M SERIES

Moteurs Electriques

MOTOVARIO®
HEART OF MOTION
50° 1965-2015

Gamme

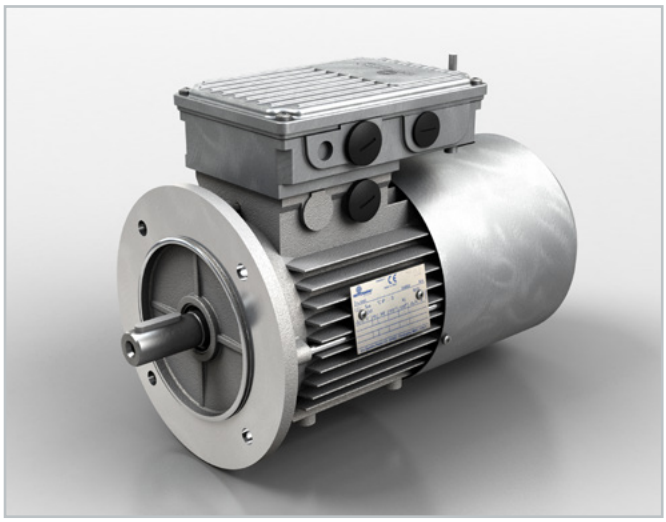
M SERIES

La réponse la plus efficace et économique pour les transmissions en courant alterné. Les moteurs triphasés sont disponibles selon les standards internationaux CEI de la taille 063 à la 280 dans les versions avec bride B5, B14 et avec pieds B3. Ils peuvent être fournis avec une seule polarité (2, 4, 6; efficacité IE2 à partir de la taille 080, IE3 partir de la taille 132), avec frein en continu ou alterné, dans une plage de puissance comprise entre 0,09 kW et 90 kW.

Moteurs électriques triphasés **TS/TH/TP**

- Rendement énergétique conformément à la publication IEC 60034-30:2008
- Dimensions et hauteurs d'axes unifiées de 63 à 280
- Polarité: 2, 4, 6
- Puissances nominales et dimensions conformes à la norme CEI 72-1 de 0,09 à 90 kW
- Moteurs conçus conformément aux prescriptions de la famille CEI 34 et aux normes harmonisées en environnement CEE qui en dérivent
- Ventilation superficielle externe
- Rotor à cage d'aluminium ou alliage d'aluminium moulé sous pression
- Carcasse en aluminium jusqu'à la taille 160, en la fonte de la taille 180
- Classe d'isolation F
- Degré de protection standard IP55
- Disponibles avec montage des pieds B3 ou avec bride B5 ou B14
- Surchauffe compatible avec la classe B
- Thermistances PTC et sondes thermiques bimétalliques partir de la taille 160 en standard

Moteurs électriques triphasés moteurs-freins **TBS/TBH/TBP**



- Dimensions et hauteurs d'axes unifiées de 63 à 250
- Polarité: 2, 4, 6
- Puissances nominales et dimensions conformes à la norme CEI 72-1 de 0,09 à 55 kW
- Frein FM en courant continu et frein MS en courant alterné rein ML en courant continu et encombrement réduit
- Double frein FM-FM en courant continu
- Moteurs conçus conformément aux prescriptions de la famille IEC 34 et aux normes harmonisées en environnement CEE qui en dérivent
- Ventilation superficielle externe
- Rotor à cage d'aluminium ou alliage d'aluminium moulé sous pression
- Carcasse en aluminium jusqu'à la taille 160, en la fonte de la taille 180
- Classe d'isolation F
- Degré de protection standard IP54
- Disponibles avec montage des pieds B3 ou avec bride B5 ou B14
- Surchauffe compatible avec la classe B
- Thermistances PTC et sondes thermiques bimétalliques partir de la taille 160 en standard

Gamme

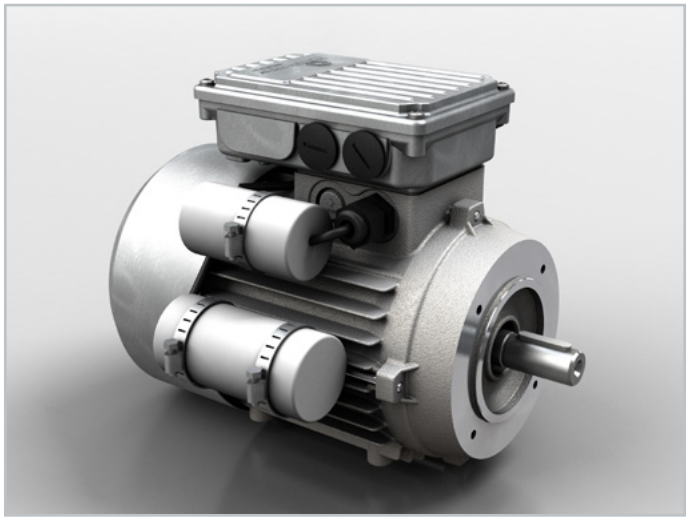
Moteurs à double polarité et double polarité auto-freinante **D/DB**

Double polarité (D et DB), disponibles selon les standards internationaux CEI de la taille 063 à la 132 dans les versions à bride B5, B14 et à pieds B3. Ils peuvent être fournis avec double polarité (2-4, 2-8, 4-8 pôles) et avec frein en courant continu ou alterné.

- Disponibles avec montage des pieds B3 ou avec bride B5 ou B14
- Classe d'isolation F
- Polarité: 2/4, 2/8, 4/8
- Frein MS en courant alterné et frein FM en courant continu
- Surchauffe compatible avec la classe B
- Température ambiante + 40 °C
- Altitude < 1.000 m ASL

Moteur monophasé à couple de démarrage élevé **S/HSE**

Monophasé et monophasé à couple de démarrage élevé (S et HSE), disponibles selon les standards internationaux CEI de la taille 063 à la 100 dans les versions à bride B5, B14 et à pieds B3, dans une plage de puissance comprise entre 0,12 kW et 2.2 kW.



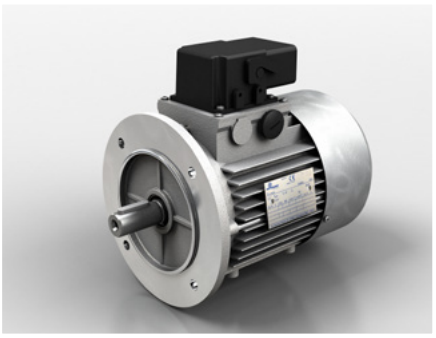
- Dimensions et hauteurs d'axes unifiées de 63 à 100
- Classe d'isolation F
- Puissances nominales et dimensions conformes à la norme CEI 72-1 de 0,12 à 2,2 kW
- Polarité: 4
- Surchauffe compatible avec la classe B
- Température ambiante + 40 °C
- Altitude < 1.000 m ASL

Options**Accessoires**

- **Ventilation assistée** monophasée et triphasée **IC416**
- Classe d'isolation **H**
- Degrés de protection **IP56, IP65, IP66**
- Protections thermiques de température standard en classe F et disponibles également pour la classe H:
  - 3 thermistances **PTC** en classe de température conforme à la classe d'isolation
  - 3 Sondes thermiques **bimétalliques** en classe de température conforme à la classe d'isolation
- **Tensions optionnelles**
- **Forme de construction B34, B35**
- **Connexion rapide**
- **Deuxième extrémité d'arbre**
- **Hexagone postérieur**
- **Résistances chauffantes anti-condensation à 110V ou 230V**
- **Toit pare-pluie**
- **Toit tissu**
- Ventilateur aluminium
- Peinture optionnel
- Certifications: **ATEX, UL/CSA, EAC (ex GOST)**

Options**Accessoires**
Moteurs frein

- **Volant**
- **Levier de déblocage**
- **Micro-interrupteur pour signaler l'état de blocage et de déblocage du frein et/ou l'usure de la garniture de friction**
- Bague en acier inoxydable anticollage
- **Redressures** optionnel:
  - pour déblocage rapide **SBR**
  - pour freinage rapide **RSD**
  - pour déblocage et freinage rapide **RRSD**



Moteurs électriques pour environnements **agressifs**

La réponse la plus efficace pour les transmissions en courant alterné en environnements particulièrement agressifs. Les moteurs triphasés sont disponibles selon les standards internationaux CEI de la taille 063 à la 112 dans les versions à bride B5, B14. Ils peuvent être fournis avec une seule polarité (4 pôles avec efficacité IE2 à partir de la taille 080) et avec frein FM en cas de moteur-frein.

TSX-THX

TBSX-TBHX

Caractéristiques

- Moteur électrique triphasé 4 pôles MTV non peint, hauteur d'axe 063 ÷ 112
- Tailles et puissances selon catalogue moteur M/2011/REV.1
- Position de montage B5 - B14 avec correspondance en position verticale
- Service S1
- **Plaque signalétique en aluminium**
- Vis inox AISI 316
- **Tirant inox AISI 316**
- Roulements blindés 2RS
- **Indice de protection IP56**
- Isolation Classe F
- Système de refroidissement IC411
- Ventilateur moteur adapté aux environnements agressifs
- Conditions ambiantes standards

Options/Accessoires

- Moteur service S2 sans non ventilé
- Indice de protection IP66
- Classe d'isolation H
- Utilisation en basses et hautes températures
- Résistance de réchaufage, trous d'évacuation des condensats
- Sondes thermiques et Thermistances classe F / H
- En option peinture bleu RAL 5010, gris RAL 9006, blanc RAL 9010
- Capot tôle parapluie de la couleur du moteur
- Certification UL et EAC (ex GOST)

WORLDWIDE

DP-M FR/2015/REV.1

Subsidiaries

Germany

France

Spain

United Kingdom

Denmark

USA

China

India

MAC™
MOTOVARIO ASSEMBLY CENTRE

Italy
Australia
Benelux
Bulgaria
China
Finland
France
India
Ireland
Israel
Lithuania
Malaysia
Netherlands
Poland
Portugal
South Korea
Spain
Sweden
Thailand
Turkey
United Kingdom
Ukraine
USA

www.**motovario**.com