

MACHINES ELECTRIQUES "COMPACT"

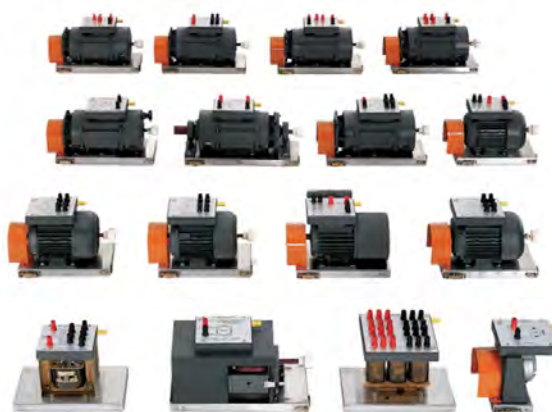
INTRODUCTION

Ces machines appartiennent à une série de moteurs et transformateurs de puissance réduite, lesquels, en association avec des rhéostats de réglage et de démarrage et des sources d'alimentation, permettent de tracer toutes les courbes typiques de fonctionnement.

Les machines sont de solide construction industrielle, dotées d'un panneau synoptique sérigraphié reproduisant le schéma électrique et la nomenclature des enroulements rapportés à des bornes de sécurité unifiées.

Les machines, facilement transportables dans le laboratoire, sont munies d'une base et d'un système de couplage rapide à des machines de la même série; en outre, les machines tournantes possèdent des joints de couplage, de type mâle-femelle, aux extrémités saillantes de l'arbre.

Les données d'usine sont sérigraphiées directement sur le panneau synoptique pour une immédiate consultation.



MOTEUR/GENERATEUR A COURANT CONTINU, POLY-EXCITACION SEPARÉE, COMPOSÉE, EN SERIE Mod. M1-2/EV



- Puissance: 300 W
- Tension d'armature: 220 Vcc
- Tension d'excitation séparée: 220 Vcc
- Tours/mn: 3000 (*)
- Fonctionnement également comme moteur CC
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 16 kg

(*) Autre vitesse de rotation disponible sur demande

GENERATEUR MOTEUR A COURANT CONTINU, EXCITACION SEPARÉE / COMPOSÉE Mod. M-1/EV

- Puissance: 300 W
- Tension d'armature: 220 Vcc
- Tension d'excitation: 220 Vcc
- Tours/mn: 3000 (*)
- Fonctionnement également comme moteur CC
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 15 kg

(*) Autre vitesse de rotation disponible sur demande

MOTEUR A COURANT CONTINU, EXCITATION EN SERIE Mod. M-2/EV

- Puissance: 300 W
- Tension d'armature: 220 Vcc
- Tours/mn: 3000 (*)
- Fonctionnement également comme générateur CC
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 15 kg

(*) Autre vitesse de rotation disponible sur demande

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE A CAGE Mod. M-4/EV

- Puissance: 500 W
- Tension: 230/400 V 50 Hz (*)
- Tours/mn: 2850 (*) 2 pôles
- Connexion en triangle-étoile
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 44
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 10 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE A CAGE, DOUBLE POLARITE (DAHLANDER) Mod. M-6/EV



- Puissance: 450/300 W
- Tension: 400 V 50 Hz (*)
- Tours/mn: 2850/1400 (*) 2/4 pôles
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 44
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 10 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

GENERATEUR SYNCHRONE TRIPHASE, DEMARRAGE COMME ASYNCHRONE Mod. M-3/EV

- Puissance: 350 VA
- Tension: 230/400 V 50 Hz (*)
- Tours/mn: 3000 (*) 2 pôles
- Tension d'excitation: 220 Vcc
- Fonctionnement également comme moteur synchrone
- Connexion en triangle-étoile
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 16 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE A ROTOR BOBINE Mod. M-5/EV



- Puissance: 500 W
- Tension: 230/400 V 50 Hz (*)
- Tours/mn: 2900 (*) 2 pôles
- Tension rotorique: 400 V
- Connexion en triangle-étoile
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 17 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE A CAGE, DEUX POLARITES - DEUX ENROULEMENTS Mod. M-7/EV

- Puissance: 150/75 W
- Tension: 400 V 50 Hz (*)
- Tours/mn: 2900/700 (*) 2/8 pôles
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 44
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 10 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

MOTEUR ASYNCHRONE MONOPHASE, AVEC CONDENSATEUR DE MARCHE Mod. M-8/EV

- Puissance: 300 W
- Tension: 230 V 50 Hz (*)
- Tours/mn: 2900 (*) 2 pôles
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 44
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 11 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

MOTEUR MONOPHASE A INDUCTION, AVEC DEMARRAGE A REPULSION Mod. M-10/EV

- Puissance: 240 W
- Tension: 230 V 50 Hz (*)
- Tours/mn: 0-3000 (*)
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 16 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

ELECTRODYNAMOMETRE – DYNAMO FREIN Mod. M-12/EV



Cette machine, qui n'est pas seulement est un typique générateur/moteur CC, offre aussi des prestations qui la rendent particulièrement apte à remplir la fonction d'électrodynamomètre dans la mesure du couple fourni par les moteurs lui étant accouplés.

- Puissance: 450 W
- Tension d'armature: 220 Vcc
- Tension d'excitation: 220 Vcc
- Tours/mn: 3000 (*)
- Couple de freinage: 1,5 - 0 - 1,5 Nm
- Fonctionnement également comme moteur CC
- Dispositif mécanique pour la mesure du couple
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Prêt pour la connexion avec un mesureur numérique de couple mod. UM-G1/EV
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 21 kg

(*) Autre vitesse de rotation disponible sur demande

MOTEUR ASYNCHRONE MONOPHASE AVEC CONDENSATEUR DE DEMARRAGE ET DISJONCTEUR CENTRIFUGE Mod. M-9/EV



- Puissance: 380 W
- Tension: 230 V 50 Hz (*)
- Tours/mn: 2900 (*) 2 pôles
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 44
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 12 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

MOTEUR UNIVERSEL CA/CC Mod. M-11/EV

- Puissance: 260/330 W
- Tension: 230 Vca 50 Hz (*) /230 Vcc
- Tours/mn: 3000 (*)
- Type de construction: IM B3
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 15 kg

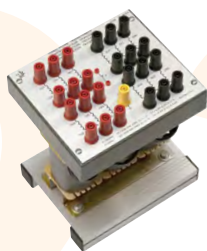
(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

TRANSFORMATEUR MONOPHASE Mod. M-13/EV

- Puissance: 760 VA
- Tension dans le primaire: 230 V 50 Hz (*)
- Tension dans le secondaire 1: 0-53-200-400V (*)
- Tension dans le secondaire 2: 0-115-230 V
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 360 x 160 x 250 mm
- Poids: 11 kg

(*) Autre tension et autre fréquence d'alimentation disponibles sur demande

TRANSFORMATEUR TRIPHASE Mod. M-14/EV



- Puissance: 350 VA
- Tension dans le primaire: 230/400/346V 50 Hz (*)
- Connexion en triangle/étoile/zigzag
- Tension dans le secondaire: 230/400/346V (*)
- Connexion en triangle/étoile/zigzag
- Protection: IP22
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 360 x 160 x 250 mm
- Poids: 9 kg

(*) Autre tension et autre fréquence d'alimentation disponibles sur demande

FREIN A COURANT PARASITES Mod. M-15/EV

- Puissance de freinage à 3000 tours/mn: 450 W
- Tension d'alimentation: 0-220 Vcc
- Tours/mn: 3000
- Couple de freinage: 1,5 - 0 - 1,5 Nm
- Fonctionnement bidirectionnel
- Dispositif mécanique pour la mesure du couple
- Refroidissement grâce à un ventilateur, alimentation auxiliaire: 230 V 50-60 Hz
- Protection: IP 22
- Protection thermique incorporée
- Prêt pour la connexion au mesureur numérique du couple mod. UM-G1/EV
- Dimensions: 360 x 180 x 250 mm
- Poids: 19 kg

Source d'alimentation conseillée: mod. AFP-2/EV (voir pag. BK 26)

DYNAMO TACHYMETRIQUE Mod. M-16/EV

Elle est indiquée pour déterminer la vitesse de rotation des machines électriques "M" et "M-B". Le signal fourni peut être converti en tours/mn avec le voltmètre tachymétrique mod. AZ-73. Il sert à l'actionnement pour moteur CC mod. CV-1/EV en cas de réglage à boucle fermée.

En outre, on l'utilise avec l'unité numérique mod. UM-G1/EV pour tracer des courbes caractéristiques avec un enregistreur XY (non inclus).

- Tension générée: 0,06 V par tour
- Tours/mn: 5000 max.
- Tension de sortie 1: 300 Vcc à 5000 tours/mn
- Tension de sortie 2: 10 Vcc à 5000 tours/mn
- Protection: IP 44
- Dimensions: 160 x 160 x 250 mm
- Poids: 5 kg

MOTEUR BRUSHLESS AVEC SERVOACTIONNEMENT Mod. M-17/EV

Les moteurs Brushless sont des machines de type synchrone avec un rotor constitué par un aimant permanent et sont caractérisés par l'absence de balais. Les caractéristiques mécaniques et électriques de ces moteurs sont supérieures à celles des moteurs à courant continu et alternatif traditionnels. Les moteurs Brushless sont employés normalement pour des applications de puissance allant jusqu'à quelques kW dans le cas de pompes de chaleur, de ventilateurs et de compresseurs. Ils sont gérés par des actionnements dédiés.

Le système est essentiellement constitué par:

- un actionnement industriel bidirectionnel pour moteur Brushless CA.
- une unité moteur Brushless CA ayant un type de construction compatible avec les machines de la série "COMPACT"

DONNEES TECHNIQUES:

L'actionnement est monté dans un boîtier métallique de table, avec les commandes et les signalisations se trouvant sur le panneau synoptique frontal. Le moteur comprend un transducteur de position du type resolver. L'actionnement est relié au moteur au moyen d'un câble muni de connecteurs.

- Puissance nominale: 500 W
- Plage de réglage de la vitesse: ± 4000 tours/mn
- Etage de puissance à transistor IGBT
- Rétroaction avec resolver
- Contrôle: bidirectionnel à 4 cadrans, à double boucle vitesse-courant

Dimensions de l'actionnement: 485 x 135 x 405 mm

Poids net de l'actionnement: 15 kg

Dimensions du moteur: 440 x 160 x 250 mm

Poids net du moteur: 16 kg

MOTEUR A RELUCTANCE Mod. M-18/EV

- Puissance: 450 VA
- Tension: 3 x 400 Vca- 50 Hz (*)
- RPM: 3000 (*) (2 pôles)
- Type de construction: IMB3
- Protection: IP44
- Protection thermique incorporée
- Dimensions: 440 x 160 x 250 mm
- Poids: 10 kg

(*) Autre tension et fréquence d'alimentation et autre vitesse de rotation disponibles sur demande

MANUELS THEORIQUES- EXPERIMENTAUX:

Manuel technique d'application pour chaque machine.