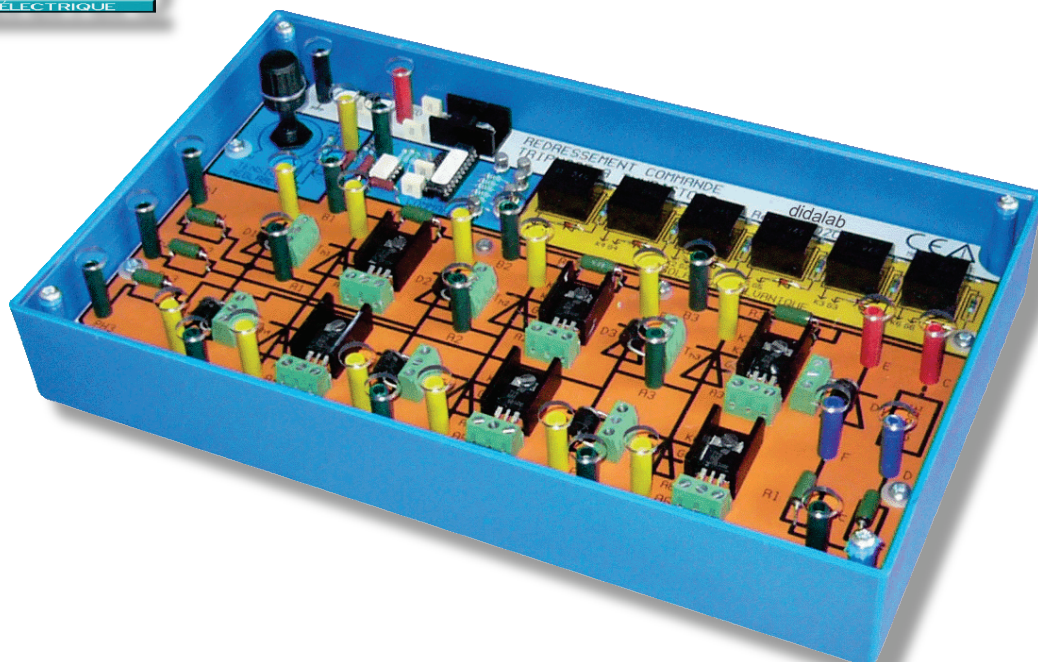




PED 020 600

Ponts TBT Redresseurs Triphasés

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le module PED 020 600 permet l'étude des ponts triphasés non commandés des ponts triphasés commandés simple et double alternance.

La commande des thyristors se fait par trains d'impulsions.

Onduleur assisté :

Le module PED 020 600 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 020 600 est accompagné des manuels pédagogiques suivants :

- 1 - Etude du circuit de commande
- 2 - Etude du redressement triphasé non commandé simple alternance (3 diodes)
- 3 - Etude du redressement triphasé non commandé double alternance (6 diodes)
- 4 - Etude du redressement triphasé commandé simple alternance (3 thyr.)
- 5 - Etude du redressement triphasé commandé double alternance (6 thyr.)
- 6 - Etude du redressement commandé mixte (3 thyristors + 3 diodes)
- 7 - Fonctionnement en onduleur assisté.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Puissance

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

Intensité maximale de sortie : 2A

Utilisation : Tous types de redressement triphasé

Non commandé :

- mono alternance (P3)
- double alternance (PD3)

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 60°.

Isolation par transfos d'impulsions.

Guide technique

Le module PED 020 600 est fourni avec un livret indiquant les conditions générales d'utilisation.

COLISAGE :

Poids net : 0.9 Kg, brut : 1.6 Kg,

Dim. nettes : 30 . 20 . 10 cm.

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 :

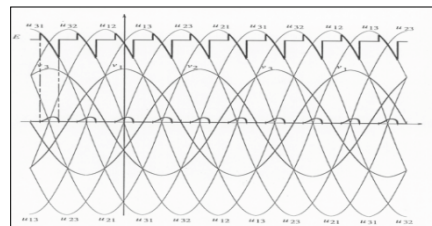
Illustration en faible puissance et en sécurité des modes de commande de groupes utilisés dans l'industrie .

ENVIRONNEMENT

- Alimentation TBT triphasée. 3 x 24 VAC Réf. EMD030340
- Alimentation +/- 15Vdc Réf. PMM062180
- 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



Document non contractuel