

KIT DE CABLAGE DE MOTEUR ASYNCHRONE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude de la protection des moteurs asynchrone
- Etude du pilotage par contacteur 1 sens
- Etude du pilotage 2 sens par contacteur inverseur
- Etude du démarrage moteur à commutation étoile / triangle temporisée
- Etude du pilotage moteur par démarreur progressif
- Etude du pilotage moteur par variateur de fréquence
- Etude du couplage moteur
- Etc...

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le kit de câblage de pilotage de moteurs asynchrone est dédié à la réalisation de câblage réel de circuits de commande et de puissance des moteurs asynchrones.

Il permet de couvrir les thématiques de commande avec ou sans auto-maintient, l'intégration de l'état disjoncteur dans la boucle de commande, les contacteurs à 1 ou 2 sens de marche, la commutation étoile / triangle temporisée, l'inversion de sens de marche, le démarrage progressif, la variation de fréquence avec ou sans résistances de freinage.

Le moteur asynchrone fourni est doté de bobinages permettant la commutation étoile / triangle

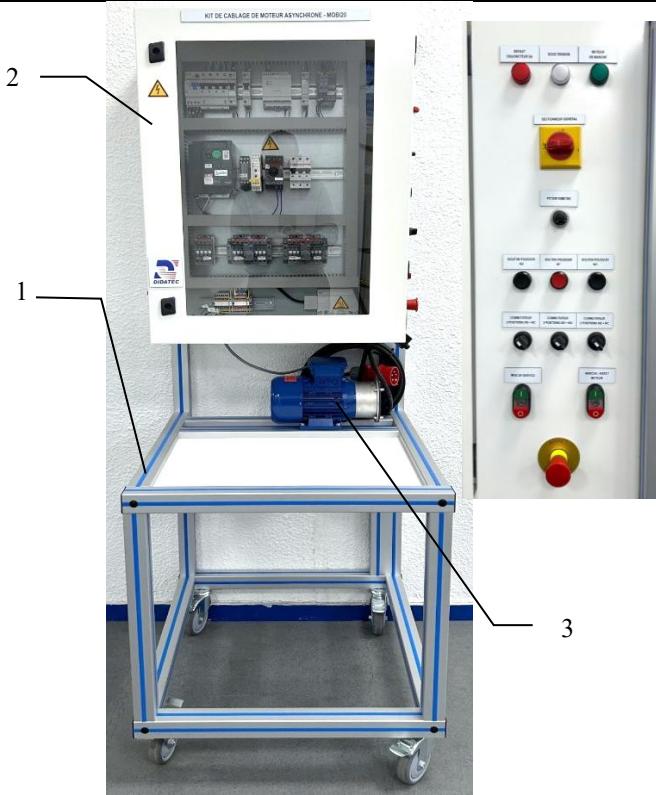
Le couplage du moteur doit être adapté au gré des schémas de câblage proposés.

Ce kit est fourni sous forme d'un coffret pré équipé avec sectionneur, platine, goulottes, boutonnerie de commande, organes de puissance, etc... La porte du coffret est transparente afin de visualiser les états des composants sans affecter la sécurité d'intervention.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Illustrations



Spécifications techniques

1. Structure mobile facile à déplacer en profilé aluminium anodisé équipée d'un plateau de travail en face avant & de 4 roulettes directionnelles avec frein
2. Coffret 800x600x300mm à hauteur d'homme avec porte transparente & pupitre de commande complet sur le côté, équipé de :
 - > 3 voyants lumineux de couleurs différentes
 - > 1 sectionneur général
 - > 1 Variateur triphasé avec potentiomètre déporté pour le réglage vitesse + Résistance de freinage
 - > 3 boutons poussoir (2 NO + 1 NF)
 - > 2 commutateurs 2 positions (NO + NC)
 - > 1 commutateur 3 positions (NO + NO)
 - > 2 Boutons Douche Touche lumineux
 - > 1 Arrêt d'Urgence
 - > 1 Relais temporisé au Travail
 - > 1 Démarreur progressif 230/400V 0.37kW
 - > 1 alimentation 24Vdc – 5A
 - > 1 Disjoncteur différentiel 30mA + 1 Mono 2A + 1 Mono 4A + 1 Tétra 10A
 - > 1 Disjoncteur moteur magnétothermique 0.6-1A avec contact additif
 - > 1 Contacteur Tétra 10A avec Contact Auxiliaire
 - > 5 Contacteurs Tri avec Contacts Auxiliaires & verrouillage méca / élec
 - > 1 Coupe circuit
3. Moteur asynchrone triphasé 0,25kW, 400/690V, 1500tr/min avec capotage de protection d'arbre tournant & disque visuel de rotation.

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 4 A
- Type d'alimentation électrique : 3 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxLxH mm): 650 x 700 x 1800
- Poids (Kg): 80

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Documentation technique des composants
- Schémas de câblage
- Certificat de conformité CE