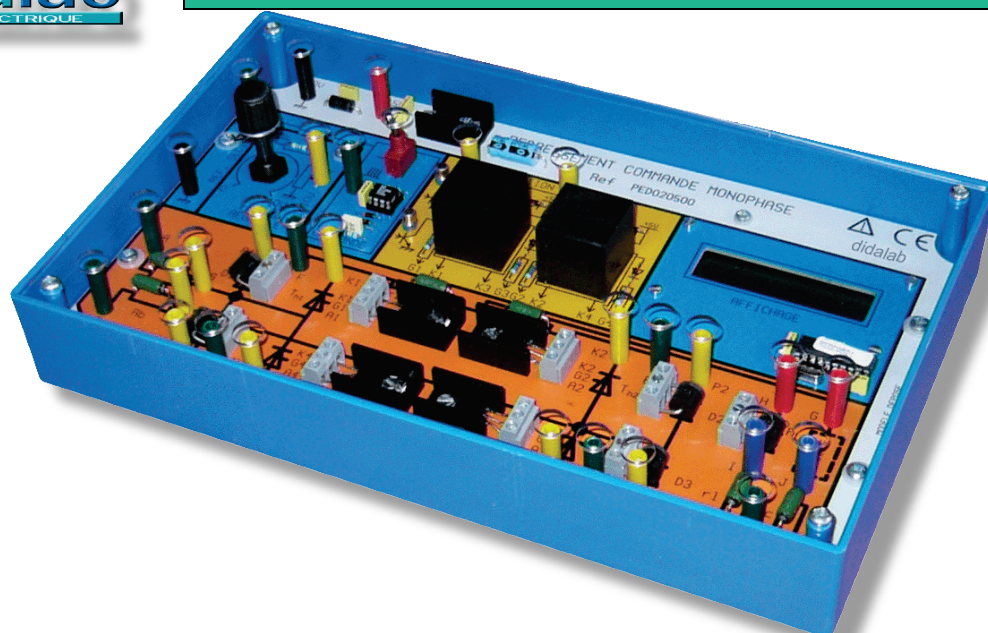




PED 020 500

Ponts TBT Redresseurs Monophasés

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le module PED 020 500 permet l'étude des ponts monophasés commandés, non commandés simple et double alternance. La commande des thyristors se fait par impulsion unique ou par train d'impulsions.

Onduleur assisté :

Le module PED 020 500 permet l'étude de la conversion "alternative / continu" réversible que l'on rencontre lors de la variation de vitesse d'une machine courant continu avec freinage par récupération lorsqu'elle est alimentée par un pont tout thyristors.

ACCOMPAGNEMENT PEDAGOGIQUE

Le module PED 020 500 est accompagné des manuels pédagogiques suivants :

- 1 - Circuit de commande
- 2 - Redressement monophasé non commandé mono alternance,
- 3 - Redressement non commandé double alternance avec transformateur point milieu,
- 4 - Redressement non commandé double alternance (pont de graetz.)
- 5 - Redressement commandé mono alternance,
- 5 - Redressement commandé double alternance pont mixte,
- 6 - Redressement commandé tout thyristors (onduleur assisté).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Puissance

Tension d'alimentation : Réseau monophasé 24V /50Hz

Intensité maximale de sortie : 2A

Utilisation : Tous types de redressement monophasé

Non commandé :

- mono alternance
- double alternance

Commandé :

- mono alternance pont tout thyristor
- double alternance pont tout thyristor
- double alternance pont thyristors et diode de roue libre
- double alternance avec pont mixte
- double alternance avec pont mixte et diode de roue libre.

Commande

Commande linéaire de l'angle d'amorçage des thyristors par une tension continue réglable 0 à 10V.

Commande, sur chaque phase, par deux impulsions décalées de 90°.

Isolation par transfos d'impulsions.

Guide technique

Le module PED 020 500 est fourni avec un livret indiquant les conditions générales d'utilisation.

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
- Sonde différentielle x2 Réf. EMD019030

COLISAGE :

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

Document non contractuel