


PRODUCT

Gamma Prodotti

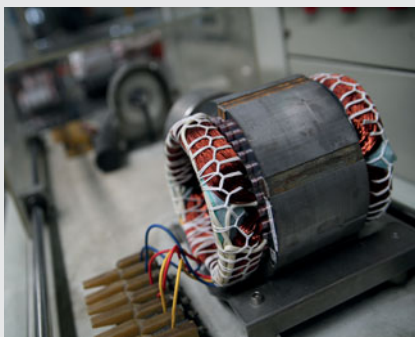
OVERVIEW

A photograph of an industrial workshop. In the foreground, there are several pieces of machinery, including a large blue motor and an orange machine with a white control panel. A worker is visible in the background, slightly out of focus. The scene is lit with bright, cool-toned lights. A white diagonal line runs from the top left towards the bottom right, partially overlapping the machinery.

MORE THAN 50 YEARS

**Of quality, efficiency
And know-how**

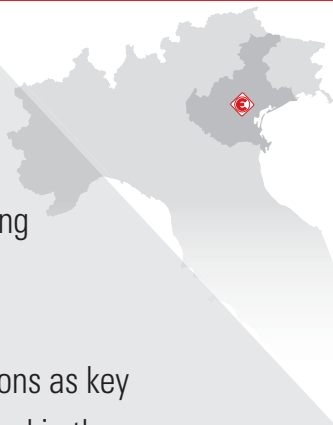
ELVEM philosophy since 1966: an efficient, quick and personalized service for our clients. This idea goes hand in hand with the typical know-how of the Italian handicraft that the founder Luciano Baron still nowadays keeps alive in the company.



**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.



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



E
L
E
T
T
R
O
T
E
C
N
I
C
A
E
L
E
T
T
R
O
M
E
C
C
A
N
I
C
A
B
A
R
O
N
L
U
C
I
A
N
O

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

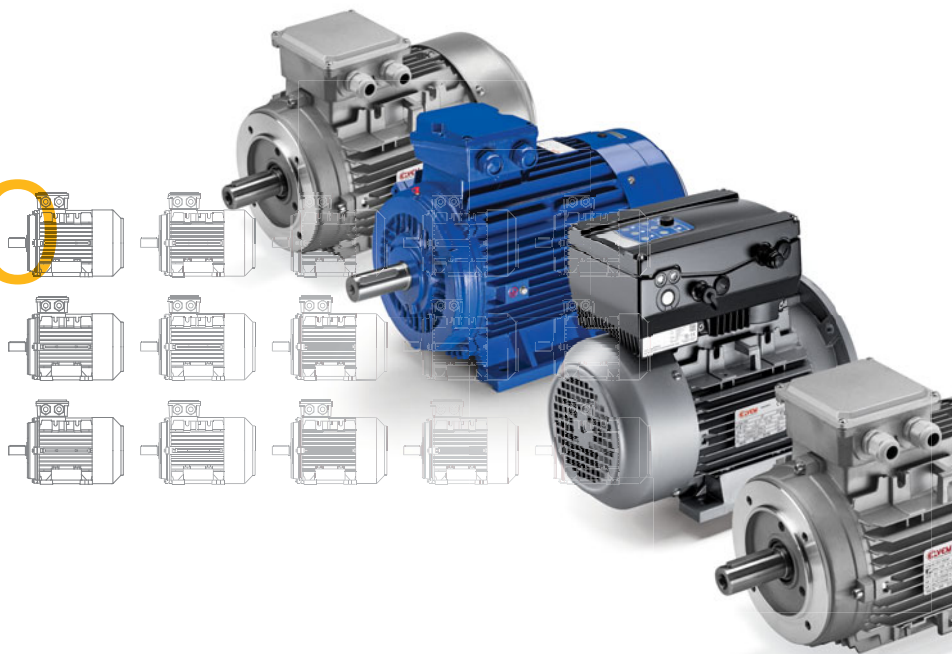
ELVEM affianca EBL per sviluppare una realtà in grado di rispondere ad un mercato internazionale

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

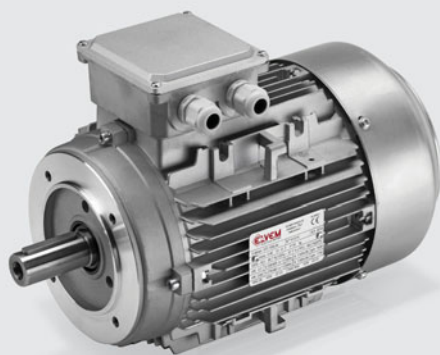
Elvem Motoinverter



2019

Permanent Magnets Motors

Motori a Magneti Permanenti



Aluminum Electric Motors *Motori in Alluminio*



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



Modular feet
Piedi modulari



Bearings **NSK SKF**
Cuscinetti NSK SKF



Insulation CLF
Isolamento CLF

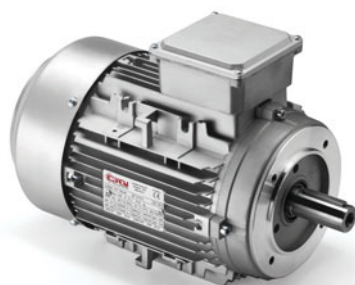


IP55



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.
- ▶ Polarit : 2/4; 4/8; 4/6; 6/8; su richiesta altre polarit .



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 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

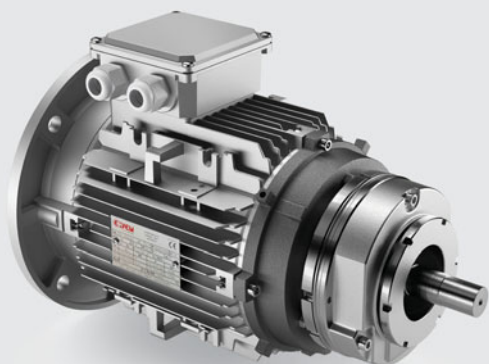
- ▶ 7P constant torque, Dahlander connection or separate windings.
- ▶ 7V quadratic torque, Dahlander connection or separate windings.
- ▶ From IEC160 to IEC280; other size on request.
- ▶ Power from 4/2,6kW to 85/70kW; other on request.
- ▶ Poles: 2/4; 4/8; 4/6; 6/8; other on request.

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



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



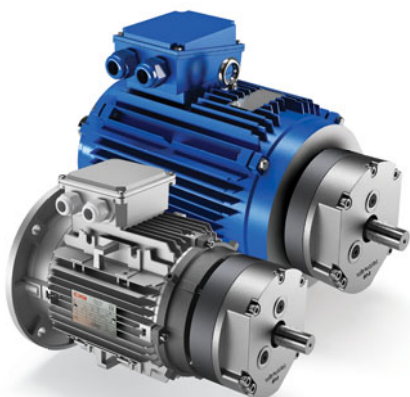
Bearings **SKF**
*Cuscinetti **SKF***



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 motor available on 2, 4, 6, 8 poles, other poles 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 disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta altre 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 motor available on 2, 4, 6, 8 poles, other poles 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 disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta altre polarità.
- ▶ Coppia frenante 5 - 2000 Nm.

Brake motors SERIES 6 - 7



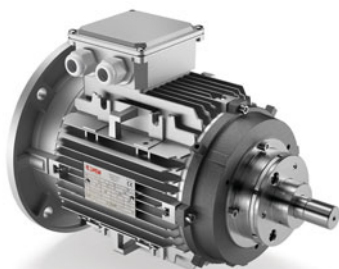
6TS, 7TS

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 motor available on 2, 4, 6, 8 poles, other poles 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 disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta altre polarità.
- ▶ Coppia frenante 2,5 - 50N.



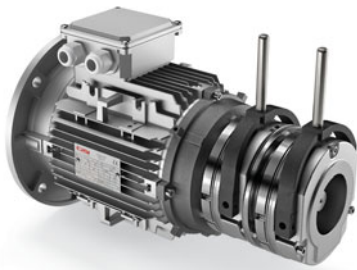
6TR, 7TR

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 motor available on 2, 4, 6, 8 poles, other poles 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 disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta altre 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 motor available on 2, 4, 6, 8 poles, other poles 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 disponibili in 2, 4, 6, 8 poli, su richiesta altre polarità.*
- ▶ *Coppia frenante 16 - 250Nm.*

Elvem Drive Motor series 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 0,37 to 7,5kW (11kW for Drive Motor MP)
- ▶ IP55 from 11kW to 30kW

Grado di protezione:

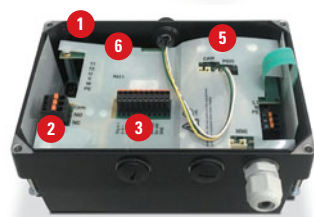
- ▶ IP65 da 0,37 a 7,5kW (11kW per Motoinverter MP)
- ▶ IP55 from 11kW to 30kW



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.*



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 outputs.
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 digitali).
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.
- ▶ Potenziometro 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) Potenziometro 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



BA

Drive Motor BA

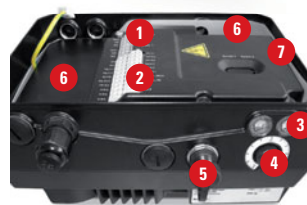
- ▶ Three-phase available from 0,55kW to 7,5kW on IP65.
- ▶ Single-phase available from 0,37kW to 1,5kW on IP65.
- ▶ MODBUS RTU standard.

- (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) M12.
- (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.

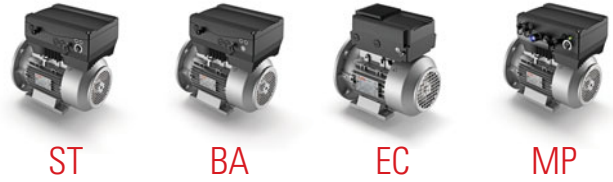
Motoinverter MP

- ▶ 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



	ST	BA	EC	MP
  <p>Regulation keyboard <i>Tastiera di regolazione</i></p>	ST	BA	✓	MP
  <p>Keypad with potentiometer <i>Tastiera di regolazione con potenziometro</i></p>	✓ not with fieldbus option / no con opzione bus di campo	BA✓	EC	MP✓ not with fieldbus option / no con opzione bus di campo
  <p>Program and regulation keyboard with MMI integrated <i>Tastiera di programmazione MMI integrato</i></p>	✓	BA✓	EC	MP✓
 <p>External control unit <i>Unità di controllo esterna</i></p>	✓	BA✓	EC✓	MP✓
 <p>Remote control (reception up to 150m) <i>Radiocomando (ricezione fino a 150m)</i></p>	✓	BA✓	EC✓	MP✓
 <p>Module / Stick Bluetooth <i>Modulo / Chiavetta Bluetooth</i></p>	✓	BA✓	EC✓	MP✓
 <p>Potentiometer, optional <i>Potenziometro su richiesta</i></p>	ST	BA✓	EC✓	MP
 <p>Integrated braking chopper <i>Chopper di frenatura integrato</i></p>	✓	BA✓	EC	MP✓
 <p>Braking module <i>Modulo di frenatura</i></p>	ST	BA	EC	MP✓
 <p>Parametrization cable <i>Cavo di programmazione e diagnosi</i></p>	✓	BA✓	EC✓	MP✓
	✓	BA	EC	MP✓
	✓	BA	EC	MP✓
	✓	BA	EC✓	MP✓
	✓	BA	EC	MP✓
	✓	BA	EC	MP✓

Permanent Magnet AC Motors 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



Explosion proof motors *Motori antideflagranti*



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



Single Phase.
Monofase.



Removable feet.
Piedi removibili.



Double Speed.
Doppia velocità.

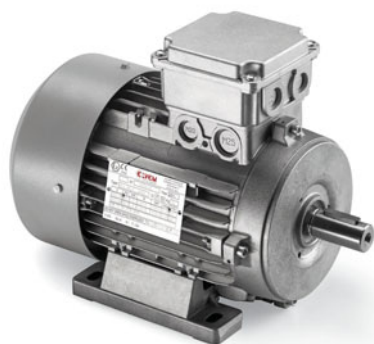


S1 Duty.
Serv. S1.



Three Phase.
Trifase.

Aluminum frame.
Carcassa in alluminio.



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.
- ▶ II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc, IP55.
- ▶ II 3D Ex tc IIIC T85°C...T135°C Dc, 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.*
- ▶ *II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc, IP55.*
- ▶ *II 3D Ex tc IIIC T85°C...T135°C Dc, IP66.*

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 frame 7T1

Motori alta tensione asincroni trifase carcassa 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 IEC frame 4Y

Motori alta tensione asincroni trifase carcassa IEC 4Y

- ▶ Frame size 355-800.
- ▶ Power range 160kw-3550kw.
- ▶ Pole: 2-16.
- ▶ Rated Voltage 3kV, 6kV, 10kV.
- ▶ Protection degree IP23.
- ▶ Insulation CL F - CL H.
- ▶ Cooling method IC01.
- ▶ Duty S1.
- ▶ Steel frame.
- ▶ *Grandezza 355-800.*
- ▶ *Potenza 160kW-355kW.*
- ▶ *Poli: 2-16.*
- ▶ *Tensione nominale 3kV, 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 IEC frame 4YKK

Motori alta tensione asincroni trifase carcassa IEC 4YKK

- ▶ Frame size 355-800.
- ▶ Power range 160kw-3550kw.
- ▶ Pole: 2-16.
- ▶ Rated Voltage 3kV, 6kV, 10kV.
- ▶ Protection degree IP44, IP54, IP55.
- ▶ Insulation CL F - CL H.
- ▶ Cooling method I611.
- ▶ Duty S1.
- ▶ Steel frame.
- ▶ Grandezza 355-800.
- ▶ Potenza 160kW-3550kW.
- ▶ Poli: 2-16.
- ▶ Tensione nominale 3kV, 6kV, 10kV.
- ▶ Livello di protezione IP44, IP54, IP55.
- ▶ Classe di isolamento CL F - CL H.
- ▶ Metodo di raffreddamento I611.
- ▶ Servizio S1.
- ▶ Carcassa in acciaio.



High voltage three-phase asynchronous motors IEC frame 4YRKK

Motori alta tensione asincroni trifase carcassa IEC 4YRKK

- ▶ Frame size 355-710.
- ▶ Power range 200kw-3550kw.
- ▶ Pole: 4-12.
- ▶ Rated Voltage 3kV, 6kV, 10kV.
- ▶ Protection degree IP54.
- ▶ Insulation CL F - CL H.
- ▶ Cooling method I611.
- ▶ Duty S1.
- ▶ Steel frame.
- ▶ Grandezza 355-710.
- ▶ Potenza 200kW-355kW.
- ▶ Poli: 2-4.
- ▶ Tensione nominale 3kV, 6kV, 10kV.
- ▶ Livello di protezione IP54.
- ▶ Classe di isolamento CL F - CL H.
- ▶ Metodo di raffreddamento I611.
- ▶ Servizio S1.
- ▶ Carcassa in acciaio.

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*

Special configurations / Esecuzioni speciali

Code Sigla	Option	Opzione
<i>Electrical protection / Protezione Elettrica</i>		
CLH	Insulation class H for high temperatures	Classe isolamento per alte temperature H
TROP	Tropicalisation	Tropicalizzazione
SAC	Anti-condensation heaters	Scaldiglie anticondensa
KLI	Klixon bimetallic thermistor device	Sonde termiche bimetalliche klixon
KTY	KTY temperature sensors	Sensori di temperatura KTY
PTC	PTC thermistors	Sonde termiche a transistor
PT100A	Resistance thermometer for winding	Termoresistenza sull'avvolgimento
PT100/PT1000	Resistance thermometer for bearings	Termoresistenza sui cuscinetti
<i>Physical protection / Protezione fisica</i>		
IP56	IP 56 protection	Protezione IP 56
IP65	IP 65 protection	Protezione IP 65
IP66	IP 66 protection	Protezione IP 66
INC	Encapsulated motor	Motore incapsulato
FSC	Condensation drainage holes	Fori di scarico condensa
TAP	Rain cover	Tettuccio anti pioggia
C5M	Coating for highly corrosive environments	Verniciatura per ambienti altamente corrosivi
<i>Assembly options / Opzioni di montaggio</i>		
SC	Closed back endshield	Scudo chiuso posteriore
VA	Aluminum cooling fan	Ventola in alluminio
BL - BLS	Side terminal box	Scatola morsettiera laterale
BP	Terminal box on rear side	Scatola morsettiera posizione posteriore
CU	Cables without terminal box	Cavi uscenti senza scatola morsettiera
BIS	Double ended shaft	Albero bisporgente
AD	Special design shaft	Albero a disegno
HEX	NDE side Hexagonal socket	Cava esagonale estremità NDE
B5Q	Square B5 flange	Flangia B5 quadra
NU	Cylindrical roller bearing on DE side	Cuscinetto a rulli cilindrici lato DE
VER	Bearings for vertical mounting	Montaggio verticale
CIE	Electrically insulated bearings	Cuscinetti isolati elettricamente
CAT/CBT	High/low temperature bearings	Cuscinetti per alte / basse temperature
ANR	Backstop	Antiritorno
VIB	Vibration sensor	Sensori di vibrazioni
LUB	Automatic lubricator	Ingrassatore automatico
<i>Certifications / Certificazioni</i>		
ATEX	ATEX certification	Certificazione ATEX
ULCSA	UL-CSA Conformity	Conformità UL-CSA
GOST	Gost - EAC - TRCU Conformity	Conformità Gost – EAC - TRCU
CCC	Certification CCC	Certificazione CCC
<i>Brake assembly options / Opzioni di montaggio freno</i>		
FRX	ATEX certified brake	Freno certificato ATEX
FD	Brake direct power supply	Alimentazione diretta del freno
TSF	Special voltage for brake	Freno a tensione speciale
RR	Fast rectifier for DC brake	Raddrizzatore rapido freno CC
LSB	Hand release lever for brake	Leva sblocco freno
MIC	Microswitch for brake	Microswitch per freno
PGF	Rubber brake seal	Protezione in gomma per freno
CPF	Brake protection cap	Cuffia protezione freno
<i>Other options / Altre Opzioni</i>		
AVP	Soft-start flywheel	Volano per avviamento progressivo
CAE	Auxiliary electronic capacitor	Condensatore ausiliario elettronico
AVS	Symmetrical winding for single-phase motor	Avvolgimento simmetrico per motori monofase
INV	Motoinverter	Motoinverter
ENC	Encoder	Encoder
SV	Forced cooling IC416 IP55 / IP66/ATEX/UL	Servoventilazione assiale IC416 IP55 / IP66/ATEX/UL

The specific description and all technical information about Special Configurations are available on Elvem General Catalogue.
La puntuale descrizione e le informazioni tecniche di tutte le esecuzioni speciali è disponibile nel Catalogo Generale Elvem.



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