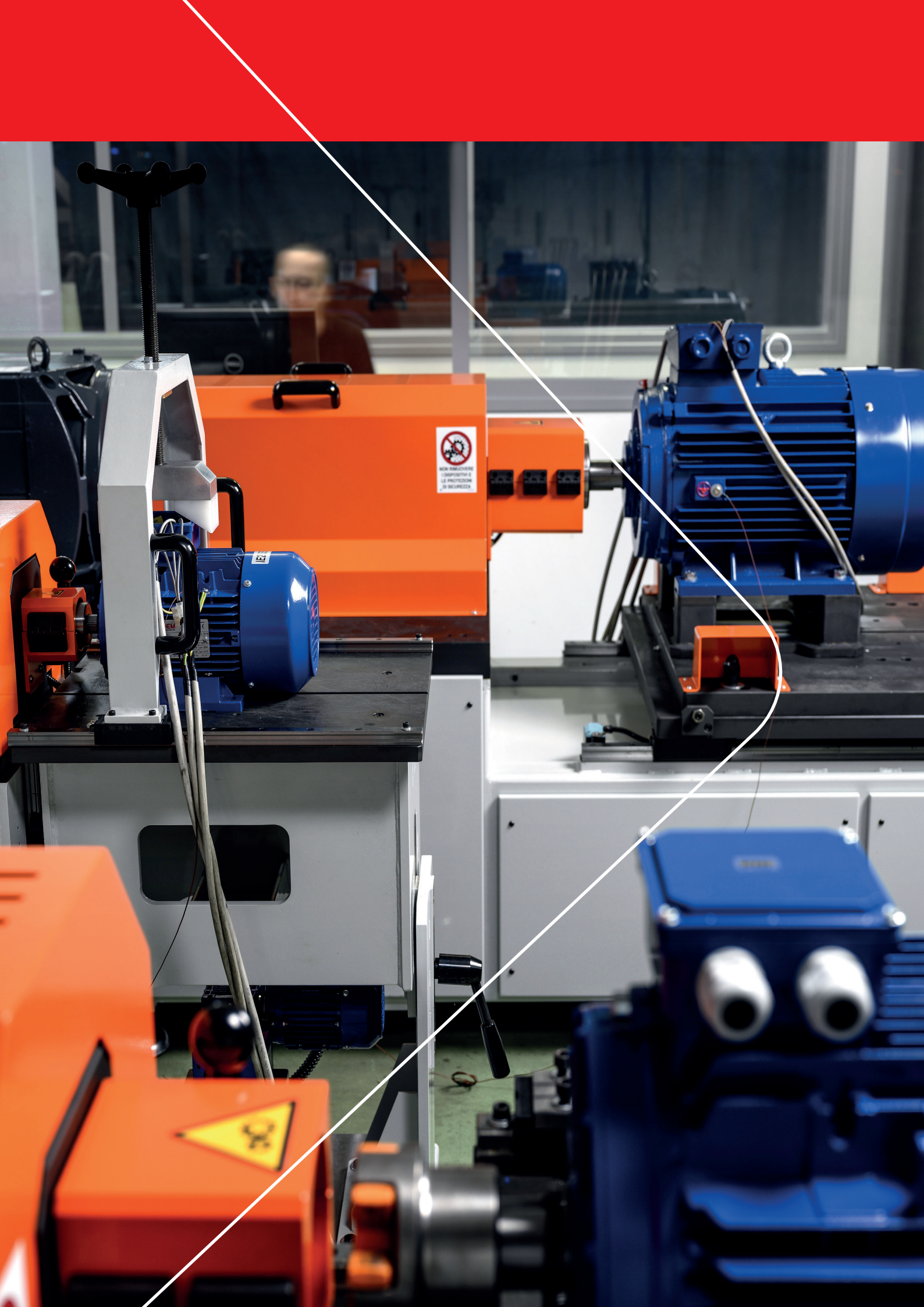




PRODUCT OVERVIEW

Gamma Prodotti



MORE THAN 50 YEARS

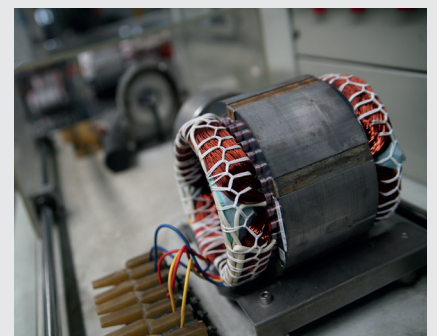
Of quality, efficiency and know-how

ELVEM philosophy since 1966: an efficient, quick and personalized service for our clients. This idea goes hand in hand with the typical know-how of the Italian handicraft that the founder Luciano Baron still nowadays keeps alive in the company.



Oltre 50 anni di efficienza, know how e qualità

Offrire un servizio efficiente, rapido e personalizzato ai propri clienti è la filosofia che dal 1966 guida ELVEM. Questa ben si coniuga al saper fare tipico dell'artigianalità italiana, trasmesso ancor oggi quotidianamente dal fondatore Luciano Baron.



The second generation has made ELVEM an international company, with a sharp focus in creating products characterized by the highest quality standards and with product personalization and the special solutions as key added value of its offer. ELVEM is based in the province of Vicenza, 70 km far from Venice, in Veneto region, one of the world's most important industrial districts for precision mechanical engineering.



ELVEM Headquarters
• Cartigliano (VI)

MORE THAN
+108,000

**motors sold per year
worldwide**

**+ 108.000 motori venduti
per anno nel mondo**



L'ingresso in azienda della seconda generazione ha portato ELVEM ad internazionalizzarsi, mirando alla realizzazione di un prodotto dagli standard qualitativi sempre più elevati e facendo della personalizzazione del prodotto, attraverso le esecuzioni speciali, il proprio valore aggiunto.

ELVEM ha sede nella provincia di Vicenza, a 70 km da Venezia, in un territorio, quello Veneto, che da decenni è uno dei distretti industriali della meccanica di precisione più importanti a livello mondiale.

STORY



ELETTROTECNICA
ELETTRONICA
ELETTROMECCANICA
BARON
LUCIANO

1960

Luciano Baron founded Elettromeccanica EBL a mechanical workshop specialized in designing electric motors and rotating electrical machines

Luciano Baron fonda l'Elettromeccanica EBL, officina meccanica specializzata nella progettazione di motori elettrici e macchine elettriche rotanti



1966

ELVEM is in synergy with EBL to develop a product able to satisfy an international market

ELVEM affianca EBL per sviluppare una realtà in grado di rispondere ad un mercato internazionale

CERTIFICATIONS

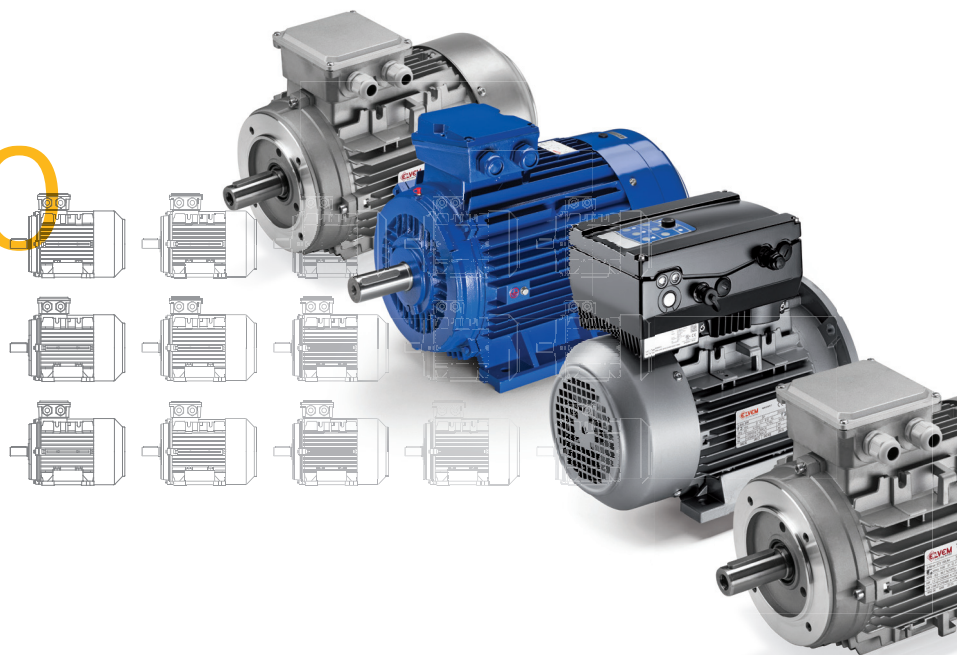


MORE THAN

+95,000

motors in stock

+ 95.000 motori a stock



1993

The company moves into a 2000 m² new headoffice

Trasferimento in una nuova sede di 2000 m²



1999

Starting of the production of brake motors

Inizia la produzione di motori autofrenanti



2008

Introduction of the efficient IE1

È introdotta la serie ad efficienza IE1



2011

IE1 series is enhanced by IE2 high efficiency

Alla serie IE1 si affianca l'alto rendimento IE2



2014

Introduction of the efficient IE3

È introdotta la serie ad efficienza IE3



2015

6500 m² new headquarter

Nuovo stabilimento di 6500 m²



2015/16

Innovation continues with IE4 Super Premium Efficiency

L'innovazione continua con la serie IE4 Super Premium Efficiency



2017

Elvem Drive Motor

Elvem Motoinverter



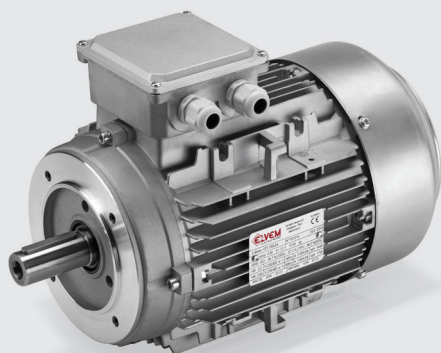
2019

Permanent Magnets Motors

Motori a Magneti Permanenti

Aluminum motors series 6

Motori in alluminio serie 6



Aluminum Electric Motors

Motori in Alluminio



Shaft Heights: 56 to 160
Altezza d'asse: da 56 a 160



Modular feet
Piedi modulari



Bearings
Cuscinetti

NSK SKF
NSK SKF



Insulation CLF
Isolamento CLF

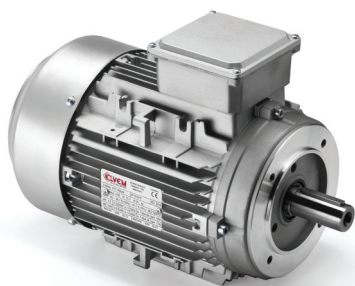


IP55



S1 Duty
Serv. S1

- ▶ Standard painting RAL 5010 or aluminum sandblasted (to be specified). On request different kind of painting could be supplied.
- ▶ Insulation class F. On request other class available.
- ▶ Standard housing protection level is IP55. On request available other protection.
- ▶ Modular feet.
- ▶ Bearings lubricated for life.
- ▶ Verniciatura standard RAL 5010 o alluminio sabbiato (da specificare). Altre tipologie di verniciatura possono essere forniti su richiesta.
- ▶ Classe di isolamento F. Su richiesta altre classi disponibili.
- ▶ Il livello di protezione standard è IP55. Altri livelli di protezione disponibili su richiesta.
- ▶ Piedi removibili.
- ▶ Cuscinetti lubrificati a vita.



Three-phase asynchronous
Asincroni Trifase



6T4, 6T3, 6T2, 6T1

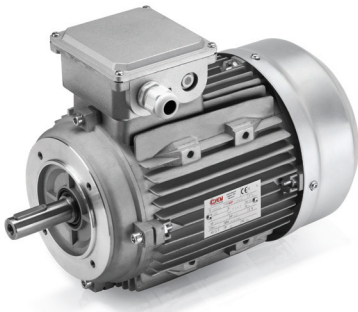
Three-phase aluminum electric motors IE4, IE3, IE2, IE1

- ▶ Available starting from size 56 (0,06kW) till size 132 (11kW). On request aluminum motors are available on other size till frame size 200.
- ▶ Standard on 2, 4, 6, 8 poles. On request available also on other polarity.

Motori elettrici trifase in alluminio IE4, IE3, IE2, IE1

- ▶ Disponibili dalla grandezza 56 (0,06kW) alla grandezza 132 (11kW). Su richiesta possono essere forniti motori in alluminio fino alla grandezza 200.
- ▶ Motori standard disponibili in 2, 4, 6, 8 poli. Altre polarità su richiesta.

Electric Motors 6T1 > 0,75kW for non-EEC destinations.
Motori elettrici 6T1 > 0,75kW per destinazioni Extra CEE.



Double speed
Doppia polarità

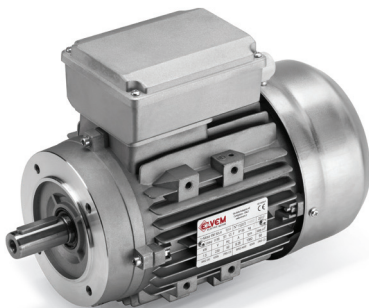
6P, 6V

Three-phase aluminum double speed motors

- ▶ 6P constant torque, Dahlander connection or separate windings.
- ▶ 6V quadratic torque, Dahlander connection or separate windings.
- ▶ Available from IEC71 to IEC160, on request until IEC180.
- ▶ Power from 0,18/0,13kW to 10,3/2,6kW; other power on request.
- ▶ Poles: 2/4; 4/8; 4/6; 6/8; other on request.

Motori elettrici trifase doppia velocità in alluminio

- ▶ 6P coppia costante, collegamento Dahlander o avvolgimenti separati.
- ▶ 6V coppia quadratica collegamento Dahlander o avvolgimenti separati.
- ▶ Disponibile dalla grandezza IEC71 a IEC160, su richiesta fino ad IEC180.
- ▶ Potenze da 0,18/0,13kW a 10,3/2,6kW; su richiesta altre potenze.
- ▶ Polarità: 2/4; 4/8; 4/6; 6/8; su richiesta altre polarità.



Single-phase
Monofase

6M, 6L

Single-phase aluminum electric motor

- ▶ 6M run capacitor.
- ▶ 6L centrifugal switch.
- ▶ Available starting from size 56 (0,06kW) till size 112 (4kW).
On request other power are available.
- ▶ Standard on 2, 4 poles. On request available also 6 and 8 poles.

Motori elettrici monofase in alluminio

- ▶ 6M condensatore permanente.
- ▶ 6L disgiuntore centrifugo.
- ▶ Disponibile dalla grandezza 56 (0,06kW) alla taglia 112 (4KW).
Su richiesta altre potenze.
- ▶ Motori standard disponibili in 2, 4 poli. Su richiesta sono 6 e 8 poli.

Cast iron Motors series 7

Motori in ghisa serie 7



Cast Iron Electric Motors

Motori in Ghisa



Shaft Heights: from 160 to 450
Altezza d'asse: da 160 a 450



Built-in feet
Piedi in fusione



Open bearings **SKF**
Cuscinetti aperti SKF



Thermistor Device PTC
Sonde termiche PTC



Insulation CLF
Isolamento CLF



IP55



S1 Duty
Serv. S1

- ▶ Standard painting RAL 5010. On request different kind of painting could be supplied.
- ▶ Insulation class F. On request other class available.
- ▶ Standard housing protection level is IP55. On request available other protection.
- ▶ Regressing device.

- ▶ Verniciatura standard RAL 5010. Altre tipologie di verniciatura possono essere forniti su richiesta.
- ▶ Classe di isolamento F. Su richiesta altre classi disponibili.
- ▶ Il livello di protezione standard è IP55. Altri livelli di protezione disponibili su richiesta.
- ▶ Ingrassatori per lubrificazione periodica.



Three-phase asynchronous
Asincroni Trifase



7T4, 7T3, 7T2, 7T1

Three-phase cast iron electric motors IE4, IE3, IE2, IE1

- ▶ Available starting from size 160 (11kW) till size 450 (1000kW). On request, cast iron motors are available smaller than size IEC 160.
- ▶ Standard on 2, 4, 6, 8 poles. On request available also on other polarity.

Motori elettrici trifase in ghisa IE4, IE3, IE2, IE1

- ▶ *Disponibili dalla grandezza 160 (11kW) alla grandezza 450 (1000kW). Su richiesta motori in ghisa per taglie inferiori al IEC 160.*
- ▶ *Motori standard disponibili in 2, 4, 6, 8 poli. Su richiesta sono disponibili altre polarità.*



Double speed
Doppia polarità

7P, 7V

Three-phase double speed cast iron electric motors

- ▶ 7P constant torque, Dahlander connection or separate windings.
- ▶ 7V quadratic torque, Dahlander connection or separate windings.
- ▶ From IEC160 to IEC280; other size on request.
- ▶ Power from 4/2,6kW to 85/70kW; other on request.
- ▶ Poles: 2/4; 4/8; 4/6; 6/8; other on request.

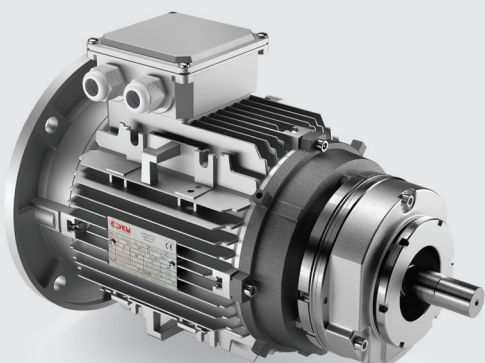
Motori elettrici trifase in ghisa a doppia polarità

- ▶ *7P coppia costante, collegamento Dahlander o avvolgimenti separati.*
- ▶ *7V coppia quadratica collegamento Dahlander o avvolgimenti separati.*
- ▶ *Dalla grandezza IEC160 a IEC280; altre grandezze su richiesta.*
- ▶ *Potenze da 4/2,6kW a 85/70kW; su richiesta altre potenze.*
- ▶ *Polarità: 2/4; 4/8; 4/6; 6/8; su richiesta altre polarità.*

Electric Motors 7T1 > 0,75kW for non-EEC destinations.
Motori elettrici 7T1 > 0,75kW per destinazioni Extra CEE.

Brake motors series 6 - 7

Motori autofrenanti serie 6 - 7



Aluminum Brake Motors series 6

Motori Autofrenanti in Alluminio serie 6



Shaft Heights: 56 to 160
Altezza d'asse: da 56 a 160



Insulation CLF
Isolamento CLF



Modular feet
Piedi modulari



IP54, on request IP55/65/66
IP54, su richiesta IP55/65/66



Bearings **NSK** **SKF**
Cuscinetti **NSK** **SKF**



S1 Duty
Serv. S1



Cast Iron Brake Motors series 7

Motori Autofrenanti in Ghisa serie 7



Shaft Heights: from 160 to 315
Altezza d'asse: da 160 a 315



Insulation CLF
Isolamento CLF



Built-in feet
Piedi in fusione



IP54, on request IP55/65/66
IP54, su richiesta IP55/65/66



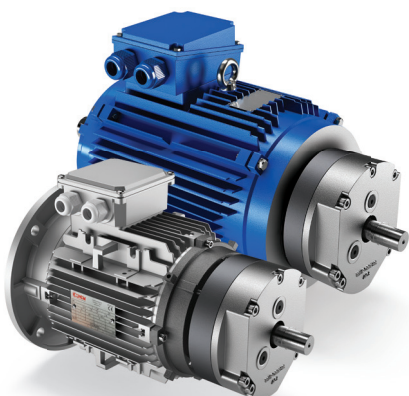
Bearings **SKF**
Cuscinetti **SKF**



S1 Duty
Serv. S1



Thermistor Device PTC
Sonde termiche PTC



6TC, 7TC

AC high braking torque motors

- ▶ Brake AC V230/400-50HZ, other voltage available on request.
- ▶ Available from size 63 (kW 0,12) to 200 (kW 30).
- ▶ Standard three-phase motors are available on 2, 4, 6, 8 poles, double speed on request.
- ▶ Brake torque 5 - 400 Nm.

Motori autofrenanti con freno ad alta coppia, CA

- ▶ Freno CA V230/400-50HZ, altre tensioni su richiesta.
- ▶ Disponibile dalla grandezza 63 (kW0,12) a 200 (kW30).
- ▶ Motori standard trifase disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta doppia polarità.
- ▶ Coppia frenante 5 - 400 Nm.



6TK, 7TK

DC high braking torque motors

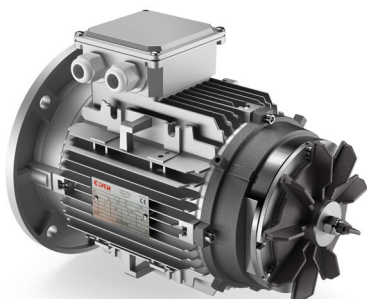
- ▶ Brake DC V230/50HZ - V400/50HZ, other voltage available on request.
- ▶ Available from size 56 (kW 0,06) to 315 (kW 200).
- ▶ Standard three-phase motors are available on 2, 4, 6, 8 poles, single-phase and double speed on request.
- ▶ Brake torque 5 - 2000Nm.

Motori autofrenanti con freno ad alta coppia, CC

- ▶ Freno CC V230/50 HZ - V400/50 HZ, altre tensioni su richiesta.
- ▶ Disponibile dalla grandezza 56 (kW 0,06) a 315 (kW 200).
- ▶ Motori standard trifase disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta monofase e doppia polarità.
- ▶ Coppia frenante 5 - 2000 Nm.

Brake motors series 6 - 7

Motori autofrenanti serie 6 - 7



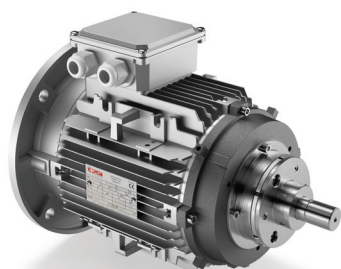
6TS, 7TS

DC compact brake motors

- ▶ Brake DC V230/50HZ - V400/50HZ, other voltage available on request.
- ▶ Available from size 63 (kW0,12) to 160 (kW15).
- ▶ Standard three-phase motors are available on 2, 4, 6, 8 poles, single-phase and double speed on request.
- ▶ Brake torque 2,5 - 50Nm.

Motori autofrenanti con freno compatto CC

- ▶ *Freno CC V230/50HZ - V400/50HZ, altre tensioni su richiesta.*
- ▶ *Disponibile dalla grandezza 63 (kW0,12) a 160 (kW15).*
- ▶ *Motori standard trifase disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta monofase e doppia polarità.*
- ▶ *Coppia frenante 2,5 - 50N.*



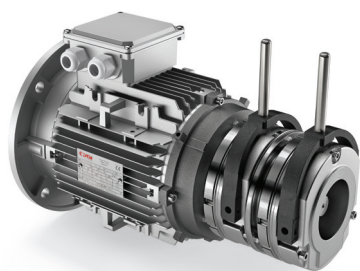
6TR, 7TR

Dc positive brake motors

- ▶ Brake DC V230/50HZ - V400/50HZ, other voltage available on request.
- ▶ Available from size 63 (kW0,12) to 180 (kW22).
- ▶ Standard three-phase motors are available on 2, 4, 6, 8 poles, single-phase and double speed on request.
- ▶ Brake torque 5 - 480Nm.

Motori autofrenanti con freno positivo, CC

- ▶ *Freno CC V230/50HZ - V400/50HZ, altre tensioni su richiesta.*
- ▶ *Disponibile dalla grandezza 63 (kW0,12) a 180 (kW22).*
- ▶ *Motori standard trifase disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta monofase e doppia polarità.*
- ▶ *Coppia frenante 5 - 480Nm.*



6TH, 7TH

DC brake motors for theater

- ▶ Brake DC V230/50HZ - V400/50HZ, other voltage available on request.
- ▶ Available from size 63 (kW0,12) to 180 (kW22).
- ▶ Standard three-phase motors are available on 2, 4, 6, 8 poles, single-phase and double speed on request.
- ▶ Brake torque 16 - 250Nm.

Motori autofrenanti con freno in CC per teatri

- ▶ *Freno CC V230/50HZ - V400/50HZ, altre tensioni su richiesta.*
- ▶ *Disponibile dalla grandezza 63 (kW0,12) a 180 (kW22).*
- ▶ *Motori standard trifase disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta monofase e doppia polarità.*
- ▶ *Coppia frenante 16 - 250Nm.*

Elvem Drive Motor series 6, 7

Elvem Motoinverter serie 6, 7



Drive Motor series 6, 7

Motoinverter serie 6, 7



Shaft Heights: from 63 to 225
Altezza d'asse: da 63 a 225



Modular feet serie 6
Built-in feet serie 7
Piedi modulari serie 6
Piedi in fusione serie 7



Bearings **NSK SKF**
Cuscinetti **NSK SKF**



Insulation CLF
Isolamento CLF



Degree of protection:
▶ IP65 from 0,25 to 7,5kW
(11kW for Drive Motor MP)
▶ IP55 from 11kW to 30kW

Grado di protezione:
▶ IP65 da 0,25 a 7,5kW (11kW
per Motoinverter MP)
▶ IP55 from 11kW to 30kW



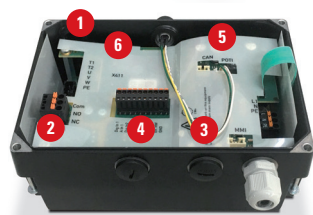
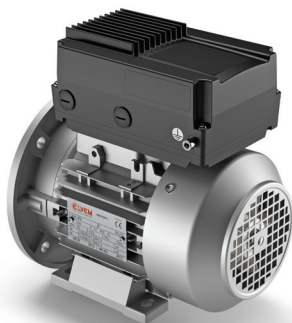
S1 Duty
Serv. S1

- ▶ Control and regulation system for a range of power from 0.25kW up to 30kW.
- ▶ Decentralized and independent regulation.
- ▶ Strong, high-quality speed regulator for indoor and outdoor operations.

- ▶ *Piattaforma di controllo e regolazione continua per potenze comprese tra 0.25kW e 30kW.*
- ▶ *Regolazione decentralizzata ed indipendente.*
- ▶ *Regolatore di velocità robusto e di elevata qualità per il funzionamento indoor ed outdoor.*

More technical details and accessories information are available on the specific flyer.

Per tutte le opzioni ed possibili accessori aggiuntivi, nonché per i dati tecnici si veda la brochure specifica.



EC

Drive Motor EC

- ▶ Single phase available from 0,25kW to 0,75kW, IP65.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (1) 1 x relay.
- (2) 2 x digital inputs.
1 x digital output.
1 x analog inputs (configurable as digital input).
1 x digital hardware enabling.
Internal power supply:
 - 24V (DC), 100mA.
 - 10V (DC), 30mA.
- (3) 2 x status LEDs (red, green).
- (4) PID regulation.
- (5) Motor temperature check.
- (6) Short circuit protection.

Motoinverter EC

- ▶ Monofase disponibile da 0,25kW a 0,75kW, IP65.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (1) 1 x relé.
- (2) 2 x ingressi digitali.
1 x uscita digitale.
1 x ingresso analogico (conf. come ingresso digitale).
1 x abilitazione hardware abilitato.
Alimentazione interna:
 - 24V (DC), 100mA.
 - 10V (DC), 30mA.
- (3) 2 x LED di stato (rosso, verde).
- (4) Regolazione PID.
- (5) Controllo temperatura motore.
- (6) Protezione da cortocircuito.



ST

Drive Motor ST

- ▶ Three-phase available from 0,55kW to 7,5kW on IP65; from 11kW to 22kW IP55.
- ▶ Single-phase available from 0,37kW to 1,1kW on IP65.
- ▶ Standard potentiometer.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (1) 2 x relays.
- (2) 4 x digital inputs.
2 x digital outputs.
2 x analog inputs (configurable as digital inputs).
1 x analog outputs.
1 x digital hardware enabling.
Internal power supply:
 - 24V (DC). 100mA.
 - 10V (DC). 30mA
 External power supply:
 - 24V (DC) +/- 15%
- (3) 2 x status LEDs (red, green).
- (4) Potentiometer on device.
- (5) M12 connector for programming interface RS485.
- (6) PID regulation.
- (7) Motor temperature check.
- (8) Short circuit protection.

Motoinverter ST

- ▶ Trifase disponibile da 0,55kW a 7,5kW, IP65; da 11kW a 22kW IP55.
- ▶ Monofase disponibile da 0,37kW a 1,1kW, IP65.
- ▶ Potenzimetro di serie.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (1) 2 x relè.
- (2) 4 x ingressi digitali.
2 x uscite digitali.
2 x ingressi analogici (config. come ingressi digitali).
1 x uscita analogica.
1 x abilitazione hardware digitale.
Alimentazione interna:
 - 24V (DC), 100mA
 - 10V (DC), 30mA
 Alimentazione esterna:
 - 24V (DC) +/- 15%
- (3) 2 x LED di stato (rosso, verde).
- (4) Potenzimetro su dispositivo.
- (5) Connettore M12 per interfaccia di programmazione RS485.
- (6) Regolazione PID.
- (7) Controllo temperatura motore.
- (8) Protezione da cortocircuiti.

Elvem Drive Motor series 6, 7

Elvem Motoinverter serie 6, 7



BA

Drive Motor BA

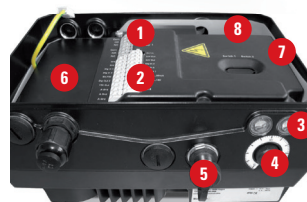
- ▶ Three-phase available from 0,55kW to 7,5kW on IP65.
- ▶ Single-phase available from 0,37kW to 1,5kW on IP65.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (1) 2 x digital inputs.
1 x digital output.
1 x analog inputs (configurable as digital input).
1 x digital hardware enabling.
Internal power supply:
 - 24V (DC), 100mA.
 - 10V (DC), 30mA.
- (2) 2 x status LEDs (red, green).
- (3) M12 connector for programming Interface RS485.
- (4) PID regulation
- (5) Motor temperature check
- (6) Short circuit protection

Motoinverter BA

- ▶ Trifase disponibile da 0,55kW a 7,5kW, IP65.
- ▶ Monofase disponibile da 0,37kW a 1,5kW, IP65.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (1) 2 x ingressi digitali.
1 x uscita digitale.
1 x ingresso analogico (conf. come ingresso digitali).
1 x abilitazione hardware digitale.
Alimentazione interna:
 - 24 (DC), 100mA.
 - 10V (DC), 30mA.
- (2) 2 x LED di stato (rosso, verde).
- (3) Connettore M12 per interfaccia di programmazione RS485.
- (4) Regolazione PID.
- (5) Controllo temperatura motore.
- (6) Protezione da cortocircuito.



MP

Drive Motor MP

- ▶ Three-phase available
 - from 0,55kW to 11kW, IP65.
 - from 11kW to 30kW, IP55.
- ▶ For Permanent Magnet Motors.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (1) 2 x relay.
- (2) 4 x digital inputs.
2 x digital outputs.
2 x analog inputs (configurable as digital inputs).
1 x analog output.
1 x digital hardware enabling.
Internal power supply:
 - 24V (DC), 100mA.
 - 10V (DC), 100mA.External power supply:
 - 24V (DC) +/-15%.
- (3) 2 x status LEDs (red, green).
- (4) PID Protection.
- (5) Potentiometer on board.
- (6) M12 connector for programming interface RS485.
- (7) Motor temperature check.
- (8) Short circuit protection.

Motoiwerter MP

- ▶ Trifase disponibile
 - da 0,55kW a 11kW, IP65.
 - da 11kW A 30kW, IP55.
- ▶ Per Motori a Magneti Permanenti.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (1) 2 x relè.
- (2) 4 x ingressi digitali.
2 x uscite digitali.
2 x ingressi analogici (conf. come ingressi digitali).
1 x uscita analogica.
1 x abilitazione hardware digitale.
Alimentazione interna:
 - 24V (DC), 100mA.
 - 10V (DC), 100mA.Alimentazione esterna:
 - 24V (DC) +/-15%.
- (3) 2 x LED di stato (rosso, verde).
- (4) Protezione PID.
- (5) Potenziometro su dispositivo.
- (6) Connettore M12 per interfaccia di programmazione RS485.
- (7) Controllo temperatura motore.
- (8) Protezione da corto circuiti.

Drive Motor speed options

Opzioni motoinverter



EC



ST



BA



MP



Regulation keyboard
Tastiera di regolazione

✓

ST

BA

MP



Keypad with potentiometer
*Tastiera di regolazione
con potenziometro*

EC

✓

BA✓

MP✓

not with fieldbus
option / no con
opzione bus di campo

not with fieldbus
option / no con
opzione bus di campo



Program and regulation
keyboard with MMI integrated
*Tastiera di programmazione
MMI integrato*

EC

✓

BA✓

MP✓



External control unit
Unità di controllo esterna

✓

✓

BA✓

MP✓



Remote control (reception up to 150m)
Radiocomando (ricezione fino a 150m)

✓

✓

BA✓

MP✓



Bluetooth®



Module / Stick Bluetooth
Modulo / Chiavetta Bluetooth

✓

✓

BA✓

MP✓



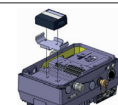
Potentiometer, optional
Potenziometro su richiesta

✓

ST

BA✓

MP



Integrated braking chopper
Chopper di frenatura integrato

EC

✓

BA✓

MP✓



Braking module
Modulo di frenatura

EC

ST

BA

MP✓



Parametrization cable
Cavo di programmazione e diagnosi

✓

✓

BA✓

MP✓



EC

✓

BA

MP✓



EC

✓

BA

MP✓



✓

✓

BA

MP✓



EC

✓

BA

MP✓



EC

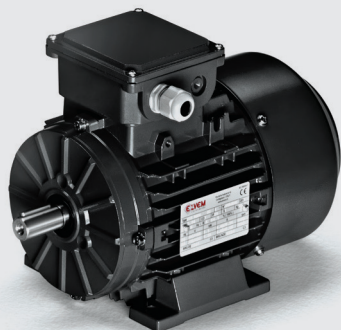
✓

BA

MP✓

Permanent Magnet AC Motors 6S4, 7S4

Motori AC a Magneti Permanenti 6S4, 7S4



Aluminum PM Motors series 6S4

Motori PM in alluminio serie 6S4



Shaft Heights: 71, 90, 112, 132.
Altezza d'asse: 71, 90, 112, 132.

from 0,55kW to 18,5kW, 1500 rpm.
da 0,55kW a 18,5kW, 1500 rpm.

from 0,75kW to 30kW, 3000 rpm.
da 0,75kW a 30kW, 3000 rpm.



Modular Feet.
Piedi modulari.



Bearings **SKF**
*Cuscinetti **SKF***



Paint RAL9005.
Verniciatura RAL9005.



Protection level IP55.
Livello di protezione IP55.



S1 Duty.
Serv. S1.



Insulation CLF.
Isolamento CLF.

Aluminum frame.
Carcassa in alluminio.

Other speed available on request.
Altre velocità disponibili su richiesta.



Cast iron PM Motors series 7S4

Motori elettrici in ghisa serie 7S4



Shaft Heights: 160 to 315.
Altezza d'asse: da 160 a 315.

from 18,5kW to 315kW, 1500 rpm.
da 18,5kW a 315kW, 1500 rpm.

from 22kW to 400kW, 3000 rpm.
da 22kW a 400kW, 3000 rpm.



Built-in feet.
Piedi in fusione.



Bearings **SKF**
*Cuscinetti **SKF***



Paint RAL9005.
Verniciatura RAL9005.



Protection level IP55.
Livello di protezione IP55.



S1 Duty.
Serv. S1.

Cast iron frame.
Carcassa in ghisa.

Other speed available on request
Altre velocità disponibili su richiesta



6S4, 7S4

Three-phase Permanent Magnet electric motors with integrated drive speed

- ▶ 6S4 available on size 71, 90, 112, 132 and from 0,55kW to 30kW.
- ▶ 7S4 available from size 160 to 180 and from 18,5kW to 30kW.
- ▶ Elvem provides complete set up.

Motori trifase a Magneti Permanenti con inverter integrato

- ▶ 6S4 disponibili in grandezza 71, 90, 112, 132 e da 0,55kW a 30kW.
- ▶ 7S4 disponibile dalla grandezza 160 alla 180 e da 18,5kW a 30kW.
- ▶ Elvem fornisce la programmazione completa.



6S4, 7S4

Three-phase Permanent Magnet electric motors with separate drive speed system

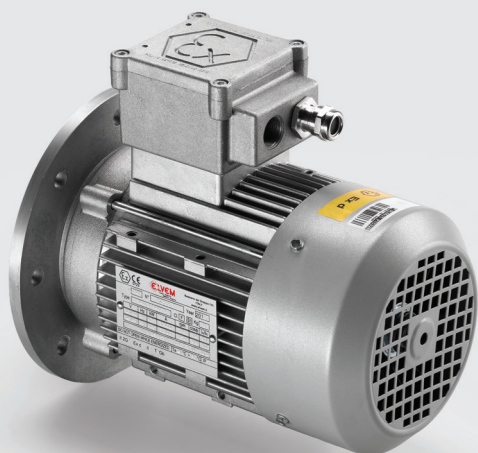
- ▶ 6S4 available on size 71, 90, 112, 132, from 0,55kW to 30kW.
- ▶ S4 available from size 160 to 315 and from 18,5kW to 400kW.
- ▶ On request Elvem provides complete set up.

Motori trifase a Magneti Permanenti con inverter separato

- ▶ 6S4 disponibile nelle grandezze 71, 90, 112, 132, da 0,55kW a 30kW.
- ▶ 7S4 disponibile dalla grandezza 160 alla 315 e da 18,5kW a 400kW.
- ▶ Su richiesta Elvem fornisce la programmazione completa.

Aluminum explosion proof motors

Motori antideflagranti in alluminio



Explosion proof motors *Motori antideflagranti*



Shaft Heights: 56 to 160.
Altezza d'asse: da 56 a 160.



Removable feet.
Piedi removibili.



S1 Duty.
Serv. S1.

Aluminum frame.
Carcassa in alluminio.



Single Phase.
Monofase.



Double Speed.
Doppia velocità.



Three Phase.
Trifase.



RL

Explosion proof motors

- ▶ Available from size 56 (0,06kW) to 160 (kW22).
- ▶ Standard motors available on 2, 4, 6, 8 poles, double speed 2/4, 4/6, 4/8, single-phase.

Risk area:

- ▶ II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb, IP55.
- ▶ II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb, IP55.
- ▶ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db, IP66.

Motori antideflagranti

- ▶ Disponibile dalla taglia 56 (0,06kW) a 160 (kW22).
- ▶ Motori standard disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, doppia polarità 2/4, 4/6, 4/8, monofase.

Aree di rischio:

- ▶ II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb, IP55.
- ▶ II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb, IP55.
- ▶ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db, IP66.



MIA

Explosion proof motors

- ▶ Available from size 56 (0,06kW) to 160 (22kW).
- ▶ Standard motors available on 2, 4, 6, 8 poles and double speed.

Risk area:

- ▶ II 2G Ex eb IIC T6...T4 Gb, IP55.
- ▶ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db, IP66.

Motori antideflagranti

- ▶ Disponibile dalla taglia 56 (0,06kW) alla 160 (22kW)
- ▶ Motori standard disponibili in 2, 4, 6, 8 poli e doppia polarità

Aree di rischio:

- ▶ II 2G Ex eb IIC T6...T4 Gb, IP55.
- ▶ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db, IP66.



6/7

Explosion proof motors

- ▶ Available from size 56 (0,06kW) to 355 (450kW).
- ▶ Standard motors available on 2, 4, 6, 8 poles, three-phase, double speed, single-phase, brake motors.

Risk area:

- ▶ II 3G Ex ec IIC T4 Gc.
- ▶ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc, IP65.

Motori antideflagranti

- ▶ Disponibili dalla taglia 56 (0,06kW) a 355 (450kW)
- ▶ Motori standard disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, trifase, doppia polarità, monofase, motori autofrenanti

Aree di rischio:

- ▶ II 3G Ex ec IIC T4 Gc.
- ▶ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc, IP65.

On request available smaller and bigger size and power on cast iron.
Su richiesta disponibili taglie e potenze maggiori e minori in ghisa.



High voltage three-phase asynchronous motors IEC series 7T1

Motori alta tensione asincroni trifase serie IEC 7T1

- ▶ Frame size 355-560.
- ▶ Power range 160kW-1800kW.
- ▶ Pole: 2-12.
- ▶ Rated Voltage 3kV, 6kV, 10kV.
- ▶ Protection degree IP54-IP55.
- ▶ Insulation CL F - CL H.
- ▶ Cooling method IC411, IC416.
- ▶ Duty S1.
- ▶ Cast iron frame.
- ▶ Grandezza 355-560.
- ▶ Potenza 160kW-180kW.
- ▶ Poli: 2-12.
- ▶ Tensione nominale 3kV, 6kV, 10kV.
- ▶ Livello di protezione IP54-IP55.
- ▶ Classe di isolamento CL F - CL H.
- ▶ Metodo di raffreddamento IC411, IC416.
- ▶ Servizio S1.
- ▶ Carcassa in ghisa.



High voltage three-phase asynchronous motors series 4Y

Motori alta tensione asincroni trifase serie 4Y

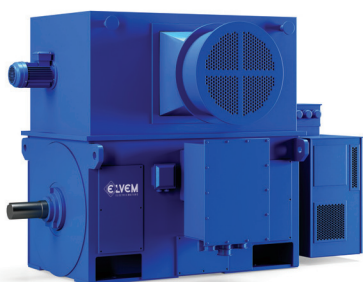
- ▶ Frame size 355-800.
- ▶ Power range 220-7100kW.
- ▶ Pole: 2-16.
- ▶ Rated Voltage 6kV, 10kV.
- ▶ Protection degree IP23.
- ▶ Insulation CL F - CL H.
- ▶ Cooling method IC01.
- ▶ Duty S1.
- ▶ Steel frame.
- ▶ Grandezza 355-800.
- ▶ Potenza 220-7100kW.
- ▶ Poli: 2-16.
- ▶ Tensione nominale 6kV, 10kV.
- ▶ Livello di protezione IP23.
- ▶ Classe di isolamento CL F - CL H.
- ▶ Metodo di raffreddamento IC01.
- ▶ Servizio S1.
- ▶ Carcassa in acciaio.



High voltage three-phase asynchronous motors series 4YKK

Motori alta tensione asincroni trifase serie 4YKK

- ▶ Frame size 355-800.
- ▶ Power range 185-5600kW.
- ▶ Pole: 2-16.
- ▶ Rated Voltage 6kV, 10kV.
- ▶ Protection degree IP44, IP54, IP55.
- ▶ Insulation CL F - CL H.
- ▶ Cooling method IC611.
- ▶ Duty S1.
- ▶ Steel frame.
- ▶ Grandezza 355-800.
- ▶ Potenza 185-5600kW.
- ▶ Poli: 2-16.
- ▶ Tensione nominale 6kV, 10kV.
- ▶ Livello di protezione IP44, IP54, IP55.
- ▶ Classe di isolamento CL F - CL H.
- ▶ Metodo di raffreddamento IC611.
- ▶ Servizio S1.
- ▶ Carcassa in acciaio.



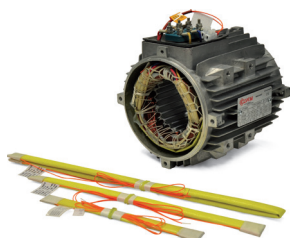
High voltage three-phase slipring motors series 4YRKK

Motori alta tensione trifase ad anelli serie 4YRKK

- ▶ Frame size 355-1000kW.
- ▶ Power range 185-4000kW.
- ▶ Pole: 4-12.
- ▶ Rated Voltage 6kV, 10kV.
- ▶ Protection degree IP44, IP54.
- ▶ Insulation CL F.
- ▶ Cooling method I611-616.
- ▶ Duty S1.
- ▶ Steel frame.
- ▶ Grandezza 355-1000kW.
- ▶ Potenza 185-4000kW.
- ▶ Poli: 2-4.
- ▶ Tensione nominale 6kV, 10kV.
- ▶ Livello di protezione IP44, IP54.
- ▶ Classe di isolamento CL F.
- ▶ Metodo di raffreddamento I611-616.
- ▶ Servizio S1.
- ▶ Carcassa in acciaio.

Special configurations / Esecuzioni speciali

Electric Protections / Protezioni Elettriche



CLH

Class H insulation for high temperature
Classe isolamento H per alte temperature

TROP

Tropicalization
Tropicalizzazione

SAC

Anti-condensation heater
Scaldiglie termiche anticondensa

BT

Low temperature design
Esecuzione per basse temperature

KLI

Klixon bimetallic thermistor device
Sonde termiche bimetalliche Klixon

PTC

PTC thermistor device
Termoresistenza PTC

PT100

PT100 resistance thermometer for bearings
Termoresistenza PT100 sui cuscinetti

KTY

KTY temperature sensors
Sensori di temperatura KTY

PT100A

Resistance thermometer PT100 for winding
Termoresistenza PT100 sull'avvolgimento

PT1000

Resistance thermometer PT1000 for bearings
Termoresistenza PT1000 sui cuscinetti

Mounting Options / Opzioni di Montaggio

SC

Closed shield.
Motor without cooling fan
*Scudo chiuso.
Motore senza ventola*

VA

Aluminium cooling fan
Ventola in alluminio

BL

Terminal box on one side for foot mounting
Scatola morsettiera laterale per B3

BIS

Second shaft end
Seconda estremità albero

AD

Special design output shaft
Albero motore a disegno

B5Q

Square mounting flange
Flangia quadra

VIB

Vibrator sensor
Sensori di vibrazione

LUB

Automatic lubricator
Lubrificatore automatico

BP

Terminal box on rear side
Scatola morsettiera posizione posteriore

CU

Output cables without terminal box
Cavi uscenti senza scatola morsettiera

Physical Protections / Protezioni Fisiche

IP56

Housing protection level IP56
Grado di protezione IP56

IP65

Housing protection level IP65
Grado di protezione IP65

IP66

Housing protection level IP66
Grado di protezione IP66

INC

Encapsulated
Coibentazione

FSC

Condensation drainage holes
Fori di scarico condensa

TAP

Rain cover
Tettuccio parapioggia

C5M

Coating C5M for highly corrosive environments
Verniciatura per ambienti altamente corrosivi C5M

Brake assembly options / Opzioni di montaggio freno

FRX

Atex certified brake
Freno certificato Atex

TSF

Special voltage for brake
Freno a tensione speciale

LSB

Hand release lever for brake
Leva sblocco freno

PGF

Rubber brake seal
Protezione in gomma per freno

FD

Brake direct power supply
Alimentazione diretta del freno

RR

Fast rectifier for DC brake
Raddrizzatore rapido freno CC

MIC

Microswitch for brake
Microswitch per freno

CPF

Brake protection cap
Cuffia protezione freno

ATEX

Atex certified motors
Risk are 1-21; 2-22
*Motori certificati Atex
Zona di rischio 1-21; 2-22*

UL CSA

Conformity UL CSA
Conformità UL CSA

EAC

Conformity EAC
TRCU004
*Conformità EAC
TRCU004*

CCC

Certification CCC
Certificazione CCC

NU

Cylindrical roller bearing on DE side
Cuscinetto a rulli cilindrici lato DE

VER

Bearings for vertical mounting
Cuscinetti per montaggio verticale

ANR

Backstop
Antiritorno

HEX

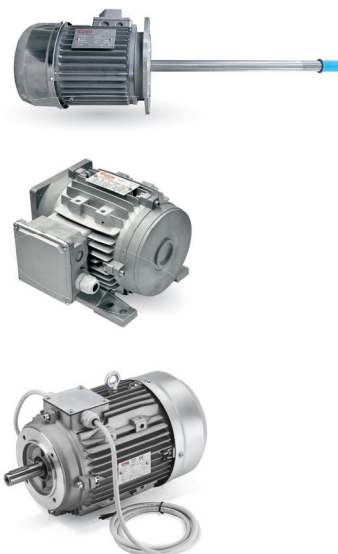
NDE side hexagonal socket
Cava esagonale estremità NDE

CIE

Electrically insulated bearings
Cuscinetti isolati elettricamente

CAT/CBT

High/low temperature bearings
Cuscinetti per alte/basse temperature



Other options / Altre opzioni

AVP

Soft-start fly wheel
Volano per avviamento progressivo

CAE

Auxiliary electronic capacitor
Condensatore ausiliario elettronico

SV

Axial forced cooling IC416
Servoventilazione assiale IC416

INV

Drive speed motor
Motoinverter

ENC

Encoder
Encoder

AVS

Symmetrical winding for single-phase motor
Avvolgimento simmetrico per motori monofase

Motors for special applications / *Motori per applicazioni speciali*



Nema Premium Efficiency Electric Motors *Motori Elettrici Nema Premium*

-  Power / Potenza
HP 1/4 - HP 250
-  Protection level
Livello di isolamento
IP55/ IP56/ IP23
-  Shaft Heights
Altezza d'asse
T140-T449



Hole shaft Motors *Motori ad albero cavo*

-  Power / Potenza
kW 2,2 - 11
-  Protection level
Livello di isolamento
IP54
-  Shaft Heights
Altezza d'asse
90 - 132



Smoke Extract Motors 400°C 2h *Motori estrazione fumi 400°C 2h*

-  Power / Potenza
kW 0,37-315
-  Protection level
Livello di isolamento
IP55
-  Shaft Heights
Altezza d'asse
71-315
-  Cooling method
Metodo di raffreddamento
IC 411



Axial forced cooling motors *Motori servoventilati*

-  Shaft Heights
Altezza d'asse
56 - 355
-  Protection level
Livello di isolamento
IP55-IP66
-  Certification
Certificazione ATEX, UL, EAC



Motors exploitable as generator for Eolic and hydroelectric installations / *Motori ad uso generatore per impianti eolici ed idroelettrici*

-  Power / Potenza
kW11-kW1000
-  Protection level
Livello di isolamento
IP55-56
-  Shaft Heights
Altezza d'asse
160-500



Encapsulated Motors *Motori incapsulati*

-  Shaft Heights
Altezza d'asse
63-250
-  Protection level
Livello di isolamento
IP67



Electric Motors for marine sector *Motori per ambienti marini*

-  Power / Potenza
kW0,09-kW400
-  Protection level
Livello di isolamento
IP55-56
-  Shaft Heights
Altezza d'asse
56-400



Three-phase motors with switch *Motori trifase con interruttore*

-  Shaft Heights
Altezza d'asse
56 - 132
-  Available
on/off switch
Disponibile
interruttore on/off



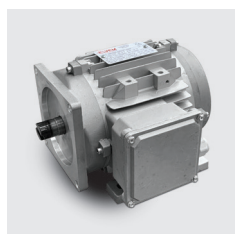
Electric motors for dryers *Motori per essicatori*

-  Power / Potenza
kW0,25-kW15
-  Protection level IP56
Livello di isolamento
-  Shaft Heights
Altezza d'asse
71-160
-  Insulation class
classe di isolamento H
-  Cooling method IC 418
Metodo di raffreddamento



Single-phase motors with switch *Motori monofase con interruttore*

-  Shaft Heights
Altezza d'asse
56 - 100



Motors for hydraulic pumps *Motori per pompe idrauliche*

-  Power / Potenza
kW0,25-kW3
-  Protection level
Livello di isolamento
IP55
-  Shaft Heights
Altezza d'asse
71-90
-  Cooling method
Metodo di raffreddamento
IC 411



Electric motor for food industry *Motori elettrici per l'industria alimentare*

-  Starting from kW0,25
A partire da kW0,25
-  Aluminum sandblasted
Alluminio sabbiato

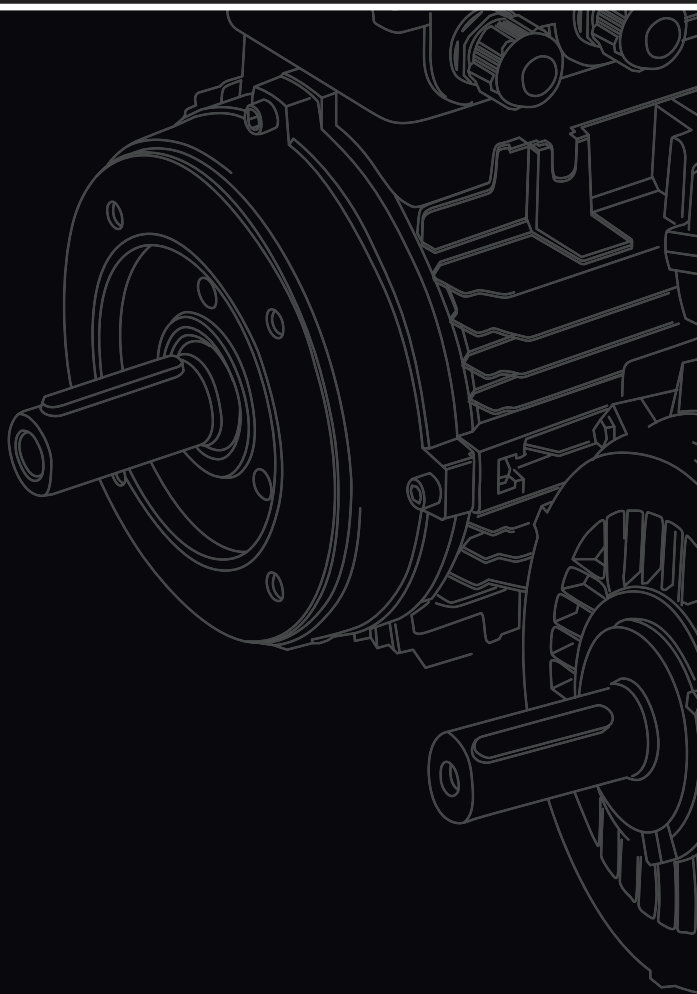


Inox electric motors AISI 316L

-  Power / Potenza
kW0,12-kW2,2
4 poles/pole
-  Protection level
Livello di isolamento
IP69K
-  Shaft Heights
Altezza d'asse
63-100



Special customized motors *Motori speciali su richiesta*



Elvem S.R.L.

Via delle Industrie, 42
36050 Cartigliano (VI) - Italy

T +39 0424 513 972
+39 0424 354 10

F +39 0424 354 05

@ elvem@elvem.it