aux principes de la commande des groupes moteur - génératrice :
- Secondaire et supérieur techniques
 - IUT, Grandes Ecoles et Universités.

Formation professionnelle :

Illustration en faible puissance et en sécurité des modes de commande de groupes utilisés dans l'industrie .

ENVIRONNEMENT

- Alimentation réversible . 1 x 24V- AC/DC
Réf. EMD030340
- Banc de charge RLE Réf. EPD037580
- Rhéostat de charge Réf. PMM064730

Appareils de mesure :

- GBF : Réf. EMD019040
- Oscilloscope Réf. EMD018010

COLISAGE :

Poids net : 0.9 Kg, brut : 1.6 Kg,
Dim. nettes : 30 . 20 . 10 cm.

Document non contractuel