



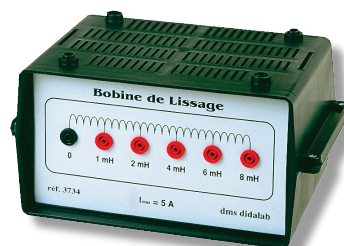
**ELD3748**



PMM062170 Alimentation  
+/-15V, 400 mA.



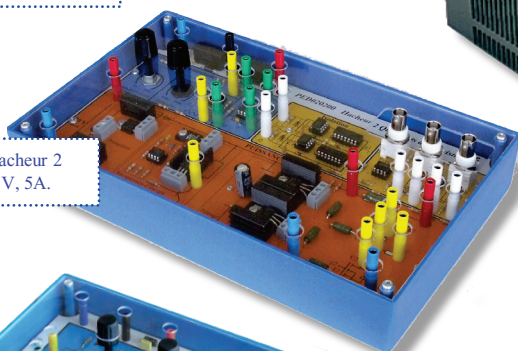
PMM062830 Alimentation  
0/30 Vdc, 0/5 A.



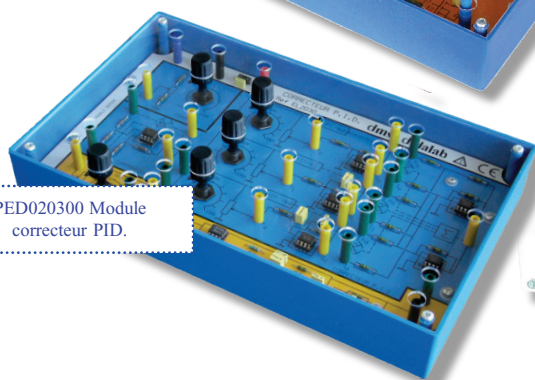
EPD037340  
Self 1, 2, 4, 6, 8 mh, 5A.



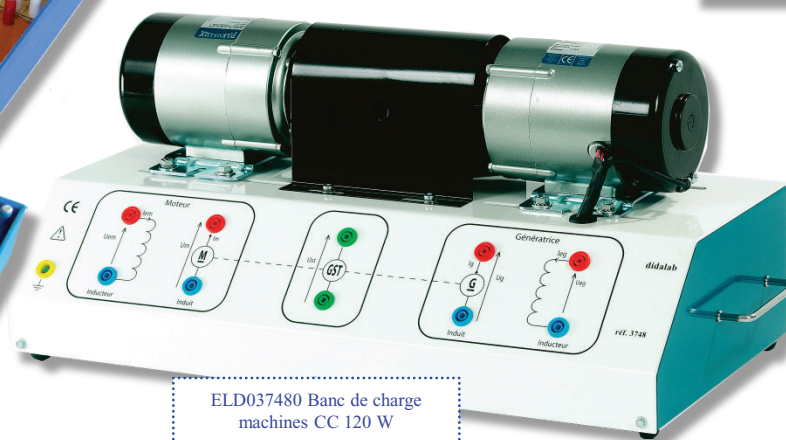
PMM064000 Rhéostat de  
charge 320 W, 10 Ohms, 5,7A.



PED020200 Hacheur 2  
quadrants 30 V, 5A.



PED020300 Module  
correcteur PID.



ELD037480 Banc de charge  
machines CC 120 W

## Expérimentation à l'électronique de puissance 120 W

Sujets traités :

Etude des circuits de commande,

- Générateur de rampe,
- Potentiomètre de commande,
- Comparateur.

Hacheur à transistors,

- Circuit de commande,
- Débit sur charge R,
- Débit sur charge RL,
- Alimentation d'une machine électrique

Etude du banc machine,

- Montage complet,
- Réglage à vide,
- Détermination des pertes mécaniques,
- Etude du moteur en tension constante,
- Freinage électrique,
- Etude du moteur en tension variable.

## Formations ciblées :

BAC PRO, STI, STS, IUT, CPGE-SI, Licences et Ecoles d'ingénieurs

## Colisage :

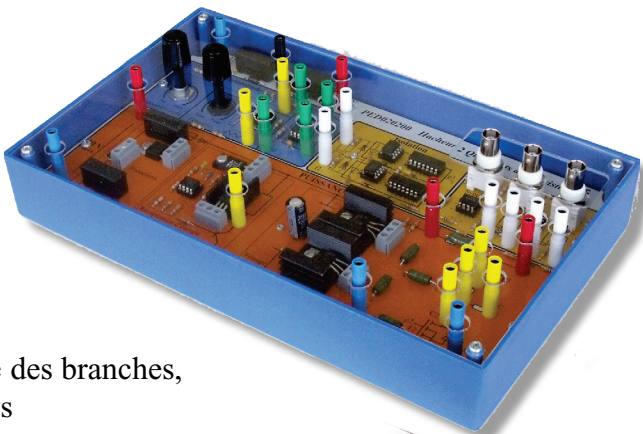
Brut : 30 Kg, Dimensions (L x l x h) 80 x 40 x 50 cm

**Gamme DIDALAB**



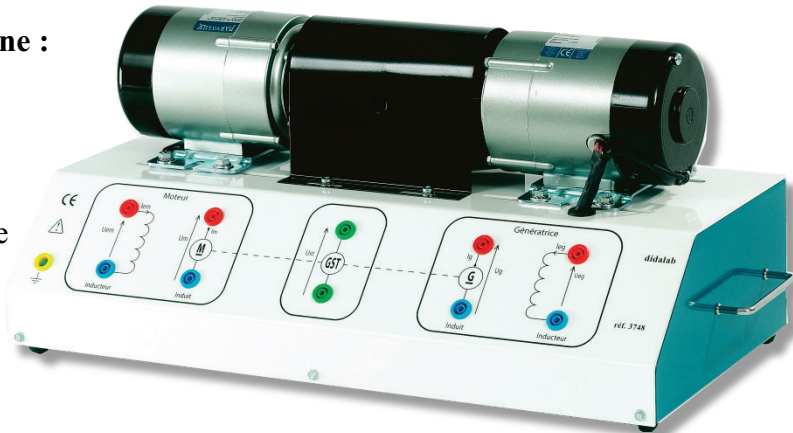
**PED020200 Module d'étude du hacheur 2 quadrants caractéristiques techniques :**

Commutation à transistors à effet de champ,  
Diode de roue libre  
**Carte de commande** : +/-15V 400 mA,  
Générateur de signaux à isolation galvanique  
par optocoupleurs,  
Fréquence de hachage maximum : 2 kHz,  
**Alimentation de puissance** : 30 V, 5A  
Courant nominal : 5 A  
Dispositif de récupération d'énergie (freinage),  
Des shunts de 0,1 Ohm sont placés dans chacune des branches,  
ils permettent de visualiser les courants circulants



**ELD037480 Banc de charge 120 W, caractéristiques techniques :**

Le banc de charge est constitué de 2 machines courant continu à excitation indépendantes  
accouplées par joint de Oldam.  
**Valeurs nominales de chaque machine :**  
Induit 24 Vdc, 6,4A, 2 Ohms,  
Inducteurs 24 Vdc, 700 mA, 33 Ohms  
Puissance utile 95 W,  
Vitesse 3100 Tr/min,  
Une roue polaire intégrée à la machine  
charge assure la boucle de retour vers  
le module correcteur PID.



**Configuration standard :**

**ELD3748C**, pack complet « EXPERIMENTATION D'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE 120W » composé de :

Référence	Désignation	Qtés
PED020200	Hacheur 2 quadrants à transistor 5A, réversible en courant avec son manuel d'expérimentation	1
ELD037480	Banc machine courant continu 120W	1
EPD037340	Charge selfique 1, 2, 4, 6, 8 mH, 5A,.	1
PMM064000	Rhéostat 320 W, 10 Ohms, 5,7 A	1
PED020300	Module correcteur PID	1
PMM062830	(AL781NX) Alimentation réglable à affichage digital 0/30Vdc, 0/5A	2
PMM062170	(AL890N) Alimentation symétrique +/-15V, 400 mA	1
ELD100200	Lot de 52 cordons assortis (25, 50, 100, 200 cm) isolants PVC, contacts laiton, 36A à reprise AR composé de : - 5 bleus, 5 rouges, 5 noirs de 25 cm, - 5 bleus, 5 rouges, 5 noirs de 50 cm, - 5 cordons bleus de 100 cm, - 5 bleus, 5 rouges, 5 noirs de 200 cm, - 2 jaunes verts de raccordement de terre 200 cm.	1