

Lot 06 : Poste autonome « paillasse de laboratoire électrotechnique »

Caractéristiques du système

La paillasse de laboratoire sera utilisée dans l'espace dédié à l'activité de recherche et complétera le banc de test de batterie et de supercondensateur. Les caractéristiques techniques de cette paillasse sont :

- Dimensions : Longueur : 200cm, Largeur : 80cm
- Alimentation triphasé variable 0-430V ,20A, par autotransformateur
- Alimentation triphasé fixe secteur 3 X 400VAC 4 bornes
- Alimentation en continu variable 0-240V,
- Alimentation DC stabilisé externe
- 4 prises 230v 2p + t secteur
- Bloc de 2 alimentations continues fixes (+15V/3.4A -15V/3.4A)
- 2 alimentations DC stabilisées Continu réglable en tension (0-30Vdc/3A)
- Bouton poussoir marche : Marche/ Arrêt a voyant avec fonction «memoire».mise en marche normale du banc. un voyant signale la mise sous tension
- Bouton d'arrêt d'urgence : A clé
- L'ensemble protégé contre les surcharges et les courts circuits. Visualisation par voltmètre et ampèremètre. Un bouton assure la commutation Marche/Arrêt. Un voyant signale la mise sous tension.

La Figure. I montre le synoptique du banc de test qui sera mis en place au laboratoire. Celui-ci-ci est divisé en plusieurs lots tels que :

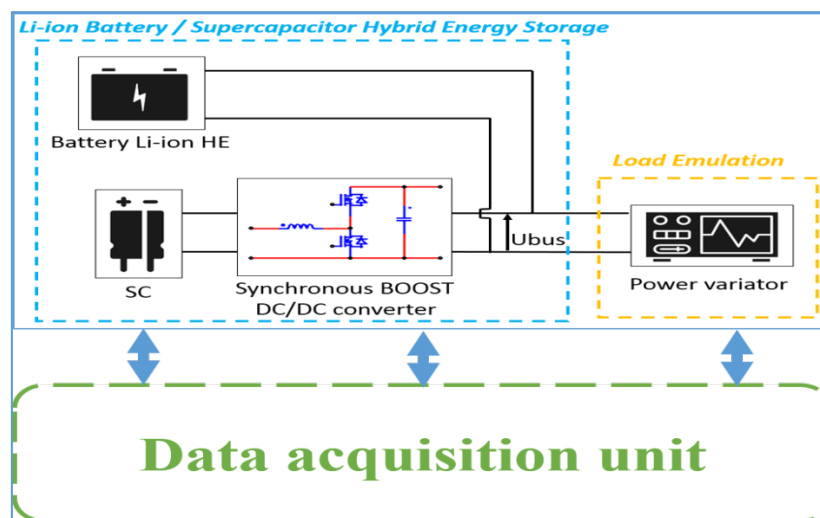


Figure. I: Banc de test avec une alimentation bidirectionnelle DC forte puissance

Variantes exigées

Les candidats devront faire une proposition pour chacune des variantes exigées suivantes :

N°	Libellé	Description
VE1	Support technique et logistique supplémentaire (Lot 06)	Compte tenu de l'utilisation particulière du banc de test dans l'activité de recherche au laboratoire, tout support technique et logistique supplémentaire est très important pour le laboratoire
VE2	Extension de garantie (Lot 06)	Extension de garantie à une durée supérieure à 12 mois.

Variantes facultatives

Les candidats doivent présenter une offre entièrement conforme au cahier des charges (solution de base). Ils peuvent également présenter une offre comportant des variantes qui doivent respecter les exigences minimales détaillées suivantes :

N°	Libellé	Description
VF1	Intégration d'une charge RL dans la paillasse (Lot 06)	Poste autonome 4000VA
VF1	Armoires en rack pour les équipements du banc de test (Lot 06)	Intégration et câblage de l'alimentation bidirectionnelle DC forte puissance, le convertisseur DC-DC bidirectionnel et le système d'acquisition en coffrets, racks, baies ou armoires.