

BANC POUR L'EXPERIMENTATION DE GROUPE DE MESURES ET DE MACHINES ELECTRIQUES

Mod. 2385/EV

INTRODUCTION:

Les caractéristiques électriques et mécaniques de ce banc de caractère "universel" font qu'on peut l'utiliser normalement dans les laboratoires d'électrotechnique afin de développer les programmes expérimentaux de mesures et de machines électriques. Ce banc est une solution alternative du banc mod. 2390/EV.

La caractéristique principale de ce banc est la présence d'une grande table de travail et d'une unité d'alimentation de dimensions réduites pouvant être disposé indifféremment sur le grand côté ou sur le petit côté du banc; ceci lui permet de recevoir 4-5 étudiants. L'unité d'alimentation est dimensionnée de façon à permettre la réalisation des mesures électriques générales et appliquées aux machines électriques du système modulaire "POWER".

PROGRAMME DE FORMATION:

- Mesures de courant ou de tension CC et CA
- Mesures de résistance
- Mesures de puissance CC et monophasée
- Mesures de fréquence, de capacité et d'inductance
- Mesures de puissance triphasée active et réactive
- Mesures du cosphi
- Mesures appliquées aux machines CC
- Mesures appliquées aux machines synchrones
- Mesures appliquées aux machines asynchrones
- Mesures sur les transformateurs

DONNEES TECHNIQUES:

Le banc est construit en profilés et en tôles d'acier pliées sous pression, traités chimiquement et recouverts de plusieurs couches de vernis époxy. Le banc de travail est réalisé en bois aggloméré stratifié en plastique. Sous le banc de travail sont fixés deux tiroirs à poignées encaissées et fermant à clé.

La partie arrière du pupitre – celui-ci pouvant être disposé sur le grand côté et le petit côté du banc - peut s'ouvrir pour les contrôles et les opérations d'entretien.

Le pupitre contient les composants électriques décrits.

Les appareils de commande, de protection et de contrôle sont montés sur une plaque frontale en alliage d'aluminium sérigraphié.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES:

- **Commande principale de type électromagnétique**, avec interrupteur à clé, interrupteur magnétothermique différentiel à haute sensibilité et bouton d'arrêt/urgence
- **Ligne de services**, avec deux prises monophasées de 230 V et une sortie triphasée 400 / N / PE, avec bornes de sécurité, protégée par un interrupteur automatique magnétothermique quadripolaire de 10 A
- **Ligne variable de 0 - 430 Vca triphasée / 0 - 500 Vcc - 10 A**, protégée par fusibles, instruments numériques séparés pour mesurer les tensions de sortie en CA et CC, bornes de sécurité.
- **Ligne de très basse tension CA - CC de 6-12-24- 48 V 4 A**, protégée par fusibles, bornes de sécurité.
- Prédiposition d'interrupteur de commande, fusibles de protection, bornes d'utilisation pour une source d'alimentation stabilisée 12 V - 15 A

Dimensions: 2000x1000x880 + 1000x450x350 mm (pupitre)

Poids net: 128 kg

EN OPTION:

- Source d'alimentation stabilisée de 12 Vcc - 15 A, avec protection électronique de sortie contre les courts-circuits et les surcharges et à réarmement automatique.

ALIMENTATION:

3 x 400 V / N / PE 50-60 Hz

(3 x 220V/ N / PE, ou autre tension sur demande).

Absorption max.: 6 kVA