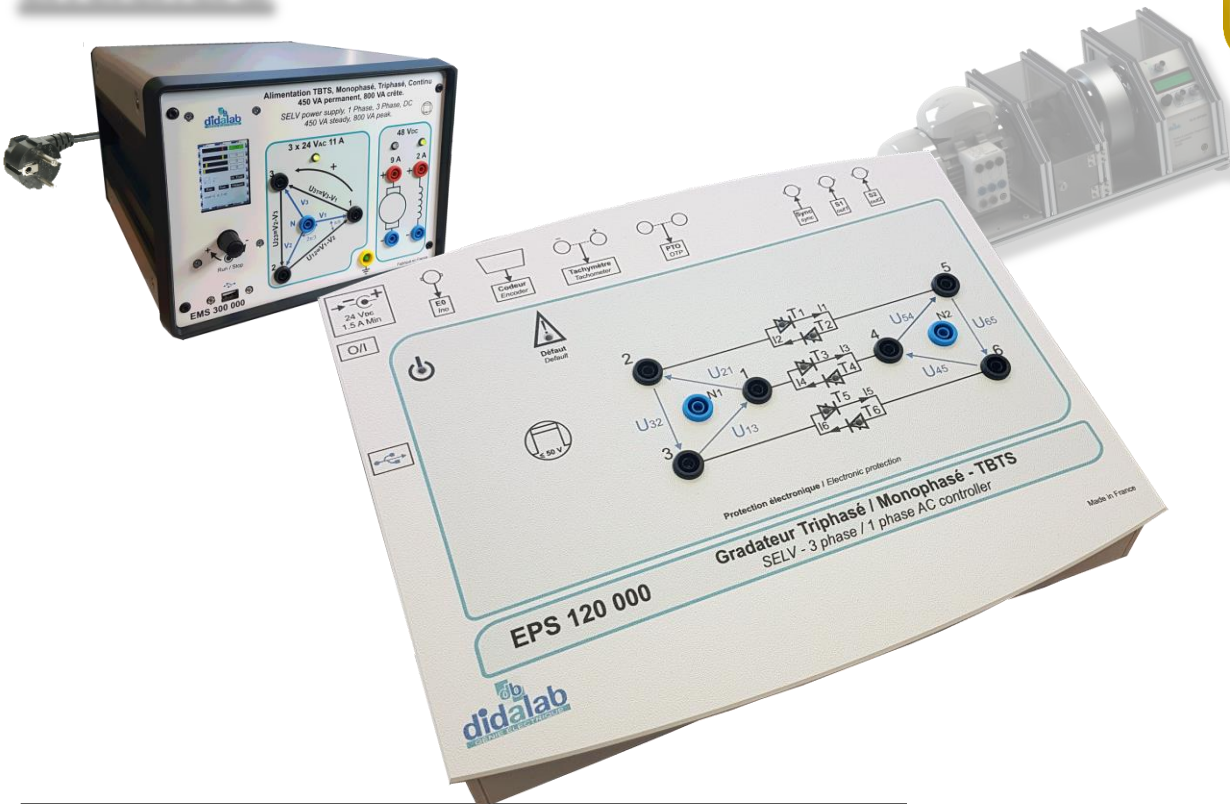




Pack EPS 120



GRADATEUR TRIPHASE TBTS 150/300 W

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le Pack **EPS120B** de la gamme **Génie Electrique** inclut le pupitre EPS120000, 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 EPS120100.

L'option EPS211000 afficheur couleur TFT 320x240 avec potentiomètre numérique permet le fonctionnement en autonomie.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques nominales

- Tension d'alimentation admissible : 24VAC phase/phase.
- Courant crête maximal dans chaque interrupteur statique : 10 A.

SECURITES :

- Protection contre les courts circuits,
- PTO (protection thermique),
- Surveillance de l'alimentation : min. 12 VAC / max. 24 VAC.

DOMAINES D'APPLICATION

Secondaire et supérieur techniques.

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

Illustration de cours :

L'EPS120 est aussi particulièrement bien adapté à l'illustration d'un phénomène particulier en cours magistral sur vidéoprojecteur (avec logiciel EPS120100 et PC).

ENVIRONNEMENT

Matériel nécessaire à une bonne utilisation du pack EPS 120 :

- Alimentation TBTS triphasée 3x24VAC,
- 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 **EPS 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.

COLISAGE :

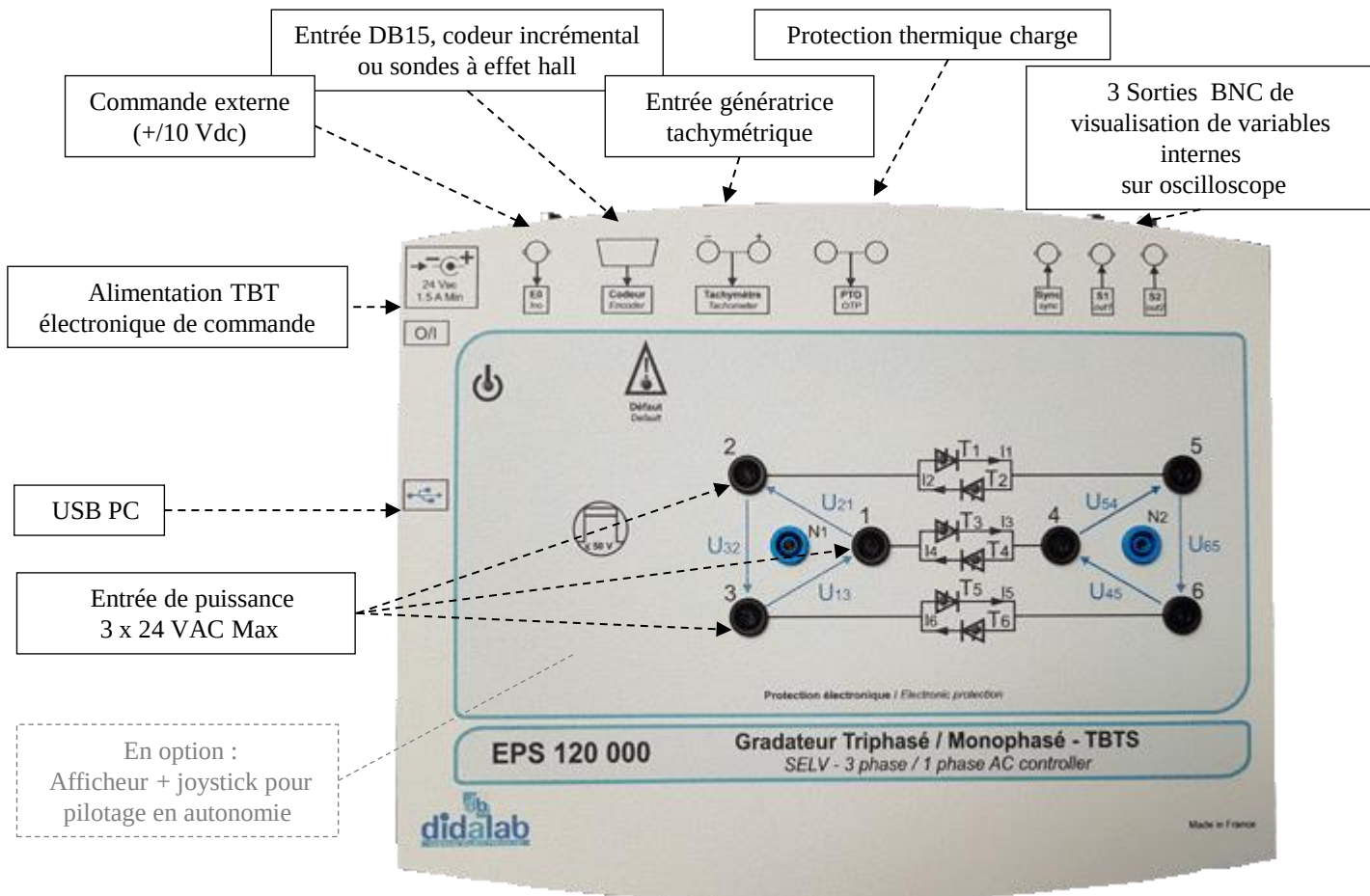
Dimensions - nettes : 330x265x110 mm
(Lx l x h) - brutes : 595x560x160 mm
Poids : Net, 2 kg, Brut, 5 kg.



EPS120000 : Pupitre gradateur monophasé triphasé TBT 150/300W, caractéristiques techniques :

Le pupitre EPS120000 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 EPS120100 (ou l'option EPS121000).

Il est conçu pour être utilisé à partir d'une alimentation triphasée externe 3x24 VAC (EMS300000 ou équivalent) conforme aux normes de sécurité en vigueur.

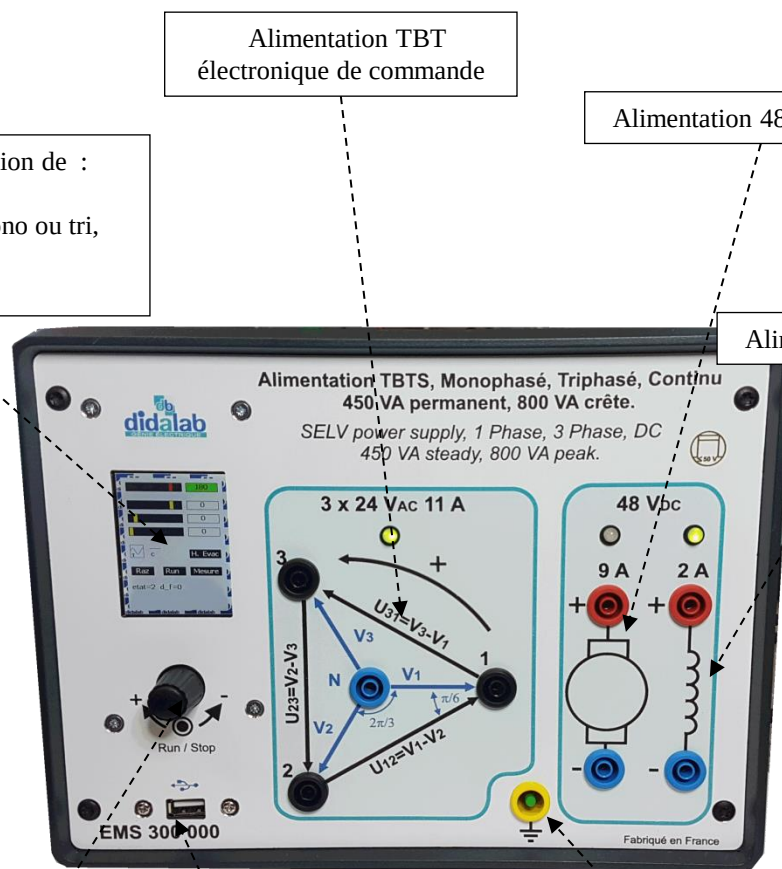


Le pupitre EPS120000 est fonctionnel en autonomie. La carte de commande est basée sur un processeur de très haut niveau de puissance (ARM.M4), assisté d'un FPGA 50 000 portes.

EPS120100 : LOGICIEL DE PILOTAGE ET ACQUISITION

- Il fonctionne sous environnement Windows et permet le pilotage du pont de puissance EPS120 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,.

ALIMENTATION TBTS 450 VA MONOPHASEE TRIPHASEE & CONTINUE



Afficheur LCD visualisation de :

- Tension DC, AC,
- courant continu, efficace mono ou tri,
- déphasage,
- cosinus ϕ etc...

Alimentation TBT
électronique de commande

Alimentation 48 VDC – 9A

Alimentation 48 VDC – 2A

potentiomètre numérique

Connecteur USB

Prise terre

CARACTERISTIQUES GENERALES

L'alimentation EMS 300 000 est spécialement étudiée pour faire des Travaux Pratiques d'électrotechnique et d'électronique de puissance de la gamme 300W Didalab Génie Electrique. Ses principaux atouts sont :

- Tensions de sorties répondant à la norme TBTS (évite d'avoir recours à des systèmes de mesure et de protection coûteux),
- Elle se branche sur une prise monophasée 240 V_{AC} 16A (disponible dans toute salle de classe),
- Elle est protégée en surtension, surcourant, surpuissance, température,
- Une IHM via afficheur LCD associé à un potentiomètre numérique permet de sélectionner des valeurs à afficher (Tension DC, AC, courant continu, efficace mono ou tri, déphasage, cosinus ϕ etc...)
- En option un logiciel sous Windows permet de récupérer les informations de puissance électrique pour faire des études de rendement de machines tournantes (acquisition des bilans énergie mécanique sur le module de charge).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation monophasée sur prise 240 V_{AC} 16 A,
- Tensions de sortie alternative 3 phases + neutre 24 V_{AC} 11 A ou continue 48 V_{DC} 9A (par PD3),
- Face avant richement sérigraphiée,
- Puissance permanente 450 VA, puissance crête 800 VA
- Protection électronique tension, courant, température (composants & transformateurs).

En Option :

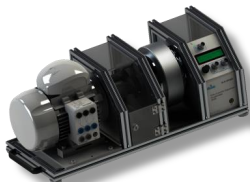
EPS121000, Afficheur couleur TFT 320x240, potentiomètre numérique pour commande en autonomie (sans PC).

Accessoires Recommandés :

Alimentation AC : 3x24 VAC 11A



ELS331B : BICMAC S300, Banc de charge avec moteur AC accouplé à une charge programmable à poudre magnétique,



PMM064000 : (3 x) Rhéostats 320 W, 10 Ohms, 5,7 A, **EPSP037340 : (3 x) Charges selfiques 1, 2, 4, 6, 8 mH, 5A.**



Les configurations standards :

EPS120A : Pack de base «ETUDE D'UN GRADATEUR monophasé triphasé 150/300W& Alimentation TBTS», incluant :

Références	Désignations	Qtés
EPS120000	Pupitre sécurisé et instrumenté d'électronique de puissance TBTS 150/300 W, GRADATEUR monophasé triphasé,	1
EPS120100	Logiciel de pilotage et acquisition	1
EGD000005	Alimentation 24 Vdc, 2.9 A avec prise Jack	1
EPS1200010	Manuel d'utilisation et guide technique	1
EGD000006	Cordon USB type AA	1
EGD000018	Valise de rangement	1
EMD300000	Alimentation TBTS triphasée/monophasé Continue	

EPS120B : Pack de base «ETUDE D'UN GRADATEUR monophasé triphasé 150/300W», incluant :

Références	Désignations	Qtés
EPS120000	Pupitre sécurisé et instrumenté d'électronique de puissance TBTS 150/300 W, GRADATEUR monophasé triphasé,	1
EPS120100	Logiciel de pilotage et acquisition	1
EGD000005	Alimentation 24 Vdc, 2.9 A avec prise Jack	1
EPS1200010	Manuel d'utilisation et guide technique	1
EGD000006	Cordon USB type AA	1
EGD000018	Valise de rangement	1