M SERIES

Motori Elettrici

MOTOVARIO®
HEART OF MOTION
50° 1965-2015

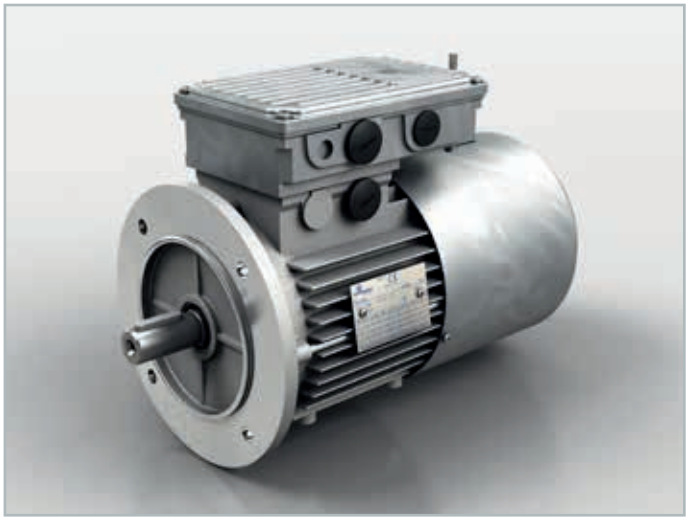
Gamma

Sono la risposta più efficace ed economica per le necessità delle trasmissioni in corrente alternata. I motori trifase sono disponibili secondo gli standard internazionali IEC dalla grandezza 063 alla 280 nelle versioni con flangia B5, B14 e con piedi B3. Sono fornibili con polarità singola (2, 4, 6; efficienza IE2 a partire dalla grandezza 080, IE3 dalla 132) con freno in corrente continua o alternata, in un range di potenza da 0,09 kW a 90 kW.

Motori Elettrici Trifase **TS/TH/TP**

- Efficienza energetica secondo la normativa IEC 60034-30:2008
- Dimensioni e altezze d'asse unificate da 63 a 280
- Polarità: 2,4,6
- Potenze nominali e dimensioni in accordo alla norma IEC 72-1 da 0,09 a 90 kW
- Motori progettati in accordo alle prescrizioni della famiglia IEC 34 ed alle norme armonizzate in ambito CEE da queste derivate
- Ventilazione superficiale esterna
- Rotore a gabbia di alluminio o lega di alluminio pressofuso
- Carcassa in alluminio fino alla grandezza 160, in ghisa dalla 180
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione standard IP55
- Disponibili con montaggio piedi B3 o con flangia B5 o B14
- Sovratemperatura compatibile con la classe B
- Termistori PTC e sonde termiche bimetalliche standard a partire dalla grandezza 160

Motori elettrici trifase autofrenante **TBS/TBH/TBP**



- Dimensioni e altezze d'asse unificate da 63 a 250
- Polarità: 2,4,6
- Potenze nominali e dimensioni in accordo alla norma IEC 72-1 da 0,09 a 55 kW
- Freno FM in corrente continua e freno MS in corrente alternata
- Freno ML in corrente continua ad ingombro ridotto
- Doppio freno FM-FM in corrente continua
- Motori progettati in accordo alle prescrizioni della famiglia IEC 34 ed alle norme armonizzate in ambito CEE da queste derivate
- Ventilazione superficiale esterna
- Rotore a gabbia di alluminio o lega di alluminio pressofuso
- Carcassa in alluminio fino alla grandezza 160, in ghisa dalla 180
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione standard IP54
- Disponibili con montaggio piedi B3 o con flangia B5 o B14
- Sovratemperatura compatibile con la classe B
- Termistori PTC e sonde termiche bimetalliche standard a partire dalla grandezza 160

Gamma

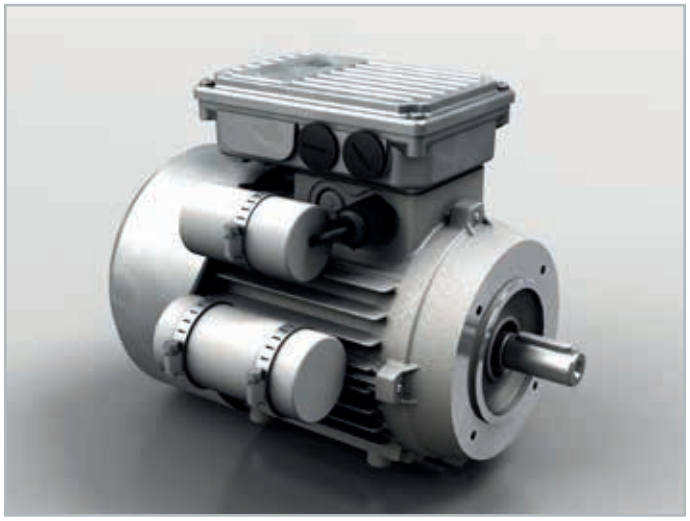
Motori doppia polarità e doppia polarità autofrenante **D/DB**

Doppia polarità (D e DB), disponibili secondo gli standard internazionali IEC dalla grandezza 063 alla 132 nelle versioni con flangia B5, B14 e con piedi B3. Sono fornibili con polarità doppia (2-4, 2-8, 4-8 poli), e anche con freno in corrente continua o alternata.

- Disponibili con montaggio piedi B3 o con flangia B5 o B14
- Classe di isolamento F
- Polarità: 2/4, 2/8, 4/8
- Freno MS in corrente alternata e freno FM in corrente continua
- Sovratemperatura compatibile con la classe B
- Temperatura ambiente + 40 °C
- Altitudine < 1.000 m s.l.m.

Motore monofase e ad alta coppia di spunto **S/HSE**

Monofase e monofase ad alta coppia di spunto (S ed HSE), disponibili secondo gli standard internazionali IEC dalla grandezza 063 alla 100 nelle versioni con flangia B5, B14 e con piedi B3, in un range di potenza da 0,12 kW a 2.2 kW.



- Dimensioni e altezze d'asse unificate da 63 a 100
- Classe di isolamento F
- Potenze nominali e dimensioni in accordo alla norma IEC 72-1 da 0,12 a 2,2 kW
- Polarità: 4
- Sovratemperatura compatibile con la classe B
- Temperatura ambiente + 40 °C
- Altitudine < 1.000 m s.l.m.

Opzioni**Accessori**

- **Servoventilazione** monofase e trifase **IC416**
- Classe di isolamento **H**
- Grado di protezione **IP56, IP65, IP66**
- Protezioni termiche di temperatura standard in classe F, disponibili anche per la classe H:
  - 3 termistori **PTC** in classe di temperatura idonea alla classe di isolamento
  - 3 Sonde termiche **Bimetalliche** in classe di temperatura idonea alla classe di isolamento
- **Tensioni opzionali**
- **Forma costruttiva B34, B35**
- **Connessione rapida**
- **Seconda estremità d'albero**
- **Esagono posteriore**
- **Scaldiglie anticondensa a 110V o 230V**
- **Encoder incrementale ed encoder incrementale a bassa risoluzione**
- **Tettuccio parapioggia**
- **Tettuccio tessile**
- Ventola alluminio
- Verniciature opzionali
- Certificazioni: **ATEX, UL/CSA, EAC** (ex GOST)

Opzioni**Accessori** Autofrenanti

- **Volano**
- **Leva di sblocco**
- **Microswitch apertura/chiusura freno o usura freno**
- Anello acciaio inossidabile anti-incollaggio
- **Raddrizzatori** opzionali:
  - per sblocco rapido **SBR**
  - per frenata rapida **RSD**
  - per sblocco e frenata rapida **RRSD**

Motori Elettrici per ambienti **aggressivi**

Sono la risposta più efficace per le necessità delle trasmissioni in corrente alternata in ambienti particolarmente aggressivi. I motori trifase sono disponibili secondo gli standard internazionali IEC dalla grandezza 063 alla 112 nelle versioni con flangia B5, B14. Sono fornibili con polarità singola (4 poli con efficienza IE2 a partire dalla grandezza 080) e con freno FM nel caso del motore autofrenante.

TSX-THX

TBSX-TBHX

Caratteristiche

- Motore MTV non verniciato, trifase 4 poli grandezze 63 ÷ 112
- Forme costruttive B5 - B14 e corrispondenti montaggi verticali
- Servizio S1
- **Targhetta standard alluminio**
- Grado di protezione IP56
- **Viti in acciaio AISI 316**
- Tiranti in acciaio AISI 316
- **Cuscinetti schermati 2RS**
- Classe di isolamento F
- Raffreddamento IC411
- **Ventola motore idonea per ambienti aggressivi**
- Condizioni ambientali standard

Opzioni/Accessori

- Motore in servizio intermittente S2 con albero tagliato senza ventola/copriventola con scudo chiuso
- Grado di protezione IP66
- Classe di isolamento H
- Esecuzioni per basse temperature e alte temperature
- Scaldiglie, fori scarico condensa
- Termoprotettori e termistori classe F / H
- Verniciatura blu RAL 5010, grigio RAL 9006, bianco RAL 9010
- Tettuccio parapioggia verniciato in accordo col motore
- Certificazioni UL e EAC (ex GOST)

WORLDWIDE

DP-MIT/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