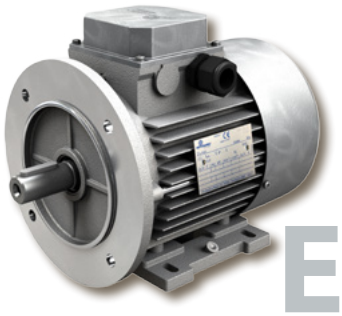
M SERIES



Elektromotoren

MOTOVARIO®
HEART OF MOTION
50° 1965-2015

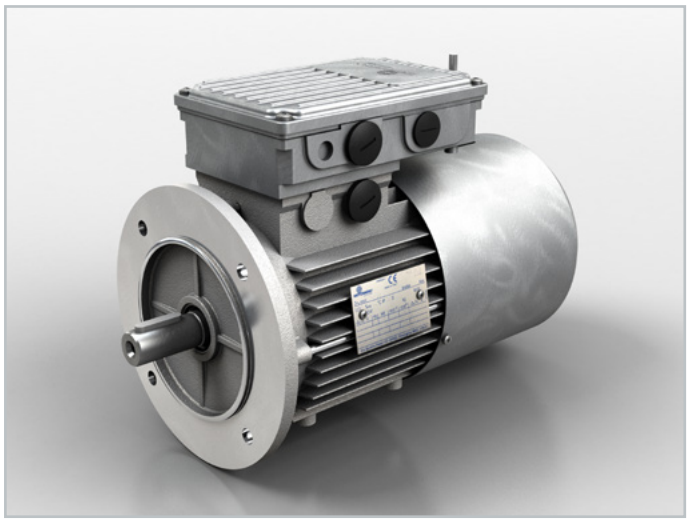
Produktreihe

Diese Motoren sind die effizienteste und ökonomischste Möglichkeit, wenn Bedarf an Antrieben mit Wechselstrom besteht. Die Drehstrommotoren sind in Übereinstimmung mit den internationalen IEC-Standards in den Größen 063 bis 280 mit Flansch B5 oder B14 und in der Version B3 mit Füßen erhältlich. Sie sind mit einer Polarität (2, 4, 6; Wirkungsgrad IE2 ab Größe 080 , IE3 von 132) , mit Bremse in Gleichstrom oder Wechselstrom , in einem Leistungsbereich von 0,09 kW bis 90 kW.

Drehstrommotoren **TS/TH/TP**

- Energieeffizienz ist nach IEC 60034-30 : 2008 Standard
- Standardabmessungen und -höhen der Achse von 63 bis 280
- Polzahl: 2,4,6
- Nennleistungen und Abmessungen nach Norm IEC 72-1 von 0,09 bis 90 kW
- Motoren entwickelt in Übereinstimmung mit der Norm IEC 34 und der aus diesen entwickelten harmonisierten EWG-Normen
- Außenlüftung der Oberfläche
- Käfigläufer aus Aluminium oder druckgegossener Alulegierung
- Aluminium Gehäuse bis Größe 160 , Gusseisen ab Größe 180
- Isolationsklasse F
- Schutzgrad IP55
- Erhältlich mit Fuß- B3 oder Flanschbefestigung B5 oder B14
- Überhitzung kompatibel mit Klasse B
- Kaltleiter und Bimetall- Temperaturfühler ab Größe 160 als Standard

Drehstrom-Bremsmotoren **TBS/TBH/TBP**



- Standardabmessungen und -höhen der Achse von 63 bis 250
- Polzahl: 2,4,6
- Nennleistungen und Abmessungen nach Norm IEC 72-1 von 0,09 bis 55 kW
- Gleichstrombremse FM und Wechselstrombremse MS
- Gleichstrombremse ML in kompakter Größe
- Doppelte Gleichstrombremse FM-FM
- Motoren entwickelt in Übereinstimmung mit der Norm IEC 34 und der aus diesen entwickelten harmonisierten EWG-Normen
- Außenlüftung der Oberfläche
- Käfigläufer aus Aluminium oder druckgegossener Alulegierung
- Aluminium Gehäuse bis Größe 160 , Gusseisen ab Größe 180
- Isolationsklasse F
- Schutzgrad IP54
- Erhältlich mit Fuß- B3 oder Flanschbefestigung B5 oder B14
- Überhitzung kompatibel mit Klasse B
- Kaltleiter und Bimetall- Temperaturfühler ab Größe 160 als Standard

Produktreihe

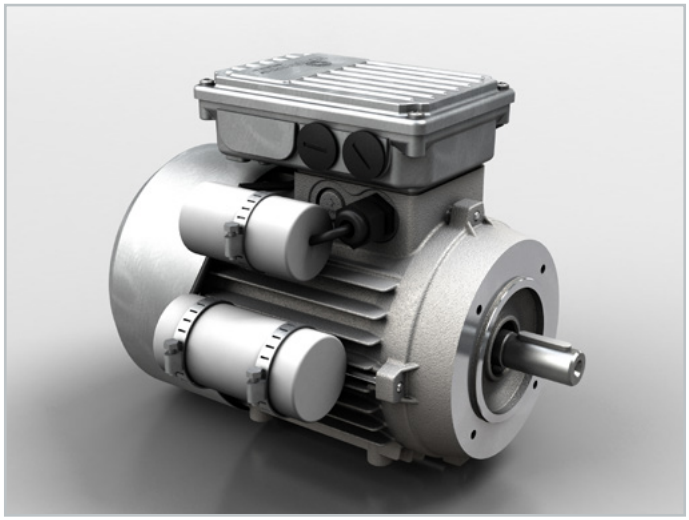
Zweipolige Drehstrommotoren/zweipolige Drehstrom-Bremsmotoren **D/DB**

Die zweipoligen Drehstrommotoren sind in Übereinstimmung mit den internationalen IEC-Standards in den Größen 063 bis 132 mit Flansch B5 oder B14 und in der Version B3 mit Füßen erhältlich. Sie können polumschaltbar (2-4, 2-8, 4-8 Pole) und mit Wechselstrom- oder Gleichstrombremse geliefert werden.

- Erhältlich mit Fuß- B3 oder Flanschbefestigung B5 oder B14
- Isolationsklasse F
- Polzahl: 2/4, 2/8, 4/8
- Gleichstrombremse FM und Wechselstrombremse MS
- Überhitzung kompatibel mit Klasse B
- Raumtemperatur + 40 °C
- Seehöhe < 1.000 m u.N.

Einphasiger Motor mit hohem Anlaufdrehmoment **S/HSE**

Die einphasigen Motoren und einphasigen Motoren mit hohem Anlaufdrehmoment (S und HSE) sind in Übereinstimmung mit den internationalen IEC-Standards in den Größen 063 bis 100 mit Flansch B5 oder B14 und in der Version B3 mit Füßen mit einer Leistung zwischen 0,12 kW und 2.2 kW erhältlich.



- Standardabmessungen und -höhen der Achse von 63 bis 100
- Isolationsklasse F
- Nennleistungen und Abmessungen nach Norm IEC 72-1 von 0,12 bis 2,2 kW
- Polzahl: 4
- Überhitzung kompatibel mit Klasse B
- Raumtemperatur + 40 °C
- Seehöhe < 1.000 m u.N.

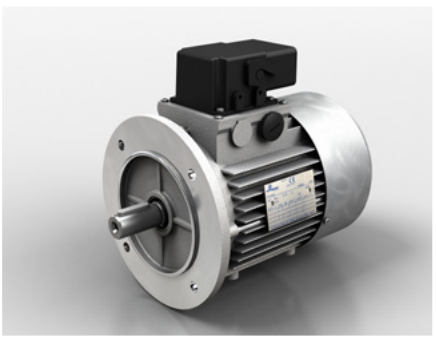
Optionen**Zubehörteile**

M SERIES

- **Einphasige** und dreiphasige Fremdlüftung **IC416**
- Isolationsklasse **H**
- Schutzklasse **IP56, IP65, IP66**
- Thermischer Standard-Temperaturschutz in Klasse F, auch in Klasse H verfügbar:
  - **PTC**-Thermistoren 3x130/155°C
  - **Bimetall** 3x130/155°C
- **Optionale Spannung**
- **Bauart B34, B35**
- **Schnellanschluss**
- **Zweites Wellenende**
- **Sechskantloch auf der B-Seite**
- **Heizer mit Kondensschutz 110V oder 230V**
- **Inkrementaldrehgeber und Inkrementaldrehgeber mit niedriger Auflösung**
- **Regenschutz**
- **Stoffdach**
- Aluminiumlüfter
- Sonderlackierung
- Zertifizierungen: **ATEX, UL/CSA, EAC** (ex GOST)

Optionen**Zubehörteile** mit Bremse

- **Schwungrad**
- **Freigabehebel**
- **Mikroschalter Bremse öffnen/schließen oder Bremse verwenden**
- Ring aus Edelstahl mit Haftschutz
- **Einweggleichrichter** (optional):
  - für schnelles Lösen **SBR**
  - für schnelle Bremsung **RSD**
  - für Lösen und schnelles Bremsen **RRSD**



Elektromotoren für aggressive Umgebungen

Diese Motoren sind die effizienteste Möglichkeit, wenn in besonders aggressiven Umgebungen Bedarf an Antriebe mit Wechselstrom besteht. Die Drehstrommotoren sind in Übereinstimmung mit den internationalen IEC-Standards in den Größen 063 bis 112 in den Versionen mit Flansch B5 und B14 erhältlich. Optional können die Motoren mit einer Motorbremse FM geliefert werden. Ab der Baugröße 80 / 4-polig als IE2 erhältlich.

TSX-THX

TBSX-TBHX

Merkmale

- MTV, drei Phasen / 4-polig, Baugröße 063-112 - Unlackiert
- Größe und Leistung gemäß dem Motorenkatalog. M/2011/REV.1
- Bauformen B5 - B14 und entsprechende vertikale Einbaulagen
- Wechselbetrieb S1
- **Typenschild aus Aluminium**
- Edelstahlschrauben AISI 316
- **Zuganker AISI 316**
- Gekappselte Kugellager 2RS
- **Schutzgrad IP56**
- Isolationsklasse F
- Kühlung IC411
- Lüfter für aggressive Umgebungen geignet
- Standard-Umgebungsbedingungen

Optionen/Zubehör

- Motoren für die Betriebsart S2 ohne Lüfter/Lüfterhaube mit geschlossenen Schutzschild
- Schutzgrad IP66
- Isolationsklasse H
- Ausführungen für niedrige Temperaturen, hohe Temperaturen
- Stillstandheizung, Kondensationswasserbohrung
- Thermoschützen und Thermistoren Klasse F / H
- Lackierung in Blau (RAL 5010), Grau (RAL 9006) oder Weiß (RAL 9010)
- Regenabdeckung, entsprechend dem Motor lackiert
- UL- und EAC (ex GOST) -Zertifizierung

WORLDWIDE

DP-M DE/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