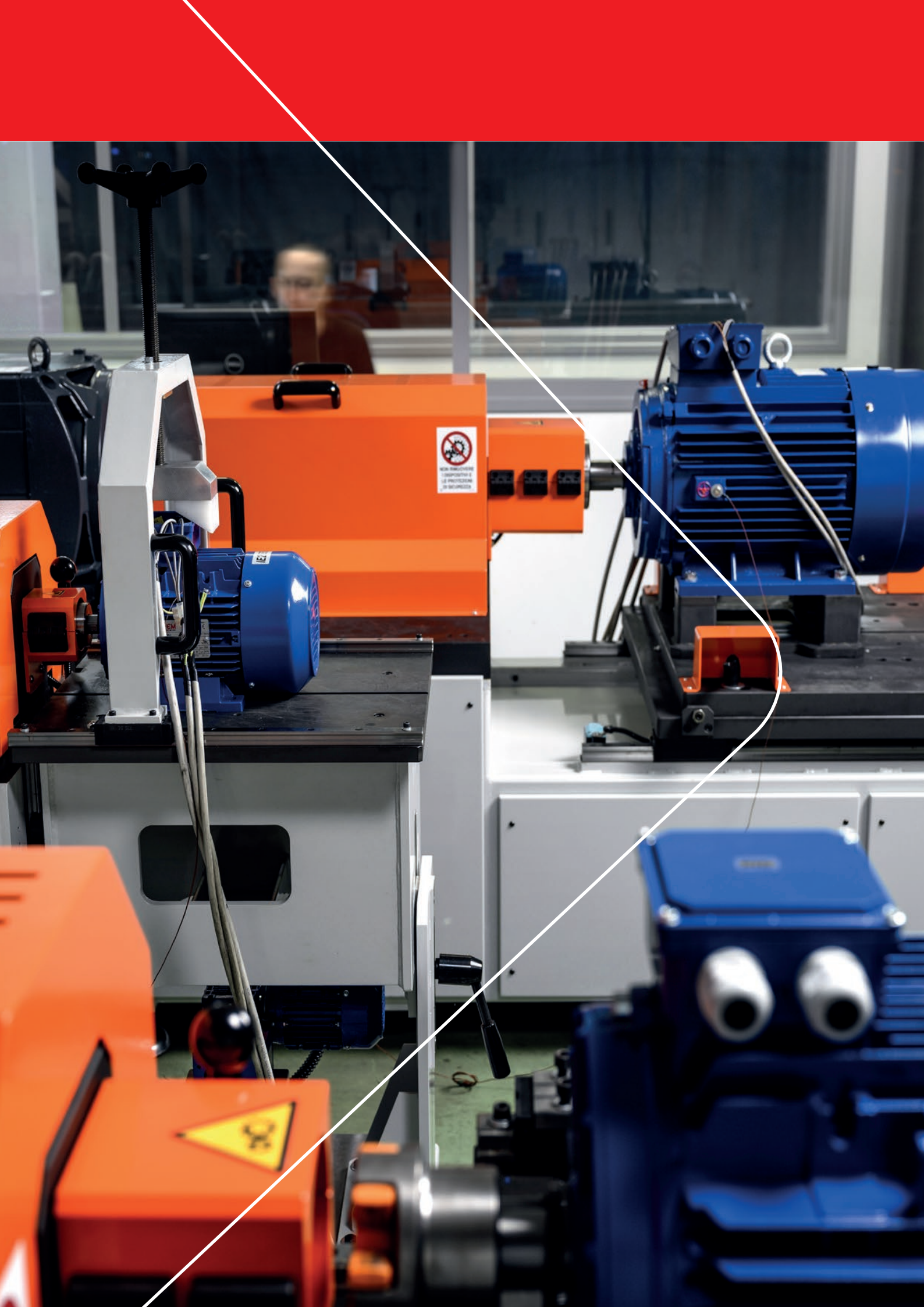


**PRODUKT
ÜBERSICHT**

Product Overview

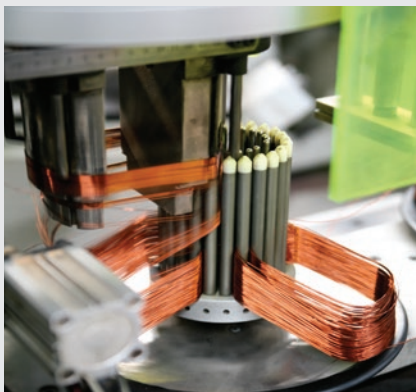


NON MANCIARE
SOPPORTIVA E
LE PROTEZIONI
DI SICUREZZA



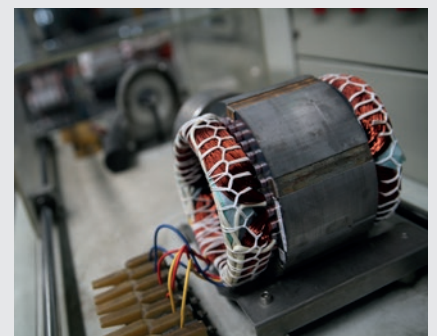
QUALITÄT, EFFIZIENZ UND KNOW-HOW SEIT MEHR ALS 50 JAHREN

Seit 1966 wird ELVEM von einer Philosophie geleitet: ein effizienter, schneller und persönlicher Service für unsere Kunden. Unser Gründer Luciano Baron hält diese Idee in Kombination mit dem traditionellen Italienischen Fachwissen für dieses Handwerk noch heute im Unternehmen am Leben.



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.*



Die 2. Generation der Familie Baron hat Elvem zu einem international agierenden Unternehmen gemacht. Unser Fokus liegt dabei auf Produkten mit höchsten Qualitätsstandards, Produktpersonalisierung sowie Sonderlösungen als wesentlichen Mehrwert unseres Sortiments. ELVEM hat seinen Sitz in der Provinz Vicenza, 70 km von Venedig entfernt, in der Region Venetien, einem der weltweit wichtigsten Industriegebiete für den Bau von Präzisionsmaschinen.



ELVEM Hauptsitz
· Cartigliano (VI)

MEHR ALS
+108,000

verkaufte Motoren
pro Jahr weltweit

+ 108.000 motors sold
per year worldwide



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.

GESCHICHTE / Story



ELETTROTECNICA
ELETTROMECCANICA
BARON
LUCIANO



1960

Luciano Baron gründet Elettromeccanica EBL, eine mechanische Werkstatt, die sich auf die Entwicklung von Elektromotoren und rotierenden elektrischen Maschinen spezialisiert.

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

1966

Elvem arbeitet mit EBL zusammen, um Produkte für den internationalen Markt zu entwickeln.

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

ZERTIFIKATE / Certifications

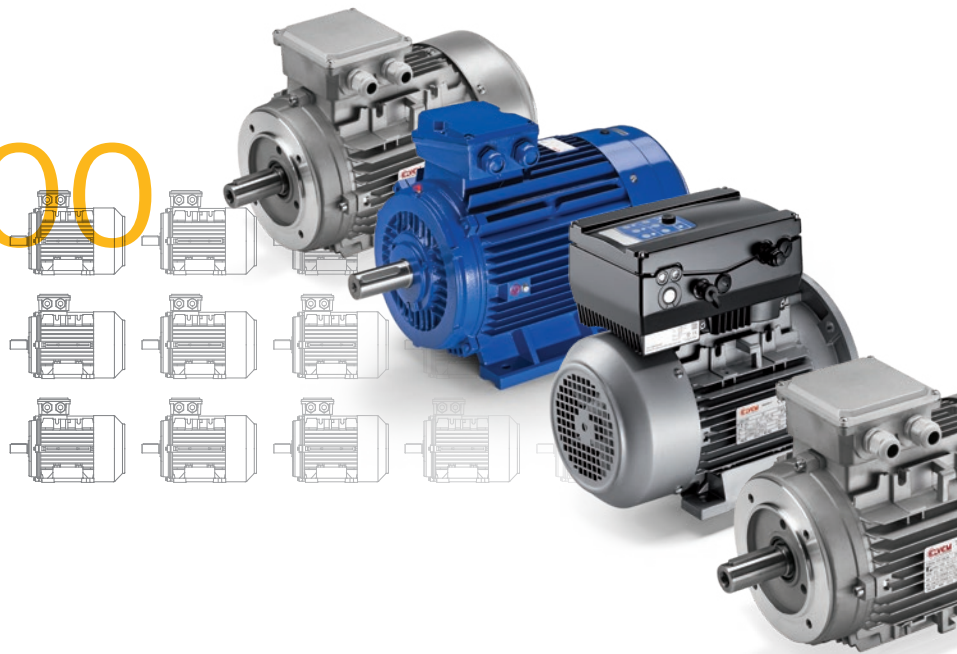


MEHR ALS

+100,000

Motore auf Lager

+ 100.000 motors in stock



1993

Umzug in einen 2000 m² großen neuen Firmensitz

The company moves into a 2000 m² new headoffice



1999

Aufnahme der Produktion von Bremsmotoren

Starting of the production of brake motors



2008

Einführung des effizienten IE1

Introduction of the efficient IE1



2011

Die IE1-Serie wird durch die hohe Effizienz von IE2 verbessert

IE1 series is enhanced by IE2 high efficiency



2014

Einführung des effizienten IE3

Introduction of the efficient IE3



2015

Umzug in einen 6500 m² großen neuen Firmensitz

6500 m² new headquarter



2015/16

Die Innovation geht weiter mit IE4 Super Premium Effizienz

Innovation continues with IE4 Super Premium Efficiency



2017

Umrichter gesteuerte Motore

Inverter driven motors



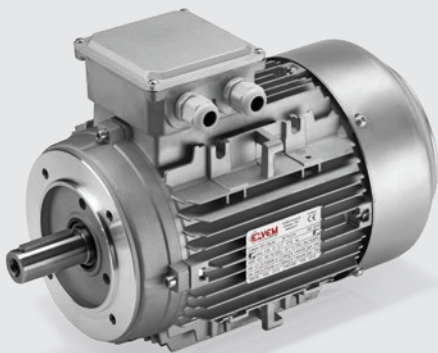
2019

Permanentmagnetmotore

Permanent Magnets Motors

Aluminiummotoren Serie 6

Aluminum motors series 6



Elektromotoren aus Aluminium Aluminum Electric Motors



Achshöhe: 56 bis 160
Shaft Heights: 56 to 160



Isolierung CLF
Insulation CLF



Modulare FüÙe
Modular feet



IP55

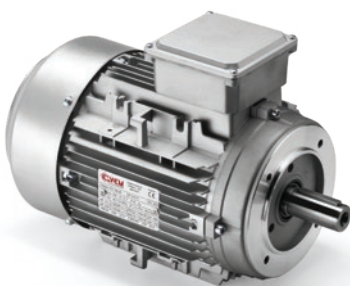


Lager
Bearings



S1 Betrieb
S1 Duty

- ▶ Standardlackierung RAL 5010 oder Aluminium sandgestrahlt (bitte angeben). Auf Anfrage können auch andere Lackierungen geliefert werden.
- ▶ Isolationsklasse F. Andere Isolationsklassen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Die Standard-Schutzklasse des Gehäuses ist IP55. Andere Schutzklassen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Modulare Fußanbauten.
- ▶ Lebensdauergeschmierte Lager.
- ▶ *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.*



Drehstrom asynchron
Three-phase asynchronous



6T4, 6T3, 6T2, 6T1

Erhältlich ab Baugröße 56 (0,06 kW) bis 132 (11 kW).

- ▶ Erhältlich ab Baugröße 56 (0,06 kW) bis 132 (11 kW). Auf Anfrage sind Aluminiummotore bis Baugröße 200 erhältlich.
- ▶ Standard sind 2,4,6,8 Pole. Auf Anfrage sind auch andere Polzahlen erhältlich.

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.

Elektromotoren 6T1 > 0,75kW für Nicht-EU Länder.
Electric Motors 6T1 > 0,75kW for non-EEC destinations.



Polumschaltbar
Double speed

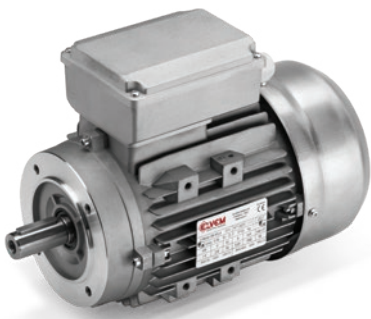
6P, 6V

Polumschaltbare Drehstrommotoren in Aluminiumgehäuse

- ▶ 6P konstantes Drehmoment, Dahlander-Anschluss oder separate Wicklungen.
- ▶ 6V quadratisches Drehmoment, Dahlander-Anschluss oder separate Wicklungen.
- ▶ Erhältlich von IEC71 bis IEC160, auf Anfrage bis IEC180.
- ▶ Leistung von 0,18/0,13kW bis 10,3/2,6kW; andere Leistung auf Anfrage.
- ▶ Pole: 2/4; 4/8; 4/6; 6/8; Andere auf Anfrage.

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.*



Einphasig
Single-phase

6M, 6L

Einphasiger Aluminium-Elektromotor

- ▶ 6M Betriebskondensator.
- ▶ 6L Fliehkraftschalter.
- ▶ Erhältlich ab Baugröße 56 (0,06 kW) bis 112 (4 kW). Auf Anfrage sind auch andere Baugrößen erhältlich.
- ▶ Standard sind 2 oder 4 Pole. Auf Anfrage auch 6- und 8-polig erhältlich.

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.*

Graugussmotoren Serie 7

Cast iron Motors series 7



Elektromotoren aus Gusseisen Cast Iron Electric Motors



Achshöhen: von 160 bis 450
Shaft Heights: from 160 to 450



Integrierte FüÙe
Built-in feet



Offene Lager **SKF**
Open bearings **SKF**



Thermistorgerät PTC
Thermistor Device PTC



Isolierung CLF
Insulation CLF



IP55



S1 Betrieb
S1 Duty

- ▶ Standardlackierung RAL 5010. Auf Anfrage auch in anderen Lackierungen erhältlich.
- ▶ Isolationsklasse F. Andere Isolationsklassen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Die Standardschutzklasse des Gehäuses ist IP55. Andere Schutzklassen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Nachschmiereinrichtung.
- ▶ 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.
- ▶ Regreasing devise.



Drehstrom asynchron
Three-phase asynchronous



7T4, 7T3, 7T2, 7T1

Drehstrommotor aus Gusseisen IE4, IE3, IE2, IE1

- ▶ Erhältlich ab Baugröße 160 (11 kW) bis 450 (1000 kW). Auf Anfrage sind Graugussmotoren kleiner als IEC 160 lieferbar.
- ▶ Standard sind 2,4,6,8 Pole. Auf Anfrage sind auch andere Polzahlen erhältlich.

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.



Polumschaltbarer Motor
Double speed

7P, 7V

Polumschaltbarer Drehstrommotor aus Gusseisen

- ▶ 7P konstantes Drehmoment, Dahlander-Anschluss oder separate Wicklungen.
- ▶ 7V quadratisches Drehmoment, Dahlander-Anschluss oder separate Wicklungen.
- ▶ Von IEC160 bis IEC280; Andere Größen auf Anfrage.
- ▶ Leistung von 4/2,6kW bis 85/70kW; Andere Größen auf Anfrage.
- ▶ Pole: 2/4; 4/8; 4/6; 6/8. Andere Größen auf Anfrage.

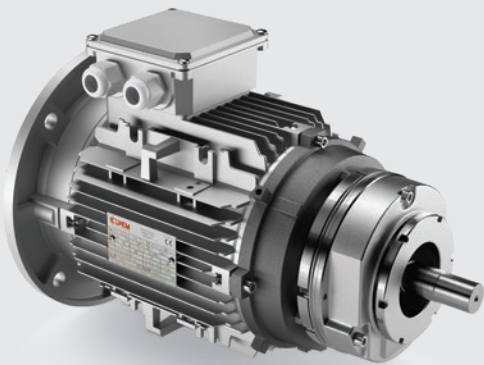
Three-phase double speed cast iron electric motors

- ▶ 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.

Elektromotoren 7T1 > 0,75kW für Nicht-EU Länder.
Electric Motors 7T1 > 0,75kW for non-EEC destinations.

Bremsmotoren Serie 6 - 7

Brake motors series 6 - 7



Aluminium-Bremsmotoren Serie 6 Aluminum Brake Motors series 6



Achshöhe: 56 bis 160
Shaft Heights: 56 to 160



Isolierung CLF
Insulation CLF



Modulare Fußanbauten
Modular feet



IP54, auf Anfrage IP55/65/66
IP54, on request IP55/65/66



Lager **NSK SKF**
Bearings **NSK SKF**



S1 Betrieb
S1 Duty



Grauguss Bremsmotoren Serie 7 Cast Iron Brake Motors series 7



Achshöhe: von 160 bis 315
Shaft Heights: from 160 to 315



Isolierung CLF
Insulation CLF



Integrierte FüÙe
Built-in feet



IP54, auf Anfrage IP55/65/66
IP54, on request IP55/65/66



Lager **SKF**
Bearings **SKF**



S1 Leistungsmotor
S1 Betrieb



Thermistorgerät PTC
Thermistor Device PTC



6TC, 7TC

Drehstrommotoren mit Drehstrombremsen und hohen Bremsmomenten

- ▶ Bremse AC V230/400-50HZ, andere Spannungen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Erhältlich von Baugröße 63 (kW 0,12) bis 200 (kW 30).
- ▶ Standard-Drehstrommotore sind 2, 4, 6, 8-polig erhältlich, Polumschaltbare Motore auf Anfrage.
- ▶ Bremsmomente 5 - 400 Nm.

Motors with high torque AC brakes

- ▶ 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.



6TK, 7TK

Gleichstrommotoren mit Gleichstrombremse und hohen Bremsmomenten

- ▶ Bremse DC V230/50HZ - V400/50HZ, andere Spannungen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Erhältlich von Baugröße 56 (kW 0,06) bis 315 (kW 200).
- ▶ Standardgleichstrommotore sind 2, 4, 6, 8-polig erhältlich, einphasig und polumschaltbar auf Anfrage.
- ▶ Bremsmomente 5 - 2000Nm.

DC motors with high torque DC brakes

- ▶ 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.

Bremsmotoren Serie 6 - 7

Brake motors series 6 - 7



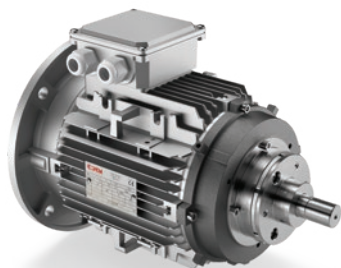
6TS, 7TS

Gleichstrom Kompaktbremsmotoren

- ▶ Bremse DC V230/50HZ - V400/50HZ, andere Spannungen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Erhältlich von Baugröße 63 (kW0,12) bis 160 (kW15).
- ▶ Standardgleichstrommotore sind 2, 4, 6, 8-polig erhältlich, einphasig und polumschaltbar auf Anfrage.
- ▶ Bremsmomente 2,5 - 50Nm.

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.



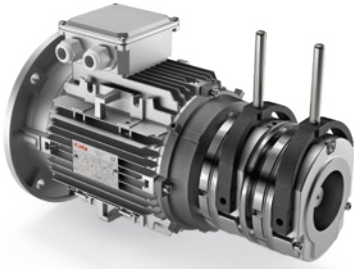
6TR, 7TR

Gleichstrommotoren mit Arbeitsstrombremsen

- ▶ Bremse DC V230/50HZ - V400/50HZ, andere Spannungen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Erhältlich von Baugröße 63 (kW0,12) bis 180 (kW22).
- ▶ Standardgleichstrommotore sind 2, 4, 6, 8-polig erhältlich, einphasig und polumschaltbar auf Anfrage.
- ▶ Bremsmomente 5 - 480Nm.

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.



6TH, 7TH

Gleichstrommotoren mit Doppelbremse

- ▶ Bremse DC V230/50HZ - V400/50HZ, andere Spannungen auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Erhältlich von Baugröße 63 (kW0,12) bis 180 (kW22).
- ▶ Standardgleichstrommotore sind 2, 4, 6, 8-polig erhältlich, einphasig und polumschaltbar auf Anfrage.
- ▶ Bremsmomente 16 - 250Nm.

DC motors with double brake

- ▶ *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.*

Elvem Antriebsmotor Serie 6, 7

Elvem Drive Motor series 6, 7



Umrichtergesteuerte Motoren Serie 6, 7

Inverter driven Motor series 6, 7



Achshöhe: von 63 bis 225
Shaft Heights: from 63 to 225



Modulare Fußanbauten Serie 6
Integrierte Füße Serie 7
*Modular feet serie 6
Built-in feet serie 7*



Lager
Bearings



Isolierung CLF
Insulation CLF



Schutzklasse:
▶ IP65 von 0,25 bis 7,5kW
(11kW für Antriebsmotor MP)
▶ IP55 von 11kW bis 30kW

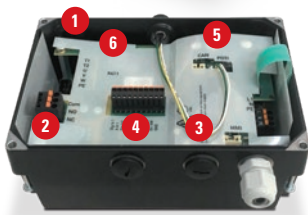
Degree of protection:
▶ IP65 from 0,25 to 7,5kW
(11kW for Drive Motor MP)
▶ IP55 from 11kW to 30kW



S1 Betrieb
S1 Duty

- ▶ Steuer- und Regelsystem für einen Leistungsbereich von 0,25 kW bis 30 kW.
- ▶ Steuerung und Regelung.
- ▶ Hochwertiger und effizienter Drehzahlregler für den Innen- und Außenbereich.

- ▶ *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.*



EC

Umrichtergesteuerter EC Motor

- ▶ Einphasig erhältlich von 0,25kW bis 0,75kW, IP65.
- ▶ MODBUS RTU-Standard.

- (1) 1 x Relais.
- (2) 2 x digitale Eingänge.
1x digitaler Ausgang.
1x analoger Eingang (konfigurierbar als digitaler Eingang).
1 x digitale Hardwarefreigabe.
Interne Stromversorgung:
• 24V (DC), 100mA.
• 10V (DC), 30mA.
- (3) 2 x Status-LEDs (rot, grün).
- (4) PID-Regelung.
- (5) Kontrolle der Motortemperatur.
- (6) Kurzschlusschutz.

Inverter driven EC motor

- ▶ 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.



ST

Umrichtergesteuerter Drehstrommotor ST

- ▶ Dreiphasig verfügbar von 0,55kW bis 7,5kW auf IP65; von 11kW bis 22kW IP55.
- ▶ Einphasig verfügbar von 0,37kW bis 1,1kW auf IP65.
- ▶ Standardpotentiometer.
- ▶ MODBUS-RTU-Standard.

- (1) 2 x Relais.
- (2) 4 x digitale Eingänge.
2 x digitale Ausgänge.
2 x analoge Eingänge (konfigurierbar als digitaler Eingang).
1 x analoger Ausgang.
1 x digitale Hardwarefreigabe.
Interne Stromversorgung:
• 24V (DC). 100mA.
• 10V (DC). 30mA
Externe Stromversorgung:
• 24V (DC) +/- 15%
- (3) 2 x Status-LEDs (rot, grün).
- (4) Potentiometer am Umrichter.
- (5) M12-Stecker für Programmierschnittstelle RS485.
- (6) PID-Regelung.
- (7) Kontroller der Motortemperatur.
- (8) Kurzschlusschutz.

Inverter driven 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.

Elvem Antriebsmotor Serie 6, 7

Elvem Drive Motor series 6, 7



BA

Umrichtergesteuerter Drehstrommotor BA

- ▶ Dreiphasig verfügbar von 0,55kW bis 7,5kW auf IP65.
- ▶ Einphasig erhältlich von 0,37kW bis 1,5kW auf IP65.
- ▶ MODBUS-RTU-Standard.

- (1) 2 x digitale Eingänge.
1 x digitale Ausgänge.
1 x digitaler Eingang (konfigurierbar als digitaler Eingang).
1 x digitale Hardwarefreigabe.
Interne Stromversorgung:
 - 24V (DC), 100mA.
 - 10V (DC), 30mA.
- (2) 2 x Status-LEDs (rot, grün).
- (3) M12-Stecker für Programmierschnittstelle RS485.
- (4) PID-Regelung
- (5) Kontrolle der Motortemperatur
- (6) Kurzschlusschutz

Inverter driven 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:
 - 24 (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



MP

Umrichtergesteuerter Drehstrommotor MP

- ▶ Dreiphasig verfügbar
 - von 0,55kW bis 11kW, IP65.
 - von 11kW bis 30kW, IP55.
- ▶ Für Permanentmagnetmotoren.
- ▶ MODBUS-RTU-Standard.

- (1) 2 x Relais.
- (2) 4 x digitale Eingänge.
2 x digitale Ausgänge.
2 x analoge Eingänge (konfigurierbar als digitaler Eingang).
1 x analoge Ausgänge.
1 x digitale Hardwarefreigabe.
Interne Stromversorgung:
 - 24V (DC), 100mA.
 - 10V (DC), 100mA.Externe Stromversorgung:
 - 24V (DC) +/-15%.
- (3) 2 x Status-LEDs (rot, grün).
- (4) PID-Schutz.
- (5) Potentiometer am Umrichter.
- (6) M12-Stecker für Programmierschnittstelle RS485.
- (7) Kontroller der Motortemperatur.
- (8) Kurzschlusschutz.

Inverter driven 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.

Auswahlmöglichkeiten für umrichter gesteuerte Motoren

Options for inverter driven motors



EC

ST

BA

MP



Bedienfeld
Regulation keyboard

✓

ST

BA

MP



Tastatur mit Potentiometer
Keypad with potentiometer

EC

✓

B✓

M✓

nicht mit
Feldbusoption / not
with fieldbus option

nicht mit
Feldbusoption / not
with fieldbus option



Programm- und Regeltastatur
mit integriertem MMI
Program and regulation
keyboard with MMI integrated

EC

✓

B✓

M✓



Externe Steuereinheit
External control unit

✓

✓

B✓

M✓



Fernbedienung (Empfang bis 150m)
Remote control (reception up to 150m)

✓

✓

B✓

M✓



Bluetooth®



Modul / Bluetoothstick
Module / Bluetooth stick

✓

✓

B✓

M✓



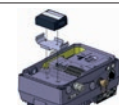
Potentiometer, optional
Potentiometer, optional

✓

ST

B✓

MP



Integrierter Brems-Chopper
Integrated braking chopper

EC

✓

B✓

M✓



Bremsmodul
Braking module

EC

ST

BA

M✓



Parametrierkabel
Parametrization cable

✓

✓

B✓

M✓



EC

✓

BA

M✓



EC

✓

BA

M✓



✓

✓

BA

M✓



EC

✓

BA

M✓



EC

✓

BA

M✓

Permanentmagnet Drehstrommotoren 6S4, 7S4

Permanent Magnet AC Motors 6S4, 7S4



Aluminium PM Motoren Serie 6S4 Aluminum PM Motors series 6S4



Achshöhe: 71, 90, 112, 132
Shaft Heights: 71, 90, 112, 132

von 0,55kW bis 18,5kW, 1500 U/min.
from 0,55kW to 18,5kW, 1500 rpm.

von 0,75kW bis 30kW, 3000 U/min.
from 0,75kW to 30kW, 3000 rpm.



Modulare Fußanbauten
Modular Feet



Lager **SKF**
Bearings **SKF**



Lackierung RAL9005
Paint RAL9005



Schutzklasse IP55
Protection level IP55



S1 Betrieb
S1 Duty



Isolierung CLF
Insulation CLF

Aluminiumgehäuse
Aluminum frame

Andere Drehzahlen auf Anfrage erhältlich.
Other speed available on request.



PM-Motoren aus Gusseisen Serie 7S4 Cast iron PM Motors series 7S4



Achshöhe: von 160 bis 315
Shaft Heights: from 160 to 315

von 18,5kW bis 315kW, 1500 U/min.
from 18,5kW to 315kW, 1500 rpm.

von 22kW bis 400kW, 3000 U/min.
from 22kW to 400kW, 3000 rpm.



Integrierte Füße
Built-in feet



Lager **SKF**
Bearings **SKF**



Lackierung RAL9005
Paint RAL9005



Schutzklasse IP55
Protection level IP55



S1 Betrieb
S1 Duty

Gehäuse aus Gusseisen
Cast iron frame

Andere Drehzahlen auf Anfrage erhältlich.
Other speed available on request.



6S4, 7S4

Permanentmagnet Drehstrommotoren mit integriertem Umrichter

- ▶ 6S4 erhältlich für die Größen 71, 90, 112, 132 und von 0,55 kW bis 30 kW
- ▶ 7S4 erhältlich von Größe 160 bis 180 und von 18,5kW bis 30kW
- ▶ Vorprogrammierung auf Anfrage möglich

Three-phase Permanent Magnet electric motors with intergrated inverter

- ▶ 6S4 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
- ▶ Pre-programming availalbe on request



6S4, 7S4

Permanentmagnet Drehstrommotor mit separatem Umrichter

- ▶ 6S4 erhältlich für Größe 71, 90, 112, 132, von 0,55kW bis 30kW
- ▶ 7S4 erhältlich von Größe 160 bis 315 und von 18,5kW bis 400kW
- ▶ Vorprogrammierung auf Anfrage möglich

Three-phase Permanent Magnet electric motors with seperate inverter

- ▶ 6S4 available on size 71, 90, 112, 132, from 0,55kW to 30kW
- ▶ 7S4 available from size 160 to 315 and from 18,5kW to 400kW
- ▶ Pre-programming available on request

Aluminiummotoren in ATEX

Aluminium ATEX motors



Aluminiummotoren in ATEX

Aluminium ATEX motors



Achshöhe: von 56 bis 160
Shaft Heights: from 56 to 160



Einphasig
Single Phase



Modulare Fußanbauten
Removable feet



Polumschaltbar
Double Speed



S1 Betrieb
S1 Duty



Dreiphasig
Three Phase

Aluminiumgehäuse
Aluminum frame



RL

ATEX Motoren

- ▶ Erhältlich von Baugröße 56 (0,06kW) bis 160 (kW22).
- ▶ Standardmotoren erhältlich mit 2,4,6,8 Polen, 2/4, 4/6, 4/8 polumschaltbar, einphasig. Risikobereiche:
 - ▶ 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.

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. Protection class:
 - ▶ 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

ATEX Motoren

- ▶ Erhältlich von Baugröße 56 (kW0,06) bis 160 (kW22).
- ▶ Standardmotoren mit 2,4,6,8 Polen und polumschaltbar erhältlich.
Schutzklassen:
- ▶ II 2G Ex eb IIC T6...T4 Gb, IP55.
- ▶ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db, IP66.

Explosion proof motors

- ▶ Available from size 56 (0,06kW) to 160 (22kW).
- ▶ Standard motors available on 2, 4, 6, 8 poles and double speed.
Protection class:
- ▶ II 2G Ex eb IIC T6...T4 Gb, IP55.
- ▶ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db, IP66.



6/7

ATEX Motoren

- ▶ Erhältlich von Größe 56 (0,06kW) bis 355 (450kW).
- ▶ Standardmotoren erhältlich mit 2, 4, 6, 8 Polen, dreiphasig, polumschaltbar, einphasig oder als Bremsmotor.

Schutzklasse:

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

* Kleinere und größere Ausführungen bzw. Leistungen in Gusseisen auf Anfrage

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.

Protection class:

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

* Smaller and bigger sizes and power in cast iron available on request.



Hochspannungs-Drehstrommotoren IEC-Reihe 7T1

High voltage three-phase asynchronous motors IEC series 7T1

- ▶ Baugröße 355-560.
- ▶ Leistungsbereich 160kw-1800kw.
- ▶ Pole: 2-12.
- ▶ Nennspannung 3kV, 6kV, 10kV.
- ▶ Schutzklasse IP54-IP55.
- ▶ Isolationsklasse CL F - CL H.
- ▶ Kühlmethode IC411, IC416.
- ▶ S1 Betrieb.
- ▶ Gusseisengehäuse.
- ▶ *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.*



Hochspannungsdrehstrommotor Reihe 4Y

High voltage three-phase asynchronous motors series 4Y

- ▶ Baugröße 355-800.
- ▶ Leistungsbereich 220-7100kW.
- ▶ Pole: 2-16.
- ▶ Nennspannung 6kV, 10kV.
- ▶ Schutzklasse IP23.
- ▶ Isolierung CL F - CL H.
- ▶ Isolationsklasse IC01.
- ▶ S1 Betrieb.
- ▶ Stahlgehäuse.
- ▶ *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.*



Hochspannungs-Drehstrommotoren Reihe 4YKK

High voltage three-phase asynchronous motors series 4YKK

- ▶ Baugröße 355-800.
- ▶ Leistungsbereich 185-5600kW.
- ▶ Pole: 2-16.
- ▶ Nennspannung 6kV, 10kV.
- ▶ Schutzklasse IP44, IP54, IP55.
- ▶ Isolationsklasse CL F - CL H.
- ▶ Kühlungsmethode IC611.
- ▶ S1 Betrieb.
- ▶ Stahlgehäuse.
- ▶ 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.



Hochspannungs-Drehstrom-Schleifringmotor Reihe 4YRKK

High voltage three-phase slipring motors series 4YRKK

- ▶ Baugröße 355-1000kW.
- ▶ Leistungsbereich 185-4000kW.
- ▶ Pole: 4-12.
- ▶ Nennspannung 6kV, 10kV.
- ▶ Schutzklasse IP44, IP54.
- ▶ Isolationsklasse CL F.
- ▶ Kühlungsmethode I611-616.
- ▶ S1 Betrieb.
- ▶ Stahlgehäuse.
- ▶ 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.

Sonderkonfigurationen / *Special configurations*

Elektrischer Schutz / *Electric Protections*



Isolierung der Klasse H für hohe Temperaturen
Class H insulation for high temperature



Tropische Ausführung
Tropicalization



Kondensationschutzheizung
Anti-condensation heater



Niedrigtemperaturausführung
Low temperature design



Klixon Bimetalltemperaturschalter
Klixon bimetallic thermistor device



PTC-Thermistor
PTC thermistor device



PT100 Widerstandsthermometer für Lager
PT100 resistance thermometer for bearings



KTY-Temperatur Sensoren
KTY temperature sensors



PT100A Widerstandsthermometer für Wicklung
Resistance thermometer PT100 for winding



PT1000 Widerstandsthermometer für Lager
Resistance thermometer PT1000 for bearings

Montageoptionen / *Mounting Options*



Geschlossenes Schild. Motor ohne Lüfter
Closed shield. Motor without cooling fan



Lüfter aus Aluminium
Aluminium cooling fan



Klemmkasten einseitig für Fußbefestigung
Terminal box on one side for foot mounting



Zweites Wellenende
Second shaft end



Abtriebswelle in Sonderausführung
Special design output shaft



Quadratischer Montageflansch
Square mounting flange



Vibrationssensor
Vibrator sensor



Automatische Nachschmiereinrichtung
Automatic lubricator



Klemmkasten auf der Rückseite
Terminal box on rear side



Ausgangskabel ohne Klemmkasten
Output cables without terminal box

Physischer Schutz / *Physical Protections*



Gehäuse Schutzklasse IP56
Housing protection level IP56



Gehäuse Schutzklasse IP65
Housing protection level IP65



Gehäuseschutzklasse IP66
Housing protection level IP66



Gekapselt
Encapsulated



Ablaufbohrungen für Kondenswasser
Condensation drainage holes



Regenschutz
Rain cover



Beschichtung C5M für stark korrosive Umgebungen
Coating C5M for highly corrosive environments

Montageoptionen für Bremsen / Brake assembly options

FRX

Atex-zertifizierte
Bremsen

*Atex certified
brake*

TSF

Sonderspannung
für Bremsen

*Special voltage
for brake*

LSB

Handlühthebel für
Bremsen

*Hand release
lever for brake*

PGF

Gummibremsschneidung

Rubber brake seal

FD

Direktstrom-
versorgung
der Bremsen

*Brake direct
power supply*

RR

Schneller
Gleichrichter für
Gleichstrombremsen

*Fast rectifier for DC
brake*

MIC

Mikroschalter
für Bremsen

*Microswitch
for brake*

CPF

Bremsschutzkappe

*Brake protection
cap*

ATEX

Atex-zertifizierte Motoren
Zonen sind 1-21; 2-22

*Atex certified motors Risk
are 1-21; 2-22*

ULCSA

Konformität UL CSA

Conformity UL CSA

EAC

Konformität EAC
TRCU004

*Conformity EAC
TRCU004*

CCC

Zertifizierung CCC

Certification CCC

NU

Zylinderrollenlager
DE-Seite

*Cylindrical roller
bearing on DE side*

VER

Lager für vertikale
Montage

*Bearings for vertical
mounting*

ANR

Rücklaufsperre

Backstop



HEX

NDE-Seite
Innensechskant

*NDE side
hexagonal socket*

CIE

Elektrisch isolierte
Lager

*Electrically insulated
bearings*

CAT/CBT

Hoch-/Tieftemperaturlager

*High/low temperature
bearings*



Other options / Altre opzioni

AVP

Schwungrad mit
Soft-start

Soft-start fly wheel

CAE

Elektronischer
Hilfskondensator

*Auxiliary electronic
capacitor*

SV

Axiale
Zwangskühlung
IC416

*Axial forced
cooling IC416*

INV

Umrichtergesteuerter
Motor

Inverter motor

ENC

Encoder

Encoder

AVS




Symmetrische
Wicklung für
Einphasenmotor

*Symmetrical winding
for single-phase motor*

Motoren für spezielle Anwendungen / Motors for special applications




Nema Premium-Effizienz-Elektromotoren Nema Premium Efficiency Electric Motors

-  Leistung / Power
HP 1/4 - HP 250
-  Schutzklasse
Protection level
IP55/ IP56/ IP23
-  Achshöhe
Shaft Heights
T140-T449



Hohlwellenmotor Hollow shaft motor

-  Leistung / Power
kW 2,2 - 11
-  Schutzklasse
Protection level
IP54
-  Achshöhe
Shaft Heights
90 - 132



Rauchabzugsmotoren 400°C 2h Smoke Extract Motors 400°C 2h

-  Leistung / Power
kW 0,37-315
-  Schutzklasse
Protection level
IP55
-  Wellenhöhen
Shaft Heights
71-315
-  Kühlmethode
Cooling method
IC 411



Zwangsgekühlte Motoren Forced ventilation motors

-  Achshöhe
Shaft Heights
56 - 355
-  Schutzklasse
Protection level
IP55-IP66
-  Zertifizierung
Certification ATEX, UL, EAC



Motoren nutzbar als Generator für Wind- und Wasserkraftanlagen / Motors exploitable as generator for Eolic and hydroelectric installations

-  Leistung / Power
kW11-kW1000
-  Schutzniveau
Protection level
IP55-56
-  Achshöhe
Shaft Heights
160-500



Gekapselte Motoren Encapsulated Motors

-  Achshöhe
Shaft Heights
63-250
-  Schutzklasse
Protection level
IP67



Elektromotoren für den Marinebereich Electric Motors for marine sector

-  Leistung / Power
kW0,09-kW400
-  Schutzklasse
Protection level
IP55-56
-  Achshöhe
Shaft Heights
56-400



Drehstrommotoren mit NOT-Aus Three-phase motors with emergency switch

-  Achshöhe
Shaft Heights
56 - 132
-  Mit An/Aus Schalter
Available
on/off switch



Elektromotoren für Trockner Electric motors for dryers

-  Leistung / Power
kW0,25-kW15
-  Schutzklasse IP56
Protection level
-  Achshöhe
Shaft Heights
71-160
-  Isolationsklasse
Insulation class H
-  Kühlmethode IC 418
Cooling method






Wechselstrommotor mit NOT-Aus Single-phase motors with emergency switch

-  Achshöhe
Shaft Heights
56 - 100





Motoren für Hydraulikpumpen Motors for hydraulic pumps

-  Leistung / Power
kW0,25-kW3
-  Schutzklasse
Protection level
IP55
-  Achshöhe
Shaft Heights
71-90
-  Kühlmethode
Cooling method
IC 411





Elektromotor für die Lebensmittelindustrie Electric motor for food industry

-  Ab kW0,25
Starting from kW0,25
-  Sandgestrahtes Aluminium
Aluminum sandblasted

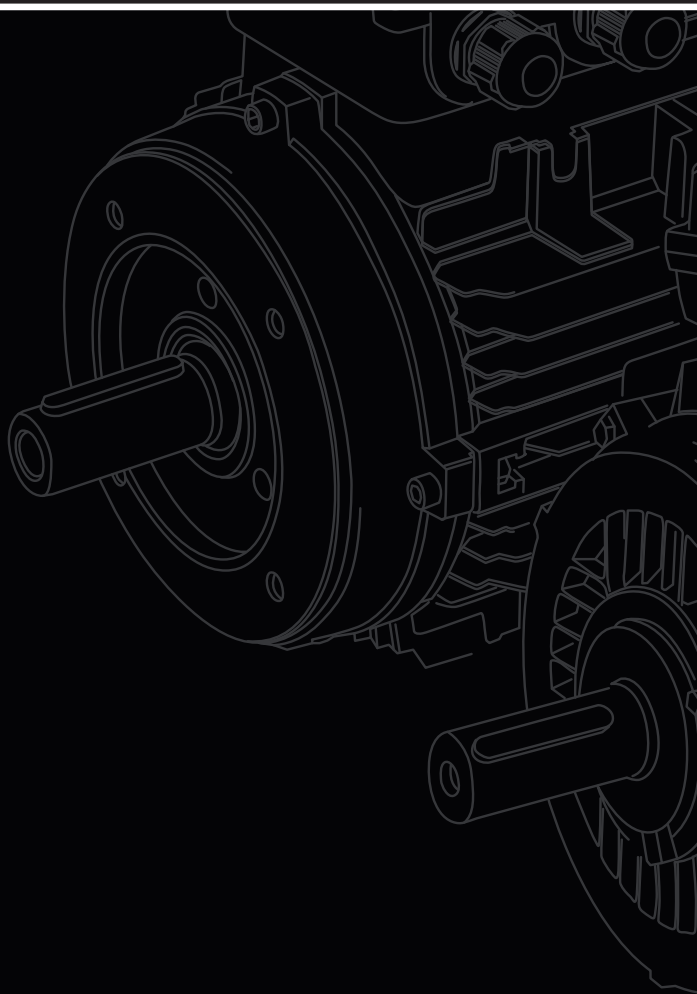


Inox-Edelstahl-Elektromotoren AISI 316L Inox electric motors AISI 316L

-  Leistung / Power
kW0,12-kW2,2
4 poles/pole
-  Schutzklasse
Protection level
IP69K
-  Achshöhe
Shaft Heights
63-100



Sonderausführungen Special customized motors



Elvem S.R.L.

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

T +39 0424 513 972
+39 0424 354 10

F +39 0424 354 05

@ elvem@elvem.it



**a&g automation
and gears GmbH**

Am Sandbühl 2
88693 Deggenhausertal

T 07555927880
@ info@aundg.com

www.aundg.com