

NIEDERSpannungsmotoren IE2 / IE3
LOW VOLTAGE MOTORS IE2 / IE3

MENZEL ELEKTROMOTOREN

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen der Antriebstechnik. Seit über 80 Jahren liefern wir Elektromaschinen und Transformatoren in kürzester Zeit.

Schwerpunkt ist die schnellste Lieferung größerer Elektromaschinen - auch Sonderausführungen - aus unserem Lagerbestand, der über 20.000 Motoren im Leistungsbereich bis zu 10.000 kW umfaßt. Qualifiziertes Engineering, erfahrene Mitarbeiter und moderne Bearbeitungs- und Prüfeinrichtungen sind die Grundlage unserer anerkannten Zuverlässigkeit.

Auf den folgenden Seiten finden Sie zunächst unsere Drehstrom-Normmotoren-Baureihe, wobei auch bei dieser Modifikationen nach Kundenwunsch möglich sind.

Wir führen lagervorrätig viel mehr als die in diesem Katalog abgebildeten Motoren, in Niederspannung bis ca. 1.000 kW aus Lagervorrat. Bitte kontaktieren Sie uns im Bedarfsfall, Sie werden innerhalb kürzester Zeit unser Angebot erhalten! Stellen Sie unsere Leistungsfähigkeit, Flexibilität und Schnelligkeit auf die Probe!

Unser weltweiter Kundenkreis und unser hoher Exportanteil sind Ausdruck der internationalen Anerkennung unserer Leistungen.

AN UNSEREN 3 LAGERSTANDORTEN MIT ÜBER 22.000 m² HALTEN WIR EBENFALLS FÜR SIE VORRÄTIG:

Hochspannungsmotoren aller gängigen Spannungen von 3 kV bis 11 kV

- Mit Kurzschlussläufer
- Mit Schleifringläufer
- Jeweils in verschiedenen Bauformen

Gleichstrommotoren bis ca. 2000 kW

- In verschiedenen Kühlarten
- In verschiedenen Bauformen
- In allen gängigen Spannungen von 220 bis 900 Volt
- Mit allen gängigen Tachogeneratoren

Schleifringläufermotoren in Niederspannung

- In 230, 400, 500 sowie 690 Volt Ausführung
- In verschiedenen Bauformen
- Mit Anbauten gemäß Kundenwunsch

Drehstrom-Transformatoren

- In Gießharzausführung
- In Trockenausführung
- In Ölausführung
- Alle gängigen Spannungen und Leistungen

Für Umbauten, Reparaturen und Überholungen steht Ihnen unser Reparaturwerk jederzeit gerne zur Verfügung.

Die kurzfristige Lieferung weltweit übernimmt unsere Logistik gerne für Sie!

(Erstellt 06/2011)

MENZEL ELEKTROMOTOREN

We are a medium-sized company specializing in drive engineering. With more than 80 years in the business, we supply electric engines and transformers on short notice.

Our business focus is to offer the fastest possible delivery of larger electric machinery (even custom equipment) from our in-house stock, which includes more than 20.000 motors in a power range of up to 10.000 kW. Qualified engineering, highly skilled employees, and modern shop and testing equipment form the basis for the reliable work our customers have come to appreciate.

Following you will find first our standard threephase squirrel cage motors. Also in this standard series modifications are possible!

We also have a wide range of other motors available, in low voltage up to 1000 kW ex stock. Please contact us for special requirements, you will receive immediately our quotation! Go ahead and put our performance, flexibility and swiftness to the test!

Our customers worldwide as well as the large proportion exports take up in our business reflect the degree of international recognition our services receive.

IN 3 OWN WAREHOUSES WE STOCK FOR YOU:

High-voltage motors of all voltages from 3 kV to 11 kV

- with squirrel-cage rotor
- with slip-ring rotor
- different mountings available

DC motors up to approx. 2000 kW

- different types of cooling
- different types of mounting
- voltages from 220 to 900 volts
- with different types of speed monitoring systems

Slip-ring motors for low voltage

- for 230, 400, 500 and 690 volts stator voltage
- different types of mounting
- with modifications to customer's requirements

Three-phase transformers

- cast-resin types
- dry types
- oil-cooled types
- wide range of voltages and capacities

Our plant, along with its experts, will also take care of any repairs, overhauls, maintenance works and start-ups.

Urgent supplies will be organised by courier transports and over-night-service!



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH

Neues Ufer 19-25 10553 Berlin, Germany | Tel.: +49-30-349922-0 | Fax: +49-30-349922-999 | www.menzel-elektromotoren.com | info@menzel-elektromotoren.com

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOREN MIT KÄFIGLÄUFER

Typenreihe MEBKA - Aluminium

Typenreihe MEBK - Grauguss

TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

Drehstrom-Normmotoren gemäß DIN-IEC bzw. VDE 0530.

Spannung und Frequenz gemäß IEC: 38.

230 V, 400 V, 690 V \pm 10% Toleranz.

Die Motoren sind gestempelt in Mehrbereichsspannung

220-240 Volt/380-420 Volt, 50 Hz

220-280 Volt/380-480 Volt, 60 Hz beziehungsweise

380-420 Volt/660-720 Volt, 50 Hz

380-480 Volt/660-830 Volt, 60 Hz

Toleranz \pm 5% gemäß VDE 0530

LEISTUNG

Die Nennleistung gilt für Dauerbetrieb nach DIN VDE 0530 - Teil 1 bei einer Frequenz von 50 Hz, einer Kühlmitteltemperatur von 40° C und einer Aufstellungshöhe bis 1000 m über NN.

SCHUTZART

Alle Motoren sind serienmäßig in Schutzart IP 55 gemäß DIN IEC 34 - Teil 5 ausgeführt. Bei allen Bauformen mit dem Wellenende nach unten (z.B. V 1) ist bei Außenaufstellung die Ausführung mit Schutzdach zu empfehlen.

ISOLIERUNG

Die Motoren sind gemäß EN 60034-1 in der Wärmeklasse „F“ ausgeführt. Die thermische Ausnutzung der Motoren erfolgt innerhalb der Wärmeklasse „B“, wodurch sich eine Leistungsreserve ergibt. Diese Ausführung stellt eine geringe Alterung sicher. Optional ist eine Isolierung in Klasse H möglich.

Die nachfolgende Tabelle zeigt den Temperaturanstieg (ΔT^*) und den wärmsten Wicklungspunkt (T_{max}) gemäß EN 60034-1 auf.

Isolationsklasse	ΔT^*	T_{max}
B	80 K	125°C
F	105 K	155°C
H	125 K	180°C

THREE-PHASE-ASYNCHRONOUS-MOTORS WITH SQUIRREL CAGE ROTOR

Types MEBKA - Aluminium die casting

Types MEBK - Cast iron

TECHNICAL INFORMATION

Three-phase-motors acc. to DIN-IEC and VDE 0530 standards.

Voltage and frequency acc. IEC 38.

230 V, 400 V, 690 V \pm 10% tolerance.

The motors are fitted with a rating plate in multi-tension

220-240 Volt/380-420 Volt, 50 Hz

220-280 Volt/380-480 Volt, 60 Hz or

380-420 Volt/660-720 Volt, 50 Hz

380-480 Volt/660-830 Volt, 60 Hz

Tolerance \pm 5% acc. to VDE 0530

POWER

The nominal power is referred to continuous duty in accordance with DIN VDE 0530 at a frequency of 50 Hz, a coolant temp. of 40°C and an altitude up to 1000 m above sea level.

PROTECTION

All motors are in protection class IP55 in accordance with DIN IEC 34 part 5. In case of outdoor erection, all motor types with driving end direction to the bottom (i.e. V1) shall be ordered with rain-protection hood.

INSULATION

The motors are built to EN 60034-1 and grouped with temperature class "F". The thermal stress of the motors complies with temperature class "B", resulting in a power margin. This version is designed to retard the aging process. Optional the insulation can be executed in class H.

The table below lists the rise in temperature (ΔT^*) and the winding hotspot (T_{max}) in compliance with EN 60034-1.

Insulation class	ΔT^*	T_{max}
B	80 K	125°C
F	105 K	155°C
H	125 K	180°C

NORMEN

Die Motoren entsprechen den folgenden Normen:

Elektrisch:

IEC-Norm	EN-Norm	Inhalt
IEC 60034-1	EN 60034-1	Allgemeine Bestimmungen
IEC 60034-8	EN 60034-8	Anschlussbezeichnungen und Drehrichtung
IEC 60034-12	EN 60034-12	Anlaufverhalten
IEC 60038	EN 60038	Normspannungen

Mechanisch:

IEC-Norm	EN-Norm	Inhalt
IEC 60072	-	Abmessungen
IEC 60034-5	EN 60034-5	Schutzarten
IEC 60034-6	EN 60034-6	Kühlarten
IEC 60034-7	EN 60034-7	Bauformen
IEC 60034-9	EN 60034-9	Geräuschpegel
IEC 60034-14	EN 60034-14	Schwingungsstärken

FREQUENZUMRICHTERBETRIEB

Die Motoren sind grundsätzlich für Frequenzumrichterbetrieb bis 500V geeignet. Hierfür wird der Einbau von stromisolierten Lagern auf der Lüfterseite empfohlen. Entsprechende Lagermodifikationen sowie der Anbau von Fremdlüfteraggregaten für Antriebe mit konstantem Momentenverlauf sind in unserem Werk kurzfristig möglich. Umrichterbetrieb bei 690V ist mit Sonderisolation möglich.

MECHANISCHE AUSWUCHTUNG

Die Läufer sind mit eingelegter halber Paßfeder dynamisch ausgewuchtet. Die Motoren in Standardausführung entsprechen der Schwingungsstufe „N“ gemäß DIN ISO 2373.

KÜHLUNG UND BELÜFTUNG

Die Motoren sind mit Axiallüftern aus Kunststoff bzw. Aluminium ausgerüstet, die unabhängig von der Drehrichtung des Motors kühlen (IC 0141 nach DIN IEC 34 Teil 6). Die Lüfterhauben der Motoren sind generell aus Stahlblech.

FARBE

Die Motoren sind serienmäßig in RAL 7030 (steingrau) oder RAL 1016 (gelb) lackiert. Die Lackierung ist geeignet für Klimagruppe „moderate“ nach IEC-Publikation 721-2-1 für Innenraum- und Freiluftaufstellung.

STANDARDS

The motors comply with the following standards:

Electrical:

IEC standards	EN standard	Content
IEC 60034-1	EN 60034-1	General guidelines
IEC 60034-8	EN 60034-8	Terminal markings and direction of rotation
IEC 60034-12	EN 60034-12	Starting Performance
IEC 60038	EN 60038	Standard voltages

Mechanical:

IEC standards	EN standard	Content
IEC 60072	-	Dimensions
IEC 60034-5	EN 60034-5	Degrees of protection
IEC 60034-6	EN 60034-6	Methods of cooling
IEC 60034-7	EN 60034-7	Types of construction
IEC 60034-9	EN 60034-9	Noise limits
IEC 60034-14	EN 60034-14	Vibration severity

FREQUENCY CONVERTER OPERATION

The motors are principally suited for frequency converter operation at 500 V. It is recommended to install current-insulated bearings at the fan end for this kind of deployment. The corresponding modification of the bearings, as well as the addition of external fans for drives with constant torque characteristic, can be undertaken in-house on short notice. Converter operation at 690V is possible using special insulation.

MECHANICAL BALANCE QUALITY

All motors are dynamically balanced with half key inserted in the shaft to vibration intensity grade „N“ according to DIN ISO 2373.

COOLING AND VENTILATION

The motors are equipped with axial-flow-fans in plastic or aluminium, which cool the motor independently of the direction of the rotating (IC 01041 according to DIN -IEC 34 - Part 6). The fan cowls are out of sheet-steel.

COLOUR

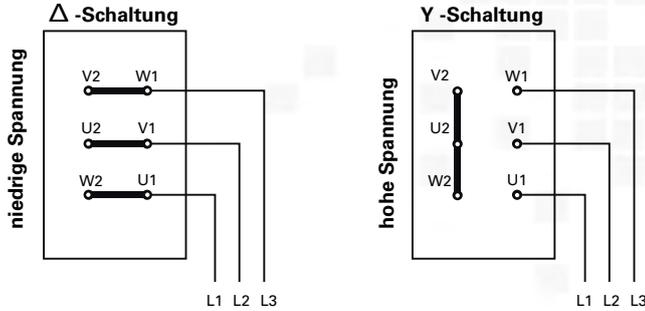
Standard coating is RAL 7030 (stone grey) or RAL 1016 (yellow). The coating is qualified for climate-group „moderate“ according to IEC. Publication 721-2-1 for indoor- and outdoor-installation.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

NENNSPANNUNGEN

Die Motoren sind in folgenden Nennspannungen lieferbar:
 Bei 50 Hz: 400 V / 690 V (Schaltung: Δ Dreieck / Y Stern),
 Bemessungsspannungsbereich: 380-420/660-725 V
 Bei 60 Hz: 440-480 V (Schaltung: Δ Dreieck)

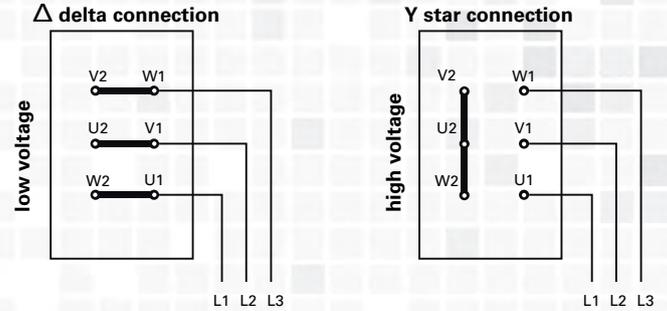
Toleranz +/- 10% gem. IEC 60038
 Weitere Spannungen sind auf Anfrage möglich.



VOLTAGE RATINGS

The motors are available with the following nominal voltage ratings:
 At 50 Hz: 400V / 690 V (connection: Δ delta / Y star)
 Nominal voltage range 380-420/660-725 V
 At 60 Hz: 440-480 V (connection: Δ delta)

Tolerance \pm 10% in compliance with IEC 60038.
 Other voltages are available upon request.



UMGEBUNGSTEMPERATUR

Die Motoren sind für einen Betrieb bei Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C ausgelegt. Bei höheren Umgebungstemperaturen bis +60°C ist eine Leistungsreduzierung wie folgt erforderlich.

Umgebungstemperatur [°C]	Leistung [%]
40	100
45	95
50	90
55	85
60	80

AMBIENT TEMPERATURE

The motors are designed to operate at an ambient temperature between -20°C and +40°C. Higher ambient temperatures up to +60°C necessitate a reduction of the power output as listed below.

Ambient temperature [°C]	Output [%]
40	100
45	95
50	90
55	85
60	80

TYPENLEISTUNG

Die Typenleistung gilt für die Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) bei Nennspannung und Nennfrequenz, einer Umgebungstemperatur von 40°C und einer Aufstellungshöhe von 1000 m über NN. Für abweichende Aufstellungshöhen ist eine Reduzierung der Typenleistung wie folgt zu berücksichtigen:

Aufstellungshöhe [m]	Leistung [%]
1000	100
1500	96
2000	92
2500	88
3000	84
3500	80
4000	76

TYPE RATING

The type rating refers to the S1 operating type (continuous operation) at nominal voltage and frequency, an ambient temperature of 40°C, and an installation site elevation of 1000 m above sea level. Deviations in ambient temperature and site elevation are subject to lower unit ratings, as listed below:

Installation site elevation [m]	Output [%]
1000	100
1500	96
2000	92
2500	88
3000	84
3500	80
4000	76

ÜBERLASTFÄHIGKEIT

Die Motoren können bei Nennspannung gemäß EN 60034-1 bis zu zwei Minuten mit dem 1,5-fachen Nennstrom überlastet werden.

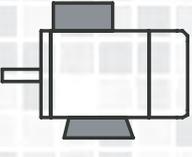
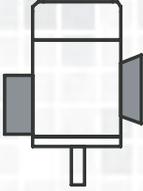
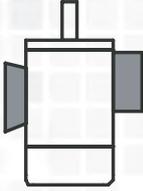
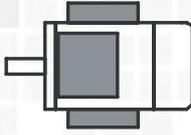
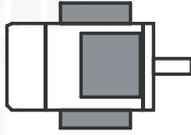
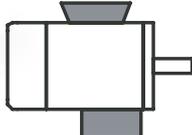
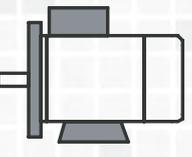
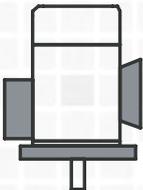
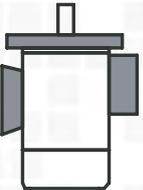
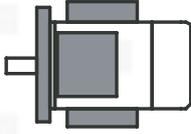
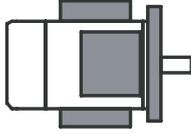
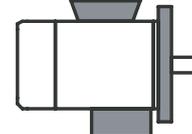
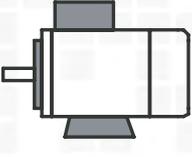
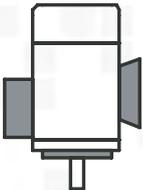
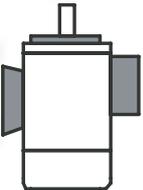
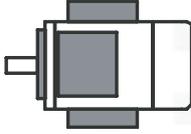
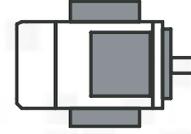
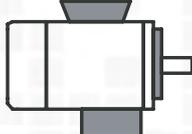
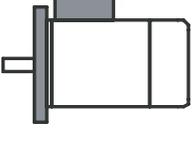
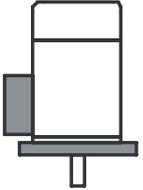
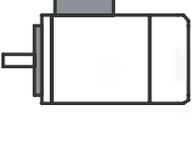
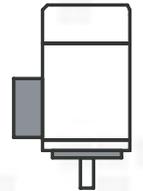
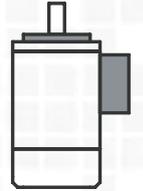
OVERLOAD CAPABILITY

When operating at nominal voltage, the motors tolerate overloading at 1.5 times the nominal current for up to two minutes.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

GEBÄUHLICHE BAUFORMEN GEMÄß DIN IEC 34 - CODE I

COMMON TYPES OF CONSTRUCTION ACC. TO DIN IEC 34 - CODE I

IM B3, IM1001	IM V5, IM1011	IM V6, IM1031	IM B6, IM 1031	IM B7, IM 1051	IM B8, IM1071
					
IM B35, IM 2001	IM V15, IM 2011	IM V36, IM 2031	IM 2051	IM 2061	IM 2071
					
IM B34, IM 2101	IM 2111	IM2131	IM 2151	IM 2161	IM 2171
					
IM B5, IM 3001	IM V1, IM 3011	IM V3, IM 3031			
					
IM B14, IM 3601	IM V18, IM 3611	IM V19, IM 3631			
					

Bei Motoren oberhalb Baugröße 180 und anderen Befestigungsarten als IM B3, IM B5, IM V1, IM B35 bitten wir um Rücksprache mit unserem Werk.

Motors from frame 180 and up we request you to contact us for other types of mounting than IM B3, IM B5, IM V1, IM B35.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH

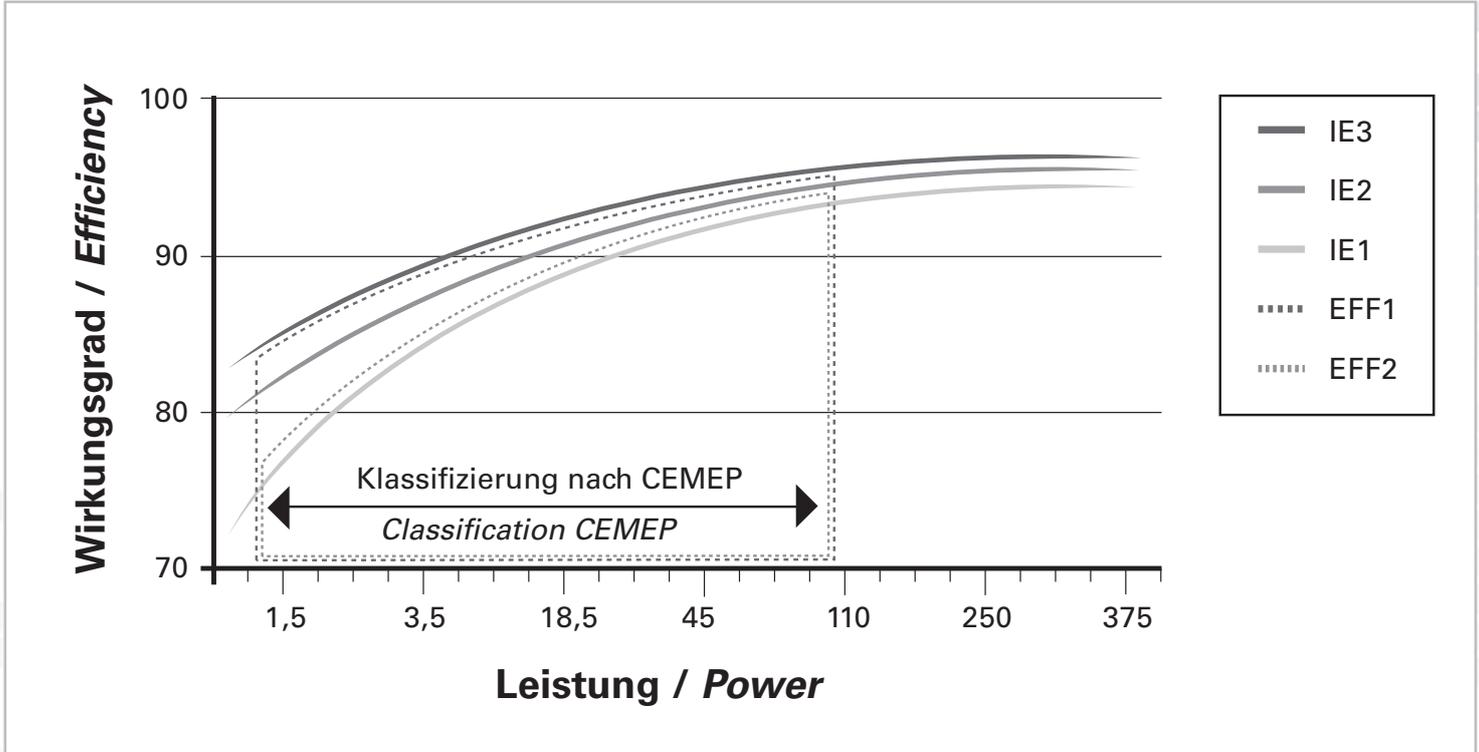
Neues Ufer 19-25 10553 Berlin, Germany | Tel.: +49-30-349922-0 | Fax: +49-30-349922-999 | www.menzel-elektromotoren.com | info@menzel-elektromotoren.com

NEUE INTERNATIONALE EFFIZIENZKLASSEN – IE NORM

IE1 – Standard-Effizienz (vergleichbar mit EFF2)
 IE2 – Hohe Effizienz (vergleichbar mit EFF1)
 IE3 – Premium Effizienz

NEW INTERNATIONAL EFFICIENCY CLASSES – IE CODE

IE1 – Standard Efficiency (comparable to EFF2)
 IE2 – High Efficiency (comparable to EFF1)
 IE3 – Premium Efficiency



ALUMINIUM MOTOREN

LAGER

Baugröße	Antriebsseite	Nichtantriebsseite
80	6204 2Z	6203 2Z
90	6205 2Z	6204 2Z
100	6306 2Z	6205 2Z
112	6306 2Z	6205 2Z
132	6208 2Z	6206 2Z

ALUMINIUM MOTORS

BEARINGS

Frame size	Drive end	Not drive end
80	6204 2Z	6203 2Z
90	6205 2Z	6204 2Z
100	6306 2Z	6205 2Z
112	6306 2Z	6205 2Z
132	6208 2Z	6206 2Z

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

TECHNISCHE DATEN VON IE2 ALUMINIUM MOTOREN
TECHNICAL DATA OF IE2 ALUMINIUM MOTORS

Typ	Leistung bei 50 Hz	Nennstrom bei 400 V / 50 Hz	Nennzahl bei 50Hz	Leistungsfaktor bei 50 Hz	Wirkungsgrad IE2	Anzugs- zu Nennstrom	Anzugs- zu Nennmoment	Kipp- zu Nennmoment	Trägheitsmoment	Geräusch	Gewicht
	Power at 50 Hz	Rated current at 400 V / 50 Hz	Rated speed at 50 Hz	Power factor at 50 Hz	Efficiency IE2	Starting current	Starting torque	Max torque	Moment of inertia	Noise	Weight
	kW	A	min-1 / rpm	cos φ	%	I_A / I_N	M_A / M_N	M_K / M_N	kgm ²	dB(A)	kg
3000 min-1											
	400 V	50 Hz									
MEBKA 80MA-02	0,75	1,72	2875	0,78	79,3	8	4,5	4,5	0,00092	60	11
MEBKA 80MB-02	1,1	2,43	2875	0,79	81,3	7	4	4,2	0,001	60	13
MEBKA 90S-02	1,5	2,93	2900	0,88	83	9	4,2	4,4	0,002	63	16
MEBKA 90L-02	2,2	4,17	2900	0,89	84,2	8,5	4,4	4,8	0,003	63	19
MEBKA 100L-02	3	5,55	2900	0,9	85,4	8	4	4,2	0,004	65	24
MEBKA 112M-02	4	7,4	2920	0,89	86,3	8,5	4	4,2	0,013	65	28
MEBKA 132SA-02	5,5	10,1	2925	0,89	87,5	8	3,5	3,8	0,023	68	40
MEBKA 132SB-02	7,5	13,6	2925	0,89	88,4	8,2	4	4,1	0,025	68	43
1500 min-1											
	400 V	50 Hz									
MEBKA 80MB-04	0,75	1,78	1425	0,74	80,3	7,4	4,3	4,4	0,004	56	14
MEBKA 90S-04	1,1	2,4	1445	0,79	82,8	8,8	4	4,2	0,005	58	17
MEBKA 90L-04	1,5	3,22	1445	0,79	83,6	8,5	4,3	4,4	0,006	58	20
MEBKA 100LA-04	2,2	4,71	1435	0,78	85,3	8,4	3,5	3,7	0,007	60	25
MEBKA 100LB-04	3	6,35	1435	0,78	86,2	9	3,2	3,5	0,009	60	29
MEBKA 112M-04	4	7,88	1455	0,83	87	8,4	3,5	3,8	0,017	61	33
MEBKA 132S-04	5,5	10,9	1460	0,82	87,8	8,5	2,8	3	0,037	62	47
MEBKA 132M-04	7,5	15	1460	0,83	89	8,2	2,8	3	0,045	62	60
1000 min-1											
	400 V	50 Hz									
MEBKA 90S-06	0,75	1,99	920	0,7	76	7,5	2,2	2,3	0,004	56	15
MEBKA 90L-06	1,1	2,84	920	0,7	78,3	7,7	2,5	2,6	0,005	56	17
MEBKA 100L-06	1,5	3,74	925	0,71	79,9	7	2,8	2,9	0,008	58	22
MEBKA 112M-06	2,2	5,29	925	0,72	82,1	7,2	2,2	2,8	0,013	58	25
MEBKA 132S-06	3	6,8	950	0,75	83,5	8	2,2	2,5	0,03	61	34
MEBKA 132MA-06	4	8,71	950	0,77	84,7	7,2	2,7	2,8	0,04	61	43
MEBKA 132MB-06	5,5	11,6	960	0,78	86,1	7,4	2,8	2,9	0,05	61	52

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

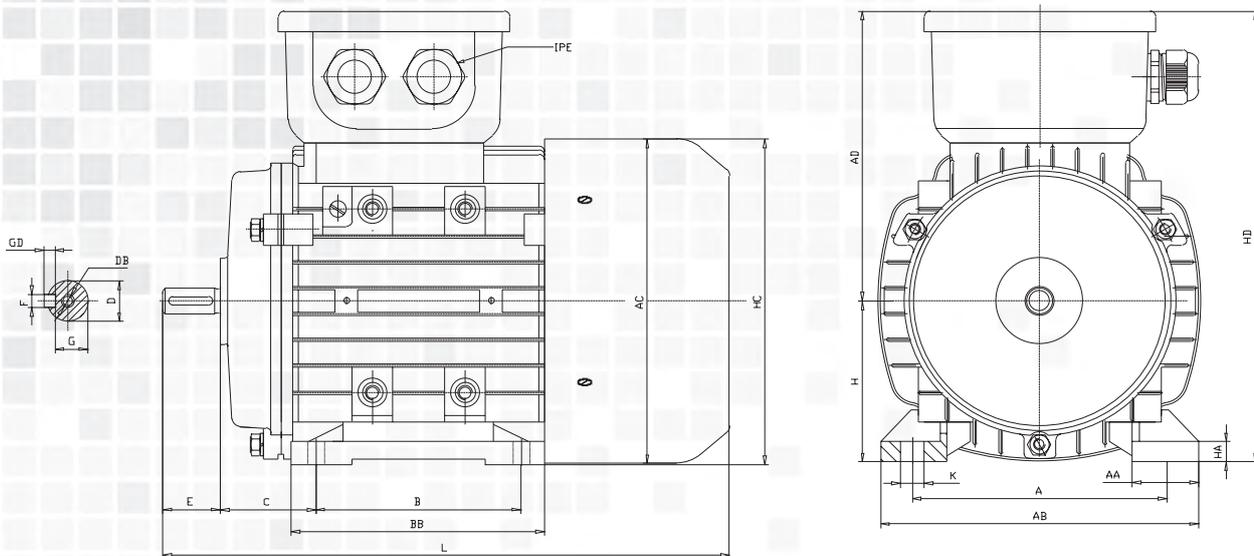
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH

TECHNISCHE DATEN VON EFF2 ALUMINIUM MOTOREN
TECHNICAL DATA OF EFF2 ALUMINIUM MOTORS

Typ	Leistung bei 50 Hz	Nennstrom bei 400 V / 50 Hz	Nenndrehzahl bei 50 Hz	Leistungsfaktor bei 50 Hz	Wirkungsgrad IE2	Anzugs- zu Nennstrom	Anzugs- zu Nennmoment	Kipp- zu Nennmoment	Trägheitsmoment	Gewicht
	Power at 50 Hz	Rated current at 400 V / 50 Hz	Rated speed at 50 Hz	Power factor at 50 Hz	Efficiency IE2	Starting current	Starting torque	Max torque	Moment of inertia	Weight
	kW	A	min-1 / rpm	cos φ	%	I_A / I_N	M_A / M_N	M_K / M_N	kgm ²	kg
3000 min-1										
	400 V	50 Hz								
MEBKA 56 A-2	0,09	0,3	2800	0,77	62	5,2	2,1	2,2	0,00031	3,6
MEBKA 56 B-2	0,12	0,4	2800	0,78	64	5,2	2,1	2,2	0,0004	3,9
MEBKA 63 A-2	0,18	0,5	2800	0,8	66	5,5	2,2	2,3	0,00055	4,8
MEBKA 63 B-2	0,25	0,7	2800	0,81	69	5,5	2,2	2,3	0,0006	5,1
MEBKA 71 A-2	0,37	1	2800	0,81	71	6,1	2,2	2,3	0,00075	6
MEBKA 71 B-2	0,55	1,4	2800	0,82	74	6,1	2,2	2,3	0,0009	6,5
1500 min-1										
	400 V	50 Hz								
MEBKA 56 A-4	0,06	0,2	1340	0,69	56	4	2	2,1	0,00023	3,6
MEBKA 56 B-4	0,09	0,3	1340	0,7	58	4	2	2,1	0,00031	3,9
MEBKA 63 A-4	0,12	0,4	1360	0,72	59	4,4	2,1	2,2	0,0004	4,8
MEBKA 63 B-4	0,18	0,6	1360	0,73	62	4,4	2,1	2,2	0,00055	5,1
MEBKA 71 A-4	0,25	0,8	1380	0,74	67,3	5,2	2,1	2,2	0,0006	6
MEBKA 71 B-4	0,37	1,1	1380	0,75	70	5,2	2,1	2,2	0,00075	6,3
1000 min-1										
	400 V	50 Hz								
MEBKA 71 A-6	0,18	0,7	900	0,66	57	4	1,9	2	0,0004	6
MEBKA 71 B-6	0,25	0,9	900	0,68	60	4	1,9	2	0,00055	6,3
MEBKA 80 A-6	0,37	1,3	900	0,7	63	4,7	1,9	2	0,0006	8,9
MEBKA 80 B-6	0,55	1,8	900	0,72	66	4,7	1,9	2,1	0,00075	10,4
750 min-1										
	400 V	50 Hz								
MEBKA 80 A-8	0,18	0,9	690	0,61	52	3,3	1,8	1,9	0,0004	8,9
MEBKA 80 B-8	0,25	1,1	690	0,61	54,6	3,3	1,8	1,9	0,00055	10,4
MEBKA 90 S-8	0,37	1,28	710	0,58	72	6,5	2	2	0,0046	12
MEBKA 90 L-8	0,55	1,86	710	0,59	72,5	6,5	2	2	0,0052	15
MEBKA 100 LA-8	0,75	2,41	715	0,61	73,5	6,8	2	2,1	0,0073	20
MEBKA 100 LB-8	1,1	3,36	720	0,62	76,3	7	2	2,1	0,022	25
MEBKA 112 M-8	1,5	4,18	720	0,66	78,4	7	2	2,1	0,028	34
MEBKA 132 S-8	2,2	5,86	725	0,67	80,9	7	2	2,2	0,04	47
MEBKA 132 M-8	3	7,7	725	0,68	82,7	7,2	2,2	2,3	0,05	54

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

BAUFORM B3
MOUNTING B3

Baugröße
frame size

IEC	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	DB	H	HA	HC	HD	K	L	2 p	IPE
DIN	b	n	f	g2	p	e	a	w1	d6	h	c	v	p	s	k		mm
MEBKA 56	90	23	115	108	100	71	88	36	M 4	56	7	112	156	5,8	199		2-M 20 x 1,5
MEBKA 63	100	24	135	121	111	80	100	40	M 4	63	7	130	174	7	217		2-M 20 x 1,5
MEBKA 71	112	26	150	133	118	90	110	45	M 5	71	8	145	189	7	245		2-M 20 x 1,5
MEBKA 80	125	35	165	148	134	100	125	50	M 6	80	9	175	214	10	287		2-M 25 x 1,5
MEBKA 90 S	140	40	180	162	140	100	125	56	M 8	90	10	195	230	10	315		2-M 25 x 1,5
MEBKA 90 L	140	40	180	162	140	125	150	56	M 8	90	10	195	230	10	340		2-M 25 x 1,5
MEBKA 100 L	160	40	205	187	160	140	172	63	M 10	100	11	215	260	12	385		2-M 25 x 1,5
MEBKA 112 M	190	41	230	210	178	140	180	70	M 10	112	12	240	290	12	400		2-M 32 x 1,5
MEBKA 132 S	216	52	270	248	206	140	190	89	M 12	132	15	275	338	12	483		2-M 32 x 1,5
MEBKA 132 M	216	52	270	248	206	178	225	89	M 12	132	15	275	338	12	510		2-M 32 x 1,5

Baugröße
frame size

IEC	D	E	F	G	GD
DIN	d	l	u	t	
MEBKA 56	9	20	3	7,2	3
MEBKA 63	11	23	4	8,5	4
MEBKA 71	14	30	5	11	5
MEBKA 80	19	40	6	15,5	6
MEBKA 90 S	24	50	8	20	7
MEBKA 90 L	24	50	8	20	7
MEBKA 100 L	28	60	8	24	7
MEBKA 112 M	28	60	8	24	7
MEBKA 132 S	38	80	10	33	8
MEBKA 132 M	38	80	10	33	8

AB- BZW. UMSCHRAUBBARE MOTORFÜßE / KLEMMKASTENLAGE ÄNDERBAR

Die Motoren der Baugröße MEBKA 56 bis MEBKA 132 haben abschraubbare Füße. Die Motorenfüße sind mit jeweils zwei Schrauben am Motorgehäuse befestigt. Die Füße können auch seitlich am Gehäuse angeschraubt werden, dadurch ist die Klemmkastenlage links und rechts möglich. Die Motorengehäuse sind mit allen notwendigen Bohrungen ausgestattet. Die Umrüstung auf B35 und B34 kann ebenfalls problemlos erfolgen.

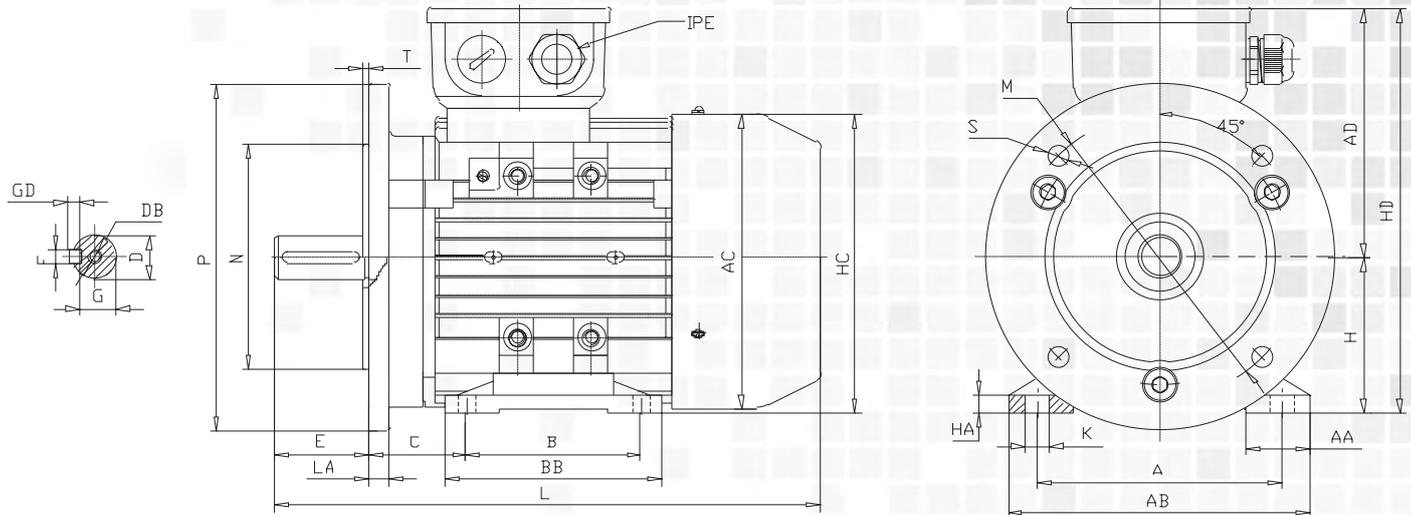
MOTOR FEETS ARE READY TO UNSCREW / TERMINAL BOX LOCATION CHANGEABLE

The motors of the types MEBKA 56 - MEBKA 132 have removable feet. The feets are fixed with two screws at the motor housing. The feets can also be fixed sideways to change the terminal position left or right. Suitable tap holes are present. The mounting into B35 and B34 can also be done without problems.

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH

BAUFORM B35
MOUNTING B35

Baugröße
frame size

IEC	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	DB	H	HA	HC	HD	K	L 2 p	IPE
DIN	b	n	f	g2	p	e	a	w1	d6	h	c	v	p	s	k	mm
MEBKA 56	90	23	115	108	100	71	88	36	M 3	56	7	112	156	5,8	199	2-M 20 x 1,5
MEBKA 63	100	24	135	121	111	80	100	40	M 4	63	7	130	174	7	217	2-M 20 x 1,5
MEBKA 71	112	26	150	133	118	90	110	45	M 5	71	8	145	189	7	245	2-M 20 x 1,5
MEBKA 80	125	35	165	148	134	100	125	50	M 6	80	9	175	214	10	287	2-M 25 x 1,5
MEBKA 90 S	140	40	180	162	140	100	125	56	M 8	90	10	195	230	10	315	2-M 25 x 1,5
MEBKA 90 L	140	40	180	162	140	125	150	56	M 8	90	10	195	230	10	340	2-M 25 x 1,5
MEBKA 100 L	160	40	205	187	160	140	180	63	M 10	100	11	215	260	12	385	2-M 25 x 1,5
MEBKA 112 M	190	41	230	210	178	140	180	70	M 10	112	12	240	290	12	400	2-M 32 x 1,5
MEBKA 132 S	216	52	270	248	206	140	190	89	M 12	132	15	275	338	12	483	2-M 32 x 1,5
MEBKA 132 M	216	52	270	248	206	178	190	89	M 12	132	15	275	338	12	510	2-M 32 x 1,5

Baugröße
frame size

IEC	D	E	F	G	GD	LA	M	N	P	S	T
DIN	d	l	u	t	c1	e1	b1	a1	s1	f1	
MEBKA 56	9	20	3	7,2	3	8	100	80	120	7	3
MEBKA 63	11	23	4	8,5	4	10	115	95	140	10	3
MEBKA 71	14	30	5	11	5	10	130	110	160	10	3,5
MEBKA 80	19	40	6	15,5	6	12	165	130	200	12	3,5
MEBKA 90 S	24	50	8	20	7	12	165	130	200	12	3,5
MEBKA 90 L	24	50	8	20	7	12	165	130	200	12	3,5
MEBKA 100 L	28	60	8	24	7	13	215	180	250	15	4
MEBKA 112 M	28	60	8	24	7	14	215	180	250	15	4
MEBKA 132 S	38	80	10	33	8	14	265	230	300	15	4
MEBKA 132 M	38	80	10	33	8	14	265	230	300	15	4

**AB- BZW. UMSCHRAUBBARE MOTORFÜßE /
 KLEMMKASTENLAGE ÄNDERBAR**

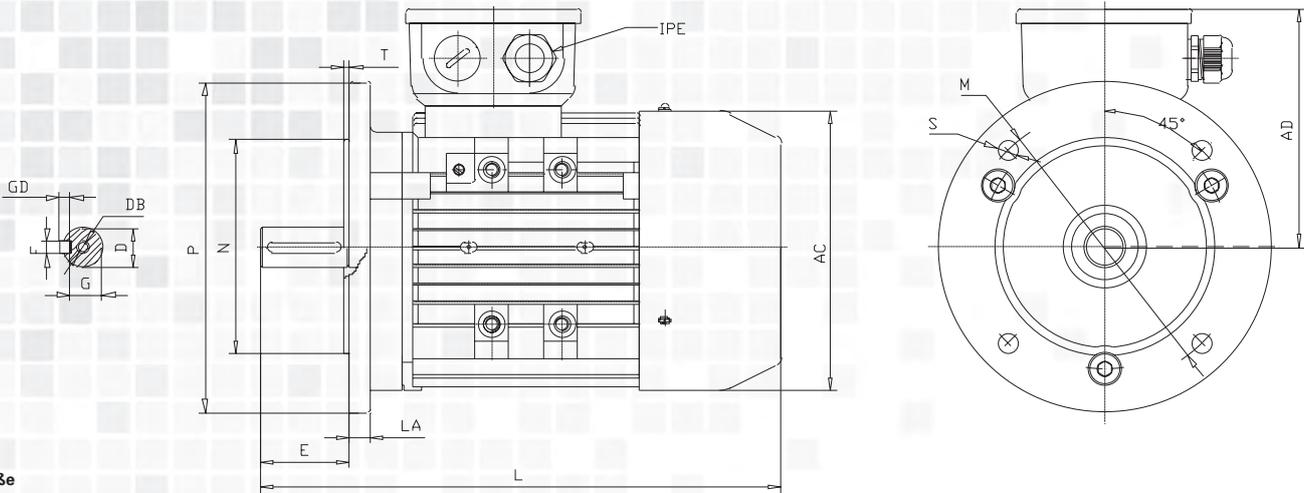
Die Motoren der Baugröße MEBKA 56 bis MEBKA 132 haben abschraubbare Füße. Die Motorenfüße sind mit jeweils zwei Schrauben am Motorgehäuse befestigt. Die Füße können auch seitlich am Gehäuse angeschraubt werden, dadurch ist die Klemmkastenlage links und rechts möglich. Die Motorengehäuse sind mit allen notwendigen Bohrungen ausgestattet. Die Umrüstung auf B35 und B34 kann ebenfalls problemlos erfolgen.

**MOTOR FEETS ARE READY TO UNSCREW / TERMINAL BOX
 LOCATION CHANGEABLE**

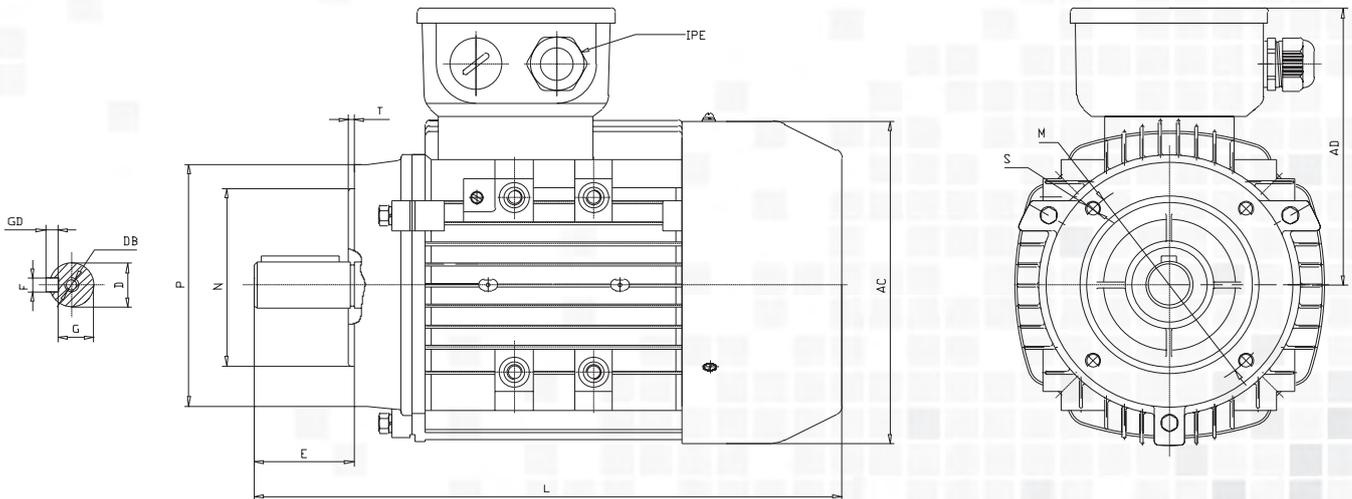
The motors of the types MEBKA 56 - MEBKA 132 have removable feet. The feet are fixed with two screws at the motor housing. The feet can also be fixed sideways to change the terminal position left or right. Suitable tap holes are present. The mounting into B35 and B34 can also be done without problems.

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

BAUFORM B5
MOUNTING B5

 Baugröße
frame size

IEC	AC	AD	DB	D	E	F	G	GD	L	IPE	LA	M	N	P	S	T
DIN	g2	p	d6	d	l	u	t	k	mm	mm	c1	e1	b1	a1	s1	f1
MEBKA 56	108	100	M 4	9	20	3	7,2	3	199	2-M 20 x 1,5	8	100	80	120	7	3
MEBKA 63	121	111	M 4	11	23	4	8,5	4	217	2-M 20 x 1,5	10	115	95	140	10	3
MEBKA 71	133	118	M 5	14	30	5	11	5	245	2-M 20 x 1,5	10	130	110	160	10	3,5
MEBKA 80	148	134	M 6	19	40	6	15,5	6	287	2-M 25 x 1,5	12	165	130	200	12	3,5
MEBKA 90	162	140	M 8	24	50	8	20	7	315	2-M 25 x 1,5	12	165	130	200	12	3,5
MEBKA 100	187	160	M 10	28	60	8	24	7	385	2-M 32 x 1,5	13	215	180	250	15	4
MEBKA 112	210	178	M 10	28	60	8	24	7	400	2-M 32 x 1,5	14	215	180	250	15	4
MEBKA 132	248	206	M 12	38	80	10	33	8	483	2-M 32 x 1,5	14	265	230	300	15	4

BAUFORM B14
MOUNTING B14

 Baugröße
frame size

IEC	Kleiner Flansch – small flange						Großer Flansch – big flange					
	LA	M	N	P	S	T	LA	M	N	P	S	T
DIN	c1	e1	b1	a1	S1	f	c1	e1	b1	a1	s1	f1
MEBKA 56	8,5	65	50	80	M 5	2,5	8,5	85	70	105	M 6	2,5
MEBKA 63	9	75	60	90	M 5	2,5	9	100	80	120	M 6	3
MEBKA 71	12	85	70	105	M 6	2,5	12	115	95	140	M 8	3
MEBKA 80	12	100	80	120	M 6	3	12	130	110	160	M 8	3,5
MEBKA 90	12	115	95	140	M 8	3	12	130	110	160	M 8	3,5
MEBKA 100	16	130	110	160	M 8	3,5	16	165	130	200	M 10	3,5
MEBKA 112	18	130	110	160	M 8	3,5	18	165	130	200	M 10	3,5
MEBKA 132	19	165	130	200	M 10	3,5	19	215	180	250	M 12	4

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

GRAUGUSS-MOTOREN

KLEMMKASTEN

Baugröße	Kabelverschraubung	Gesamtabmessung
mm	mm	mm
80 - 100	1-M25x1,5	124x100x50
112 - 132	1-M32x1,5	150x124x60
160 - 180	2-M40x1,5	200x160x80
200 - 225	2-M50x1,5	250x200x92
250 - 280	2-M63x1,5	340x210x106
315	2-M63x1,5	413x258x165
355	2-M63x1,5	461x300x190

LAGER

Baugröße	Antriebsseite		Nichtantriebsseite	
	2 polig	4, 6, 8 polig	2 polig	4, 6, 8 polig
80	6205 2Z/C3	6205 2Z/C3	6205 2Z/C3	6205 2Z/C3
90	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3
100	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3
112	6207 2Z/C3	6207 2Z/C3	6207 2Z/C3	6207 2Z/C3
132	6208 2Z/C3	6208 2Z/C3	6208 2Z/C3	6208 2Z/C3
160	6209 2Z/C3	6209 2Z/C3	6209 2Z/C3	6209 2Z/C3
180	6211/C3	6211/C3	6211/C3	6211/C3
200	6212/C3	6312/C3	6212/C3	6212/C3
225	6312/C3	6313/C3	6312/C3	6312/C3
250	6313/C3	6314/C3	6313/C3	6313/C3
280	6314/C3	6317/C3	6314/C3	6314/C3
315	6317/C3	NU319	6317C3/ 7317B(V1)	6319C3/ 7319B(V1)
355	6319/C3	NU322	6319C3/ 7319B(V1)	6322/ 7322B(V1)

CAST IRON MOTORS

TERMINAL BOX

Framesize	Thread of cable gland	Overall dimensions
mm	mm	mm
80 - 100	1-M25x1,5	124x100x50
112 - 132	1-M32x1,5	150x124x60
160 - 180	2-M40x1,5	200x160x80
200 - 225	2-M50x1,5	250x200x92
250 - 280	2-M63x1,5	340x210x106
315	2-M63x1,5	413x258x165
355	2-M63x1,5	461x300x190

BEARINGS

Frame size	Drive end		Not drive end	
	2 poles	4, 6, 8 poles	2 poles	4, 6, 8 poles
80	6205 2Z/C3	6205 2Z/C3	6205 2Z/C3	6205 2Z/C3
90	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3
100	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3	6206 2Z/C3
112	6207 2Z/C3	6207 2Z/C3	6207 2Z/C3	6207 2Z/C3
132	6208 2Z/C3	6208 2Z/C3	6208 2Z/C3	6208 2Z/C3
160	6209 2Z/C3	6209 2Z/C3	6209 2Z/C3	6209 2Z/C3
180	6211/C3	6211/C3	6211/C3	6211/C3
200	6212/C3	6312/C3	6212/C3	6212/C3
225	6312/C3	6313/C3	6312/C3	6312/C3
250	6313/C3	6314/C3	6313/C3	6313/C3
280	6314/C3	6317/C3	6314/C3	6314/C3
315	6317/C3	NU319	6317C3/ 7317B(V1)	6319C3/ 7319B(V1)
355	6319/C3	NU322	6319C3/ 7319B(V1)	6322/ 7322B(V1)

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

GERÄUSCHPEGEL

Leistung	3000 min-1	1500 min-1	1000 min-1	750 min-1
Schalldruckpegel in dB (A)				
kW	unter Last	unter Last	unter Last	unter Last
0,37	-	-	53	48
0,55	-	56	53	48
0,75	65	56	56	51
1,1	65	59	56	51
1,5	65	59	58	54
2,2	66	59	58	58
3	66	61	60	58
4	67	62	60	59
5,5	70	63	60	59
7,5	70	63	54	59
11	76	65	64	61
15	76	65	64	64
18,5	76	66	67	64
22	79	66	67	64
30	82	69	67	66
37	82	71	69	67
45	82	71	71	67
55	83	73	71	73
75	84	76	76	73
90	84	76	76	73
110	86	83	76	73
132	86	83	76	81
160	89	87	83	81
200	89	87	83	81
250	93	91	83	82
280	93	91	83	83
315	93	91	86	83
355	95	93	86	83

NOISE LEVEL

Power	3000 min-1	1500 min-1	1000 min-1	750 min-1
sound power level in dB (A)				
kW	on load	on load	on load	on load
0,37	-	-	53	48
0,55	-	56	53	48
0,75	65	56	56	51
1,1	65	59	56	51
1,5	65	59	58	54
2,2	66	59	58	58
3	66	61	60	58
4	67	62	60	59
5,5	70	63	60	59
7,5	70	63	54	59
11	76	65	64	61
15	76	65	64	64
18,5	76	66	67	64
22	79	66	67	64
30	82	69	67	66
37	82	71	69	67
45	82	71	71	67
55	83	73	71	73
75	84	76	76	73
90	84	76	76	73
110	86	83	76	73
132	86	83	76	81
160	89	87	83	81
200	89	87	83	81
250	93	91	83	82
280	93	91	83	83
315	93	91	86	83
355	95	93	86	83

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

TECHNISCHE DATEN VON IE2 MOTOREN
TECHNICAL DATA OF IE2 MOTORS

Typ	Leistung bei 50 Hz	Nennstrom bei 400 V / 50 Hz	Nennzahl bei 50 Hz	Leistungsfaktor bei 50 Hz	Wirkungsgrad IE2	Anzugs- zu Nennstrom	Anzugs- zu Nennmoment	Kipp- zu Nennmoment	Trägheitsmoment	Gewicht
	Power at 50 Hz	Rated current at 400 V / 50 Hz	Rated speed at 50 Hz	Power factor at 50 Hz	Efficiency IE2	Starting current	Starting torque	Max torque	Moment of inertia	Weight
	kW	A	min-1 / rpm	cos Φ	%	I_A / I_N	M_A / M_N	M_K / M_N	kgm ²	kg
3000 min-1	400 V	50 Hz								
MEBK 80MA-02	0,75	1,6	2845	0,82	79,3	7,0	2,2	2,3	0,0011	17
MEBK 80MB-02	1,1	2,3	2845	0,84	81,3	7,4	2,2	2,3	0,0013	18
MEBK 90S-02	1,5	2,9	2855	0,88	83,0	7,0	2,2	2,3	0,00185	23
MEBK 90L-02	2,2	4,2	2860	0,89	84,2	7,0	2,2	2,3	0,00215	26
MEBK 100L-02	3	5,7	2870	0,88	85,4	7,5	2,2	2,5	0,00425	34
MEBK 112M-02	4	7,3	2875	0,90	86,3	7,5	2,2	2,5	0,0065	41
MEBK 132SA-02	5,5	10,0	2925	0,90	87,5	7,5	2,2	2,5	0,01456	60
MEBK 132SB-02	7,5	13,4	2925	0,90	88,4	7,5	2,2	2,5	0,01565	63
MEBK 160MA-02	11	19,5	2935	0,90	89,9	7,5	2,2	2,5	0,0549	109
MEBK 160MB-02	15	26,4	2935	0,90	90,7	7,5	2,2	2,5	0,0635	119
MEBK 160L-02	18,5	32,1	2940	0,91	91,2	7,5	2,2	2,2	0,0725	136
MEBK 180M-02	22	38,1	2950	0,91	91,5	7,5	2,0	2,2	0,1025	172
MEBK 200LA-02	30	51,8	2950	0,91	92,2	7,5	2,0	2,3	0,173	223
MEBK 200LB-02	37	63,5	2950	0,91	92,6	7,5	2,0	2,3	0,195	242
MEBK 225M-02	45	76,0	2965	0,91	93,1	7,5	2,0	2,3	0,325	302
MEBK 250M-02	55	93,8	2970	0,90	93,4	7,5	2,0	2,3	0,395	382
MEBK 280S-02	75	126	2975	0,91	94,0	7,5	2,0	2,3	0,683	515
MEBK 280M-02	90	150	2980	0,91	94,5	7,5	2,0	2,3	0,765	545
MEBK 315S-02	110	184	2975	0,91	94,6	7,1	1,8	2,2	1,558	930
MEBK 315M-02	132	219	2975	0,91	94,8	7,1	1,8	2,2	1,726	980
MEBK 315LA-02	160	266	2980	0,91	95,0	7,1	1,8	2,2	1,941	1090
MEBK 315LB-02	200	330	2980	0,91	95,7	7,1	1,8	2,2	2,212	1190
MEBK 355M-02	250	418	2985	0,90	95,4	7,1	1,6	2,2	3,848	1710
MEBK 355LA-02	280	466	2985	0,90	95,6	7,1	1,6	2,2	3,949	1870
MEBK 355LB-02	315	518	2985	0,91	95,9	7,1	1,6	2,2	3,995	1920
1500 min-1	400 V	50 Hz								
MEBK 80MB-04	0,75	1,80	1410	0,73	80,3	6,5	2,3	2,3	0,00165	19
MEBK 90S-04	1,1	2,46	1420	0,77	82,8	6,0	2,3	2,5	0,00232	23
MEBK 90L-04	1,5	3,30	1420	0,77	83,6	6,0	2,3	2,5	0,00312	29
MEBK 100LA-04	2,2	4,59	1440	0,80	85,3	7,0	2,3	2,5	0,00779	35
MEBK 100LB-04	3	6,04	1460	0,82	86,2	7,0	2,3	2,5	0,00865	39
MEBK 112M-04	4	7,87	1445	0,83	87,0	7,0	2,2	2,5	0,0185	45
MEBK 132S-04	5,5	10,9	1455	0,82	87,8	7,0	2,3	2,5	0,03301	62
MEBK 132M-04	7,5	14,7	1460	0,82	89,0	7,0	2,3	2,5	0,04121	74
MEBK 160M-04	11	20,5	1460	0,85	90,3	7,0	2,2	2,5	0,1052	115
MEBK 160L-04	15	27,8	1460	0,86	91,0	7,5	2,2	2,5	0,1123	135
MEBK 180M-04	18,5	33,7	1470	0,86	91,3	7,5	2,2	2,5	0,1659	170
MEBK 180L-04	22	39,9	1470	0,86	91,8	7,5	2,2	2,5	0,1865	184
MEBK 200L-04	30	52,2	1470	0,89	92,5	7,2	2,2	2,5	0,302	235
MEBK 225S-04	37	65,6	1480	0,87	93,9	7,2	2,2	2,5	0,538	290
MEBK 225M-04	45	79,3	1480	0,87	93,3	7,2	2,2	2,5	0,635	326
MEBK 250M-04	55	94,7	1480	0,89	93,9	7,2	2,2	2,5	0,785	385
MEBK 280S-04	75	131	1485	0,87	94,1	7,2	2,2	2,5	1,552	515
MEBK 280M-04	90	157	1485	0,87	94,3	7,2	2,2	2,5	1,865	605
MEBK 315S-04	110	189	1485	0,88	94,8	6,9	2,1	2,2	3,48	931
MEBK 315M-04	132	227	1485	0,88	94,9	6,9	2,1	2,2	3,678	1017
MEBK 315LA-04	160	274	1485	0,88	95,2	6,9	2,1	2,2	4,472	1085
MEBK 315LB-04	200	342	1485	0,88	95,2	6,9	2,1	2,2	4,856	1200
MEBK 355M-04	250	413	1490	0,91	95,3	7,1	2,1	2,2	7,364	1740
MEBK 355LA-04	280	472	1490	0,89	95,8	6,9	2,1	2,2	8,014	1870
MEBK 355LB-04	315	530	1490	0,89	95,7	6,9	2,1	2,2	9,1	1975

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

Typ	Leistung bei 50 Hz	Nennstrom bei 400 V / 50 Hz	Nenn Drehzahl bei 50 Hz	Leistungsfaktor bei 50 Hz	Wirkungsgrad IE2	Anzugs- zu Nennstrom	Anzugs- zu Nennmoment	Kipp- zu Nennmoment	Trägheitsmoment	Gewicht
	Power at 50 Hz	Rated current at 400 V / 50 Hz	Rated speed at 50 Hz	Power factor at 50 Hz	Efficiency IE2	Starting current	Starting torque	Max torque	Moment of inertia	Weight
	kW	A	min-1 / rpm	cos Φ	%	I_A / I_N	M_A / M_N	M_K / M_N	kgm ²	kg
1000 min-1	400 V	50 Hz								
MEBK 90S-06	0,75	1,94	925	0,72	76,0	5,5	2,0	2,3	0,00321	24
MEBK90L-06	1,1	2,76	920	0,72	78,3	5,5	2,0	2,3	0,00412	26
MEBK 100L-06	1,5	3,50	930	0,76	79,9	5,5	2,0	2,2	0,00845	34
MEBK 112M-06	2,2	4,92	945	0,77	82,1	6,5	2,0	2,2	0,01326	40
MEBK 132S-06	3	6,71	965	0,76	83,5	6,5	2,1	2,5	0,03716	57
MEBK 132MA-06	4	8,82	965	0,76	84,7	6,5	2,1	2,5	0,04889	73
MEBK 132MB-06	5,5	12,0	965	0,76	86,1	6,5	2,1	2,5	0,05845	77
MEBK 160M	7,5	15,8	970	0,77	87,4	6,5	2,0	2,3	0,1212	110
MEBK 160L-06	11	22,6	970	0,78	88,9	6,4	2,0	2,3	0,1452	133
MEBK 180L-06	15	29,4	975	0,81	89,9	7,0	2,0	2,3	0,2285	174
MEBK 200LA-06	18,5	36,0	980	0,81	90,5	7,0	2,1	2,4	0,342	219
MEBK 200LB-06	22	42,6	980	0,81	90,9	7,0	2,1	2,4	0,386	228
MEBK 225M-06	30	55,7	980	0,84	91,8	7,0	2,0	2,3	0,625	296
MEBK 250M-06	37	66,4	980	0,87	92,3	7,0	2,1	2,5	0,985	380
MEBK 280S-06	45	80,8	985	0,86	92,8	7,0	2,1	2,5	1,7325	470
MEBK 280M-06	55	98,4	985	0,86	93,2	7,0	2,1	2,5	1,965	545
MEBK 315S-06	75	135	985	0,85	93,8	7,0	2,0	2,2	3,723	866
MEBK 315M-06	90	162	985	0,85	94,2	7,0	2,0	2,2	4,526	948
MEBK 315LA-06	110	194	985	0,86	94,4	6,7	2,0	2,2	5,157	1120
MEBK 315LB-06	132	233	985	0,86	94,6	6,7	2,0	2,2	5,685	1185
MEBK 355MA-06	160	275	990	0,88	94,9	6,7	1,9	2,0	9,57	1705
MEBK 355MB-06	180	309	990	0,88	95,1	6,7	1,9	2,0	9,89	1785
MEBK 355MC-06	200	344	990	0,88	95,1	6,7	1,9	2,0	11,1	1890
MEBK 355LA-06	225	386	990	0,88	95,1	6,7	1,9	2,0	11,3	1950
MEBK 355LB-06	250	428	990	0,88	95,1	6,7	1,9	2,0	11,8	2000
MEBK 355LC-06	280	478	990	0,88	95,1	6,7	1,9	2,0	12,9	2080
750 min-1	400 V	50 Hz	EFF2							
MEBK 90S-08	0,37	1,20	705	0,62	72,0	6,0	2,0	2,0	0,0033	22
MEBK 90L-08	0,55	1,77	705	0,62	72,5	6,0	2,0	2,0	0,0043	24
MEBK 100LA-08	0,75	2,27	705	0,65	73,5	6,0	2,0	2,0	0,0069	31
MEBK 100LB-08	1,1	3,2	705	0,65	76,3	6,0	2,0	2,0	0,0103	32
MEBK 112M-08	1,5	4,0	710	0,69	78,4	6,0	2,0	2,0	0,013	38
MEBK 132S-08	2,2	5,6	715	0,70	80,9	6,0	2,0	2,0	0,034	55
MEBK 132M-08	3	7,37	715	0,71	82,7	6,0	2,0	2,0	0,042	71
MEBK 160MA-08	4	9,3	725	0,73	85,0	6,0	2,1	2,2	0,0889	155
MEBK 160MB-08	5,5	12,5	730	0,74	86,0	6,0	2,1	2,2	0,0958	109
MEBK 160L-08	7,5	16,8	730	0,74	87,2	6,0	2,0	2,2	0,1021	131
MEBK 180L-06	11	24,1	725	0,74	89,0	6,6	2,0	2,3	0,2275	173
MEBK 200L-08	15	32,1	735	0,75	90,0	6,6	2,0	2,3	0,395	234
MEBK 225S-08	18,5	38,6	730	0,76	91,0	6,6	1,9	2,0	0,603	276
MEBK 225M-08	22	45,7	730	0,76	91,5	6,6	1,9	2,0	0,698	298
MEBK 250M-08	30	59,5	735	0,79	92,1	6,6	1,9	2,0	0,983	375
MEBK 280S-08	37	72,7	735	0,79	93,0	6,6	1,9	2,2	1,857	480
MEBK 280M-08	45	88	735	0,79	93,4	6,6	1,9	2,2	1,998	560
MEBK 315S-08	55	104	740	0,81	93,8	6,6	1,8	2,0	4,959	915
MEBK 315M-08	75	142	740	0,81	94,3	6,6	1,8	2,0	5,825	991
MEBK 315LA-08	90	168	740	0,82	94,5	6,6	1,8	2,0	6,753	1083
MEBK 315LB-08	110	204	740	0,82	94,8	6,4	1,8	2,0	7,352	1174
MEBK 355MA-08	132	245	745	0,82	95,0	6,4	1,8	2,0	12,94	1815
MEBK 355MB-08	160	395	745	0,82	95,5	6,4	1,8	2,0	13,32	1905
MEBK 355LA-08	180	327	745	0,83	95,6	6,4	1,8	2,0	14,0	1985
MEBK 355LB-08	200	364	745	0,83	95,6	6,4	1,8	2,0	14,9	2060

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

MENZEL Elektromotoren GmbH

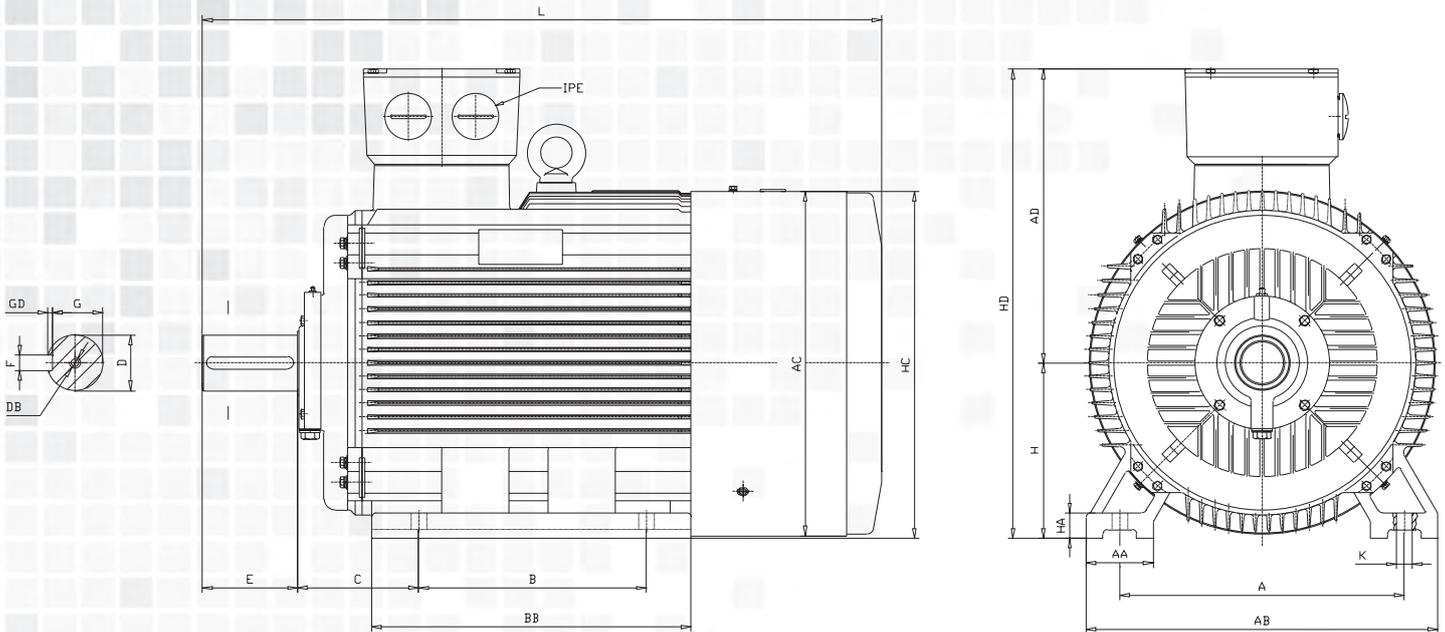
Neues Ufer 19-25 10553 Berlin, Germany | Tel.: +49-30-349922-0 | Fax: +49-30-349922-999 | www.menzel-elektromotoren.com | info@menzel-elektromotoren.com

TECHNISCHE DATEN VON IE3 MOTOREN
TECHNICAL DATA OF IE3 MOTORS

Typ	Leistung bei 50 Hz	Nennstrom bei 400 V / 50 Hz	Nennzahl bei 50 Hz	Leistungsfaktor bei 50 Hz	Wirkungsgrad IE3	Anzugs- zu Nennstrom	Anzugs- zu Nennmoment	Kipp- zu Nennmoment	Trägheitsmoment	Gewicht
	Power at 50 Hz	Rated current at 400 V / 50 Hz	Rated speed at 50 Hz	Power factor at 50 Hz	Efficiency IE3	Starting current	Starting torque	Max torque	Moment of inertia	Weight
	kW	A	min-1 / rpm	cos Φ	%	I_A / I_N	M_A / M_N	M_K / M_N	kgm ²	kg
3000 min-1										
400V 50Hz										
MEBK 160MA-02	11	19,3	2935	0,90	91,6	7,6	2,2	2,6	0,0655	113
MEBK 160MB-02	15	25,7	2935	0,91	92,4	7,6	2,2	2,6	0,0679	124
MEBK 160L-02	18,5	32,0	2935	0,90	92,8	7,6	2,3	2,6	0,0755	141
MEBK 180M-02	22	37,9	2945	0,90	93,1	7,6	2,3	2,3	0,1732	177
MEBK 200LA-02	30	50,9	2945	0,91	93,5	7,6	2,3	2,3	0,193	224
MEBK 200LB-02	37	63,0	2950	0,90	94,2	7,6	2,1	2,3	0,203	240
MEBK 225M-02	45	75,5	2965	0,91	94,5	7,7	2,1	2,4	0,411	237
MEBK 250M-02	55	91,8	2965	0,91	95,0	7,6	2,1	2,4	0,435	391
MEBK 280S-02	75	126	2980	0,90	95,2	7,6	2,1	2,3	0,743	518
MEBK 280M-02	90	151	2980	0,90	95,4	7,4	1,8	2,4	0,823	550
MEBK 315S-02	110	184	2975	0,90	95,7	7,5	1,8	2,2	1,643	940
MEBK 315M-02	132	221	2975	0,90	95,9	7,5	1,9	2,2	1,775	985
MEBK 315LA-02	160	264	2980	0,91	96,0	7,6	2,0	2,2	1,967	1100
MEBK 315LB-02	200	337	2980	0,89	96,2	7,6	2,0	2,3	2,312	1200
MEBK 355M-02	250	412	2985	0,91	96,3	7,5	1,9	2,3	3,898	1725
MEBK 355LA-02	280	465	2985	0,90	96,5	7,6	1,8	2,3	4,014	1885
MEBK 355LB-02	315	523	2980	0,90	96,6	7,5	1,8	2,3	4,032	1930
1500 min-1										
400V 50Hz										
MEBK 160M-04	11	20,1	1460	0,86	91,7	7,1	2,3	2,6	0,1076	125
MEBK 160L-04	15	27,2	1460	0,86	92,4	7,6	2,3	2,6	0,1089	143
MEBK 180M-04	18,5	33,4	1465	0,85	92,9	7,6	2,3	2,6	0,1589	185
MEBK 180L-04	22	40,0	1465	0,85	93,3	7,6	2,3	2,6	0,1925	195
MEBK 200L-04	30	52,4	1470	0,88	93,9	7,5	2,3	2,6	0,311	250
MEBK 225S-04	37	65,9	1480	0,86	94,3	7,5	2,3	2,6	0,612	300
MEBK 225M-04	45	79,8	1485	0,86	94,6	7,5	2,3	2,6	0,679	342
MEBK 250M-04	55	95,0	1490	0,88	95,0	7,3	2,3	2,7	0,841	391
MEBK 280S-04	75	130	1490	0,87	95,4	7,4	2,3	2,7	1,532	520
MEBK 280M-04	90	158	1490	0,86	95,5	7,4	2,2	2,7	1,768	623
MEBK 315S-04	110	189	1485	0,88	95,7	7,3	2,2	2,3	4,01	940
MEBK 315M-04	132	228	1485	0,87	96,0	7,3	2,2	2,3	3,736	1020
MEBK 315LA-04	160	276	1490	0,87	96,1	7,2	2,2	2,3	7,561	1090
MEBK 315LB-04	200	349	1490	0,86	95,3	7,2	2,2	2,3	5,156	1223
MEBK 355M-04	250	435	1490	0,86	96,4	7,2	2,4	2,3	8,026	1723
MEBK 355LA-04	280	488	1490	0,86	96,4	7,3	2,4	2,3	8,761	1869
MEBK 355LB-04	315	541	1490	0,87	96,6	7,3	2,4	2,3	9,561	1986
1000 min-1										
400V 50Hz										
MEBK 160M-06	7,5	15,7	975	0,77	89,5	6,7	2,2	2,3	0,2153	139
MEBK 160L-06	11	22,8	975	0,77	90,5	6,6	2,2	2,3	0,1547	139
MEBK 180L-06	15	29,5	975	0,80	91,7	7,5	2,2	2,4	0,3648	189
MEBK 200LA-06	18,5	35,4	980	0,82	92,1	7,4	2,2	2,5	0,384	231
MEBK 200LB-06	22	42,3	985	0,81	92,6	7,4	2,2	2,5	0,435	240
MEBK 225M-06	30	54,5	980	0,85	93,4	7,2	2,1	2,5	0,726	305
MEBK 250M-06	37	67,3	985	0,85	93,8	7,2	2,2	2,6	0,113	390
MEBK 280S-06	45	81,9	985	0,84	94,4	6,8	2,2	2,6	1,754	485
MEBK 280M-06	55	99,8	990	0,84	94,7	6,8	2,2	2,6	1,988	562
MEBK 315S-06	75	134	985	0,85	95,2	7,1	2,3	2,3	3,864	905
MEBK 315M-06	90	161	985	0,85	95,4	7,1	2,3	2,3	4,952	955
MEBK 315LA-06	110	198	990	0,84	95,6	6,7	2,3	2,3	5,762	1135
MEBK 315LB-06	132	234	990	0,85	95,7	6,7	2,3	2,3	5,789	1205
MEBK 355MA-06	160	273	990	0,88	96,0	6,7	2,3	2,3	9,958	1765
MEBK 355MB-06	180	311	990	0,87	96,1	6,6	2,2	2,2	10,23	1790
MEBK 355MC-06	200	345	995	0,87	96,1	6,6	2,2	2,2	11,5	1905
MEBK 355LA-06	225	388	995	0,87	96,2	6,6	2,2	2,2	11,8	1985
MEBK 355LB-06	250	431	995	0,87	96,3	6,6	2,2	2,2	12,6	1963
MEBK 355LC-06	280	482	995	0,87	96,3	6,6	2,2	2,2	13	2020

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

BAUFORM B3
MOUNTING B3

Baugröße
frame size

IEC	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	DB	H	HA	HC	HD	K	L 2 p	L 4, 6, 8 p	IPE
DIN	b	n	f	g2	p	e	a	w1	d6	h	c	v	p	s	k	k	mm
MEBK 160 M	254	65	320	312	262	210	260	108	M 16	160	20	330	422	15	615	615	2-M 32 x 1,5
MEBK 160 L	254	65	320	312	262	254	304	108	M 16	160	20	320	422	15	670	670	2-M 32 x 1,5
MEBK 180 M	279	70	355	354	278	241	311	121	M 16	180	22	380	458	15	700	700	2-M 40 x 1,5
MEBK 180 L	279	70	355	354	278	279	349	121	M 16	180	22	380	458	15	740	740	2-M 40 x 1,5
MEBK 200 L	318	70	395	396	325	305	370	133	M 20	200	25	420	525	19	770	770	2-M 40 x 1,5
MEBK 225 S	356	75	435	450	349	286	368	149	M 20	225	28	470	574	19		815	2-M 50 x 1,5
MEBK 225 M	356	75	435	450	349	311	395	149	M 20	225	28	470	574	19	820	845	2-M 50 x 1,5
MEBK 250 M	406	80	490	490	385	349	445	168	M 20	250	30	470	635	24	910	910	2-M 50 x 1,5
MEBK 280 S	457	85	550	550	413	368	485	190	M 20	280	35	580	693	24	985	985	2-M 63 x 1,5
MEBK 280 M	457	85	550	550	413	419	536	190	M 20	280	35	580	693	24	1035	1035	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 S	508	120	635	620	495	406	570	216	M 20	315	45	645	810	28	1160	1270	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 M	508	120	635	620	495	457	680	216	M 20	315	45	645	810	28	1190	1300	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 L	508	120	635	620	495	508	680	216	M 20	315	45	645	810	28	1190	1300	2-M 63 x 1,5

Baugröße
frame size

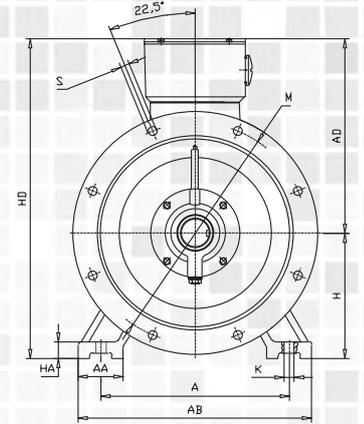
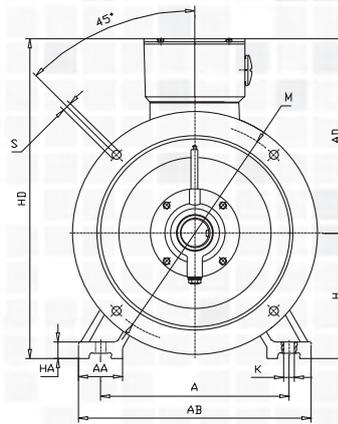
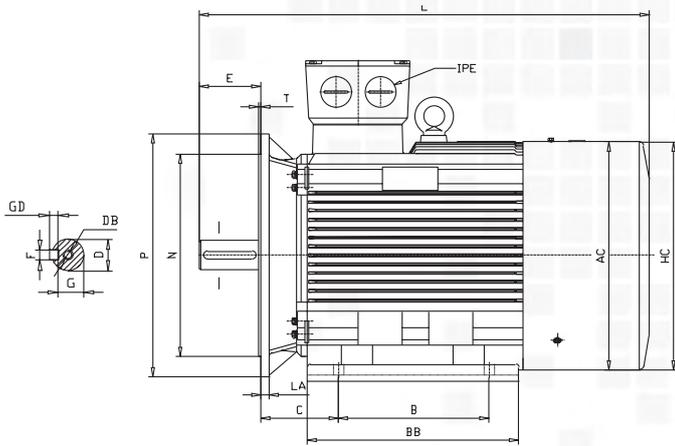
IEC	D 2 p	D 4, 6, 8 p	E 2 p	E 4, 6, 8 p	F 2 p	F 4, 6, 8 p	G 2 p	G 4, 6, 8 p	GD 2 p	GD 4, 6, 8 p
DIN	d	d	l	l	u	u			t	t
MEBK 160 M	42	42	110	110	12	12	37	37	8	8
MEBK 160 L	42	42	110	110	12	12	37	37	8	8
MEBK 180 M	48	48	110	110	14	14	42,5	42,5	9	9
MEBK 180 L	48	48	110	110	14	14	42,5	42,5	9	9
MEBK 200 L	55	55	110	110	16	16	49	49	10	10
MEBK 225 S		60		140			18	53		11
MEBK 225 M	55	60	110	140	16	18	49	53	10	11
MEBK 250 M	60	65	140	140	18	18	53	58	11	11
MEBK 280 S	65	75	140	140	18	20	58	67,5	11	12
MEBK 280 M	65	75	140	140	18	20	58	67,5	11	12
MEBK 315 S	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14
MEBK 315 M	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14
MEBK 315 L	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

BAUFORM B35

MOUNTING B35



Baugröße 160 - 200 / frame 160 - 200

Baugröße 200 - 315 / frame 200 - 315

Baugröße
frame size

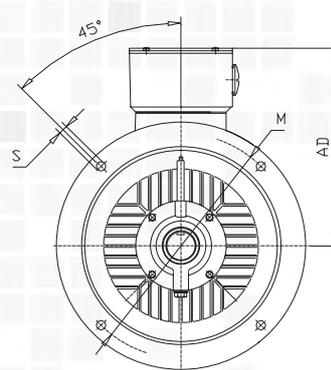
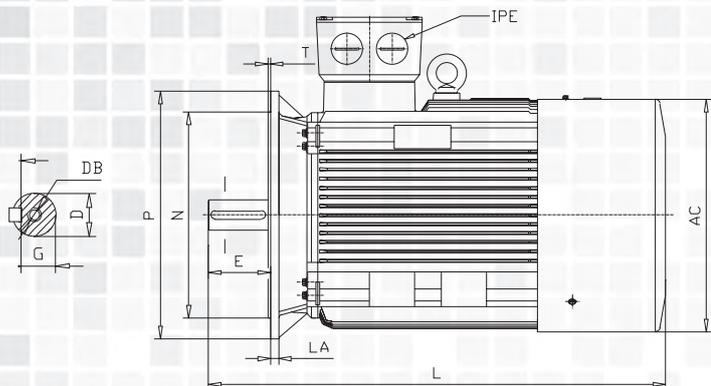
IEC	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	DB	H	HA	HC	HD	K	L 2 p	L 4, 6, 8 p	IPE
DIN	b	n	f	g2	p	e	a	w1	d6	h	c	v	p	s	k	k	mm
MEBK 160 M	254	65	320	312	262	210	260	108	M 16	160	20	330	422	15	615	615	2-M 32 x 1,5
MEBK 160 L	254	65	320	312	262	254	304	108	M 16	160	20	330	422	15	670	670	2-M 32 x 1,5
MEBK 180 M	279	70	355	354	278	241	311	121	M 16	180	22	380	458	15	700	700	2-M 40 x 1,5
MEBK 180 L	279	70	355	354	278	279	349	121	M 16	180	22	380	458	15	740	740	2-M 40 x 1,5
MEBK 200 L	318	70	395	396	325	305	370	133	M 20	200	25	420	525	19	770	770	2-M 40 x 1,5
MEBK 225 S	356	75	435	450	349	286	368	149	M 20	225	28	470	574	19		815	2-M 50 x 1,5
MEBK 225 M	356	75	435	450	349	311	395	149	M 20	225	28	470	574	19	820	845	2-M 50 x 1,5
MEBK 250 M	406	80	490	490	385	349	445	168	M 20	250	30	470	635	24	910	910	2-M 50 x 1,5
MEBK 280 S	457	85	550	550	413	368	485	190	M 20	280	35	580	693	24	985	985	2-M 63 x 1,5
MEBK 280 M	457	85	550	550	413	419	536	190	M 20	280	35	580	693	24	1035	1035	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 S	508	120	635	620	495	406	570	216	M 20	315	45	645	810	28	1160	1270	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 M	508	120	635	620	495	457	680	216	M 20	315	45	645	810	28	1190	1300	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 L	508	120	635	620	495	508	680	216	M 20	315	45	645	810	28	1190	1300	2-M 63 x 1,5

Baugröße
frame size

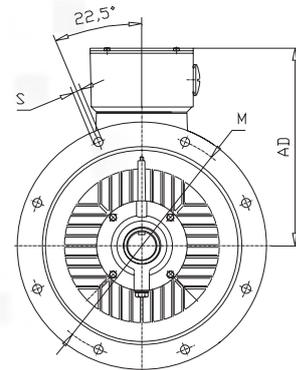
IEC	D 2 p	D 4, 6, 8 p	E 2 p	E 4, 6, 8 p	F 2 p	F 4, 6, 8 p	G 2 p	G 4, 6, 8 p	GD 2 p	GD 4, 6, 8 p	LA	M	N	P	S	T
DIN	d	d	l	l	u	u	g	g	t	t	c1	e1	b1	a1	s1	f1
MEBK 160 M	42	42	110	110	12	12	37	37	8	8	15	300	250	350	19	5
MEBK 160 L	42	42	110	110	12	12	37	37	8	8	15	300	250	350	19	5
MEBK 180 M	48	48	110	110	14	14	42,5	42,5	9	9	15	300	250	350	19	5
MEBK 180 L	48	48	110	110	14	14	42,5	42,5	9	9	15	300	250	350	19	5
MEBK 200 L	55	55	110	110	16	16	49	49	10	10	17	350	300	400	19	5
MEBK 225 S		60		140			18			11	20	400	350	450	19	5
MEBK 225 M	55	60	110	140	16	18	49	53	10	11	20	400	350	450	19	5
MEBK 250 M	60	65	140	140	18	18	53	58	11	11	22	500	450	550	19	5
MEBK 280 S	65	75	140	140	18	20	58	67,5	11	12	22	500	450	550	19	5
MEBK 280 M	65	75	140	140	18	20	58	67,5	11	12	22	500	450	550	19	5
MEBK 315 S	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14	22	600	550	660	24	6
MEBK 315 M	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14	22	600	550	660	24	6
MEBK 315 L	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14	22	600	550	660	24	6

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

BAUFORM B5
MOUNTING B5


Baugröße 160 - 200 / frame 160 - 200



Baugröße 200 - 315 / frame 200 - 315

Baugröße

frame size

IEC	AD	DB	L 2 p	L 4, 6, 8 p	IPE
DIN	p	d6	k	k	mm
MEBK 160 M	262	M 16	615	615	2-M 32 x 1,5
MEBK 160 L	262	M 16	670	670	2-M 32 x 1,5
MEBK 180 M	278	M 16	700	700	2-M 40 x 1,5
MEBK 180 L	278	M 16	740	740	2-M 40 x 1,5
MEBK 200 L	325	M 20	770	770	2-M 40 x 1,5
MEBK 225 S	349	M 20		815	2-M 50 x 1,5
MEBK 225 M	349	M 20	820	845	2-M 50 x 1,5
MEBK 250 M	385	M 20	910	910	2-M 50 x 1,5
MEBK 280 S	413	M 20	985	985	2-M 63 x 1,5
MEBK 280 M	413	M 20	1035	1035	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 S	495	M 20	1160	1270	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 M	495	M 20	1190	1300	2-M 63 x 1,5
MEBK 315 L	495	M 20	1190	1300	2-M 63 x 1,5

Baugröße

frame size

IEC	D 2 p	D 4, 6, 8 p	E 2 p	E 4, 6, 8 p	F 2 p	F 4, 6, 8 p	G 2 p	G 4, 6, 8 p	GD 2 p	GD 4, 6, 8 p	LA	M	N	P	S	T
DIN	d	d	l	l	u	u			t	t	c1	e1	b1	a1	s1	f1
MEBK 160 M	42	42	110	110	12	12	37	37	8	8	15	300	250	350	19	5
MEBK 160 L	42	42	110	110	12	12	37	37	8	8	15	300	250	350	19	5
MEBK 180 M	48	48	110	110	14	14	42,5	42,5	9	9	15	300	250	350	19	5
MEBK 180 L	48	48	110	110	14	14	42,5	42,5	9	9	15	300	250	350	19	5
MEBK 200 L	55	55	110	110	16	16	49	49	10	10	17	350	300	400	19	5
MEBK 225 S		60		140		18		53		11	20	400	350	450	19	5
MEBK 225 M	55	60	110	140	16	18	49	53	10	11	20	400	350	450	19	5
MEBK 250 M	60	65	140	140	18	18	53	58	11		22	500	450	550	19	5
MEBK 280 S	65	75	140	140	18	20	58	67,5	11	12	22	500	450	550	19	5
MEBK 280 M	65	75	140	140	18	20	58	67,5	11	12	22	500	450	550	19	5
MEBK 315 S	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14	22	600	550	660	24	6
MEBK 315 M	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14	22	600	550	660	24	6
MEBK 315 L	65	80	140	170	18	22	58	71	11	14	22	600	550	660	24	6

Progressive Leistungen auf Anfrage. / Progressive services on demand.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Subject to technical modification and error.

