

AVANTAGES DU PRODUIT

- Fonctionnement indépendant du sens de rotation;
- Couple de freinage stable sans à-coups;
- Couple nominal disponible à l'arrêt;
- Mesure du couple de charge intégré.

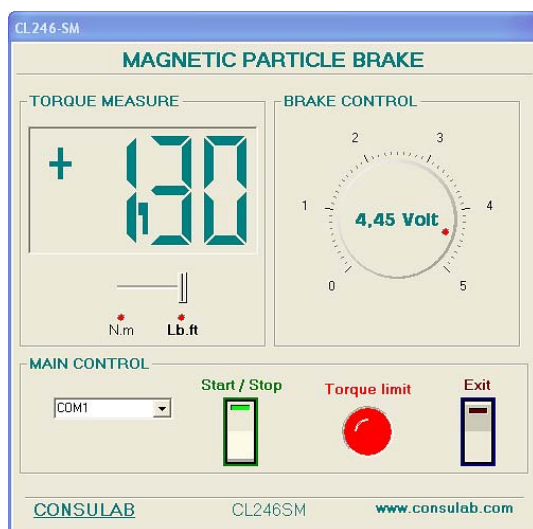


DESCRIPTION

Le CL-246 est un banc de charge pour les essais des moteurs électriques Consulab de 1/3 HP ou 250 W. Son module de freinage est à base d'un frein magnétique à poudre, constitué d'un stator *monté en balance* et d'un rotor entraîné par la machine sous test. Le couple de charge est proportionnel à la tension de commande et il est indépendant de la vitesse de rotation du rotor.

La mesure du couple de charge est intégrée et est réalisée au moyen du montage de type *balance* et d'un capteur de force à jauge de contrainte. En plus du potentiomètre de commande du frein et de l'affichage analogique du couple de charge, l'ensemble CL-246 offre la possibilité de pilotage extérieur par des tensions allant de 0 à 5V CC et par ordinateur personnel avec logiciel didactique dédié.

Pour une meilleure clarté et une simplicité d'utilisation, les caractéristiques et le schéma synoptique de l'ensemble sont sérigraphiés au verso du panneau protecteur transparent.



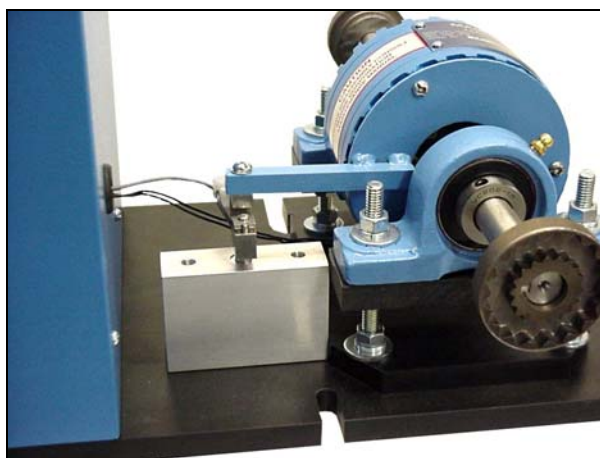
Interface logicielle du CL-246



Face avant du CL-246

SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION	CL-246-00	CL-246-50
Tension d'alimentation :	120V CA	220V CA
Fréquence :	60 Hz	50 Hz
Couple de charge :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1,33 N.m / 1,0 lb.pi (maximal) ▪ 3,40 N.m / 2,5 lb.pi (maximal) 	
Couple résiduel :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,20 N.m / 0,15 lb.pi (maximal) 	
Précision :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ± 1% (FS) selon le modèle et sa configuration 	
Modes de commande du couple :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Potentiomètre local ▪ Tension 0-5V CC extérieure ▪ Logiciel dédié 	
Vitesse de rotation maximale :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 000 RPM 	
Échelles de lecture du couplemètre :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 - ± 4 N.m / 0 - ± 3,0 lb.pi ▪ 0 - ± 2 N.m / 0 - ± 1,5 lb.pi ▪ 0 - ± 1,33 N.m / 0 - ± 1 lb.pi 	
Types de commande :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interrupteur marche/arrêt avec lampe témoin ▪ Sélecteur du mode de commande du frein ▪ Potentiomètre d'ajustement d'offset pour le signal du couple de charge ▪ Potentiomètre pour la commande locale du frein ▪ Sélecteur d'échelle de lecture du couplemètre 	
Types de protection :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carte électronique par fusible ▪ Cellule de charge par limitation du couple de charge 	
Types de connecteur :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Connecteur BNC pour la commande extérieure du frein avec 0-5V CC ▪ Connecteur BNC pour le signal du couple de charge 1,475 V/N.m – 2 V/lb.pi ▪ Connecteur DB9 pour communication avec PC 	
Type d'affichage du couple de charge ::	Analogique	
Dimensions hors tout :	25 x 33 x 33 cm / 9 7/8 x 13 x 13 po	
Poids total	11,8 kg / 26 lb	
Numéro d'inventaire	52118	52119



Vue arrière du CL-246

Consulab Éducatel, inc.
5100, rue des Tournelles, bureau 500
Québec, QC CANADA G2J 1E4
Téléphone : 418-688-9067/ 800-567-0791 Télécopieur : 418-688-9526
Courriel : info@consulab.com Internet : http://www.consulab.com