

**EMS 300**

## ALIMENTATION TBTS 450 VA MONOPHASÉE TRIPHASEE & CONTINUE

### 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 :

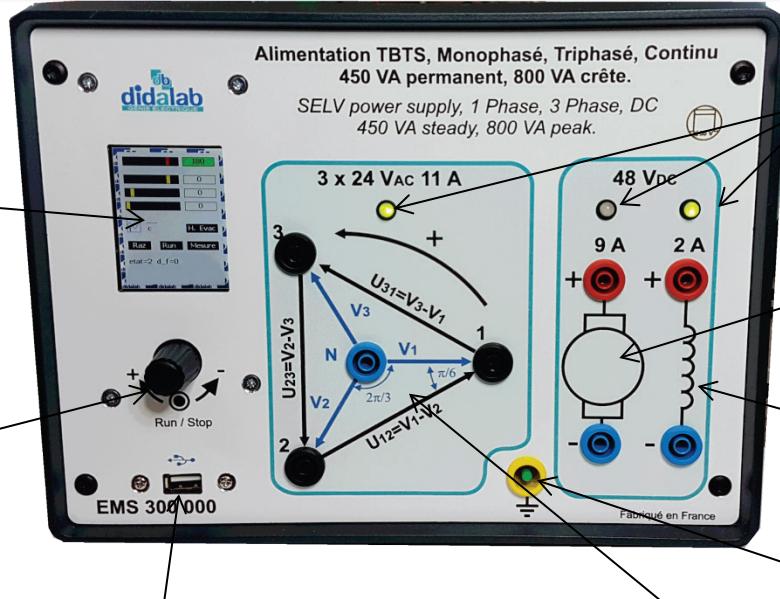
- Tensions de sorties répondant à la norme TBTS (évite d'avoir recours à des systèmes de mesure et de protection couteux),
- Elle se branche sur une prise monophasée 240 V<sub>AC</sub> 16A (disponible dans toute salle de classe),
- Elle est protégée en surtension, surcourant, surpuissance, température,
- 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, cos(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 :

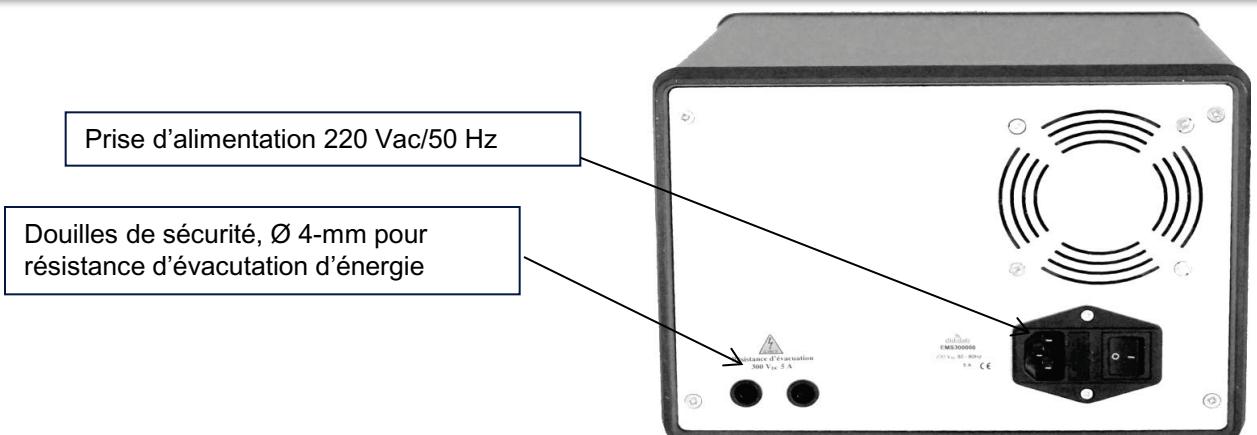
- Alimentation monophasée sur prise 240 V<sub>AC</sub> 16 A,
- Tensions de sortie alternative 3 phases + neutre 24 V<sub>AC</sub> 11 A ou continue 48 V<sub>DC</sub> 9A (par PD3),
- Face avant sérigraphiée,
- Puissance permanente 450 VA, puissance crête 800 VA
- Protection électronique tension, courant,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

**COLISAGE :** Dimensions (lx p x h), nettes, 250x335x180 mm, brutes, 300x500x200 mm, Poids : Net, 12kg, Brut, 11kg.

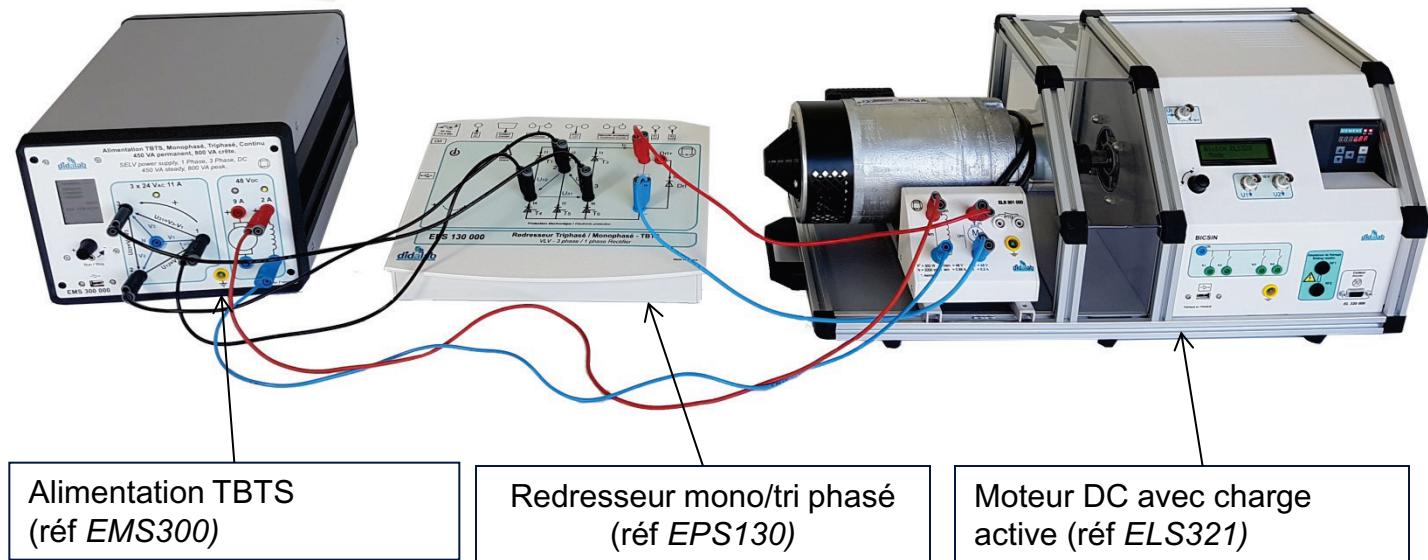
## Face Avant



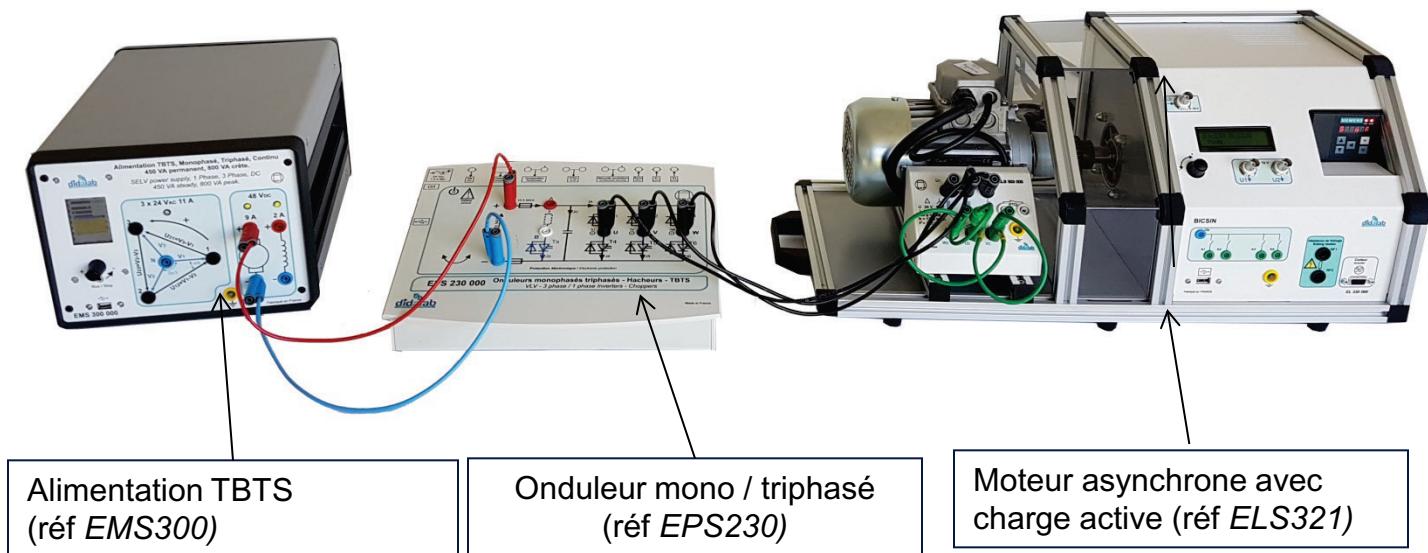
## Face arrière



## Exemple de Montage : Commande d'un moteur CC par un redresseur



## Exemple de Montage : Commande d'un moteur asynchrone triphasé par un onduleur MLI



## Produits associés :

### Bancs moteurs:



#### ELS 31\_ : Banc moteur avec frein à poudre, 300 W

- Charge instrumentée et programmable résistive : frein à poudre
- Plusieurs configurations sont disponibles (moteur CC à excitation permanente, moteur CC à excitation séparée, moteur asynchrone triphasé, moteur brushless)



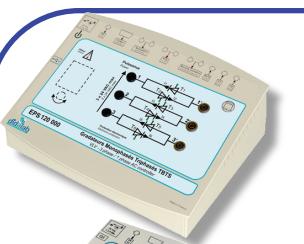
#### ELS 32\_ : Banc moteur avec charge active, 300 W

- Charge instrumentée et programmable résistive et entraînante : moteur brushless piloté par variateur Siemens
- Plusieurs configurations sont disponibles (moteur CC à excitation permanente, moteur CC à excitation séparée, moteur asynchrone triphasé, moteur brushless)

### Moteurs proposés

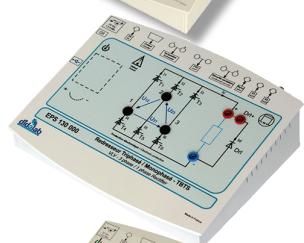


### Ponts de puissance:



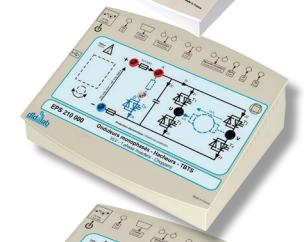
#### EPS 120 B Gradateur monophasé & triphasé, 300 W, TBTS

- Gradateur amont monophasé : - A angle de phase, - A train d'ondes,
- Gradateur amont triphasé : - A angle de phase avec neutre, - A angle de phase sans neutre, - A train d'ondes.



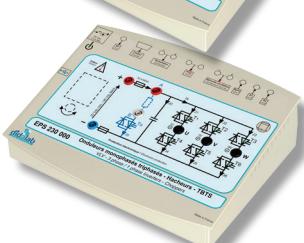
#### EPS 130 B Redresseur monophasé & triphasé, 300 W, TBTS

- Redressement PD2 : cellule de commutation, tout diodes, tout thyristors, mixte symétrique, mixte asymétrique.
- Redressement PD3 : tout diodes, mixte, tout thyristors.
- Onduleur assisté.



#### EPS 210 B Hacheur, onduleur monophasé, 300 W, TBTS

- Hacheurs : série : réversible tension, réversible courant, quatre quadrants,
- Onduleurs monophasés : Pleine onde à commande décalée à fréquence fixe, variable, MLI



#### EPS 230 B Hacheur, onduleur monophasé & triphasé, 300 W, TBTS

- Hacheurs : série : réversible tension, réversible courant, quatre quadrants,
- Onduleurs monophasés : Pleine onde à commande décalée à fréquence fixe, variable, MLI
- Onduleurs triphasés : Pleine onde à commande décalée à fréquence fixe, variable, MLI,