



Pack EP 120



GRADATEUR TRIPHASÉ BT 300 W (Basse Tension)

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

Le Pack **EP120B** de la gamme **Génie Electrique** inclut le pupitre EP120000, guide technique, accessoires, le logiciel de pilotage. Ils permettent l'étude :

Gradateur amont monophasé :

- A angle de phase,

Gradateur amont triphasé :

- A angle de phase avec neutre,
- A angle de phase sans neutre,

Commande externe :

- Par montage électronique +/-10 Vdc (en statique hacheur ou onduleur mono).

Il est livré avec le logiciel de paramétrage EP120100.

L'option EP211000 afficheur couleur TFT 320x240 avec potentiomètre numérique permet le fonctionnement en autonomie.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques nominales

- Tension d'alimentation admissible : 240VAC phase/phase.
- Courant crête maximal dans chaque interrupteur statique : 2 A.

SECURITES :

- Protection contre les courts circuits,
- PTO (protection thermique),
- Surveillance de l'alimentation : min. 60 VAC / max. 240 VAC.

DOMAINES D'APPLICATION

Secondaire et supérieur techniques.

- CPGE,
- BTS Electrotechnique,
- IUT GEIL, GIM,
- Ingénieurs & Universités.

Illustration de cours :

L'EP120 est aussi particulièrement bien adapté à l'illustration d'un phénomène particulier en cours magistral sur vidéoprojecteur (avec logiciel EP120100 et PC).

ENVIRONNEMENT

Matériel nécessaire à une bonne utilisation du pack EP 120 :

- Alimentation TB triphasée 3x240VAC,
- Banc de charge résistif 300W,
- Bancs de charge selfique mono et triphasée branches indépendantes,-
- Banc moteurs AC triphasé à cage avec générateur de charge 300W,
- PC.

Guide technique

Le PACK **EP 120** est fourni avec un livret de mise en route et de maintenance indiquant les conditions générales de mise en route et d'utilisation .

Sous tension d'alimentation maximale, protection électronique contre les surcharges circuits.

COLISAGE :

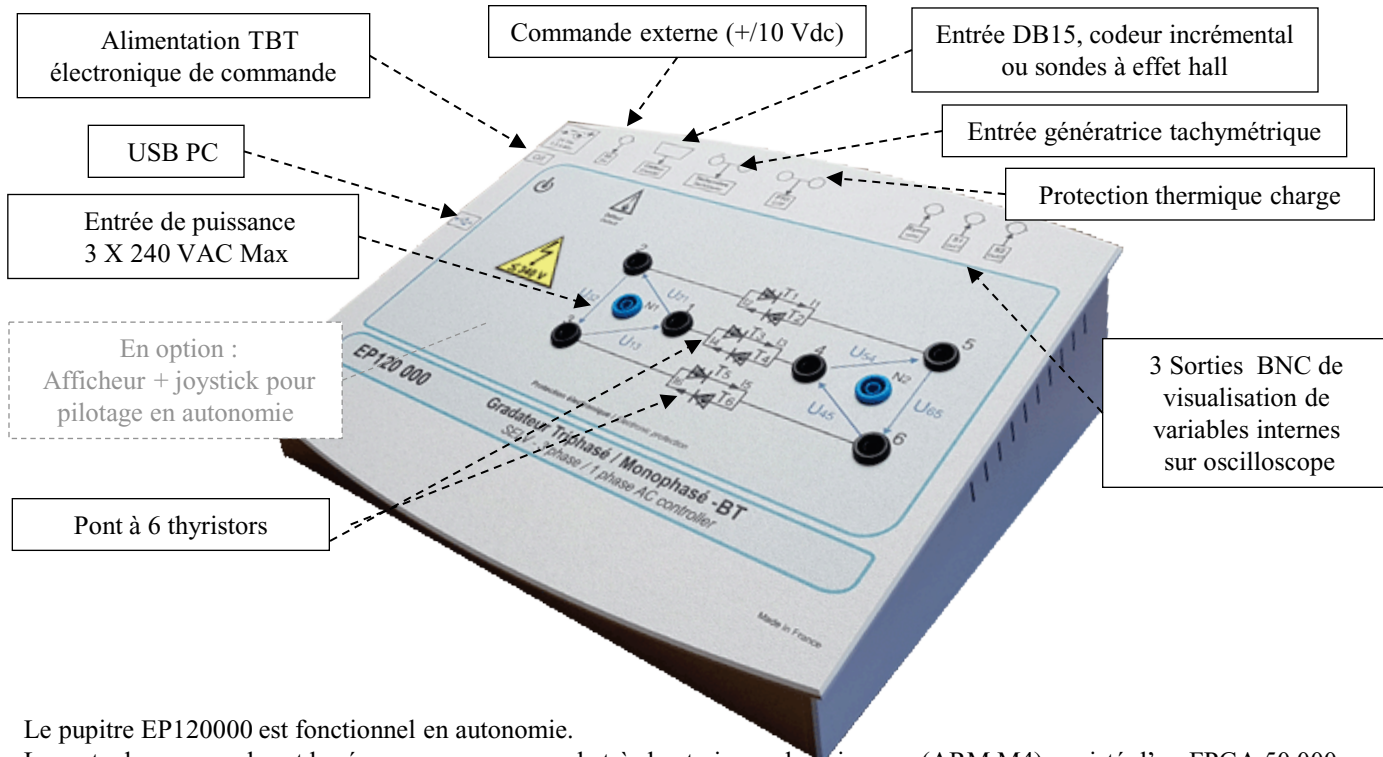
Dimensions - nettes : 330x265x110 mm
(Lx l x h) - brutes : 595x560x160 mm
Poids : Net, 2 kg, Brut, 5 kg.



EP120000 : Pupitre gradateur monophasé triphasé TB 150/300W, caractéristiques techniques :

Le pupitre EP120000 est présenté en châssis isolant PVC avec face avant comportant des schémas synoptiques, l'appareil est à poser sur table. La commande et choix des réglages se fait sur PC par le logiciel EP120100 (ou l'option EP121000).

Il est conçu pour être utilisé à partir d'une alimentation triphasée externe 3x240 VAC (EM300000 ou équivalent) conforme aux normes de sécurité en vigueur.



Le pupitre EP120000 est fonctionnel en autonomie.

La carte de commande est basée sur un processeur de très haut niveau de puissance (ARM.M4), assisté d'un FPGA 50 000 portes.

EP120100 : LOGICIEL DE PILOTAGE ET ACQUISITION

- Il fonctionne sous environnement Windows et permet le pilotage du pont de puissance EP120 par USB,
- L'étudiant choisit la structure de son pont,
- Il choisit également les valeurs qu'il souhaite afficher sur l'oscilloscope interne,
- Il règle ses paramètres de fonctionnement, retard à l'amorçage, les points courant tension à visualiser,

Les configurations standards :

EP120B : Pack de base «ETUDE D'UN GRADATEUR monophasé triphasé 300W», incluant :

Références	Désignations	Qtés
EP120000	Pupitre sécurisé et instrumenté d'électronique de puissance BT 300 W, GRADATEUR monophasé triphasé,	1
EP120100	Logiciel de pilotage et acquisition	1
EGD000005	Alimentation 24 Vdc, 2.9 A avec prise Jack	1
EP1200010	Manuel d'utilisation et guide technique	1
EGD000006	Cordon USB type AA	1
EGD000018	Valise de rangement	1

En option : EP121000, Afficheur couleur TFT 320x240, potentiomètre numérique pour commande en autonomie (sans PC).

Accessoires recommandés : EM300000 Alimentation AC : 3x240 VA 2A

EL331B : BICMAC 300, Banc de charge avec moteur AC accouplé à une charge programmable à poudre magnétique,

ELD050B : (3 x) Rhéostats 320 VA, 1,2 A, 210 Ω , **ELD102000** : (3 x) Charges selfique 35 mH, 5A protégés par fusible.

Accessoires : Cordons 4 mm double puits, appareils de mesure, PC,