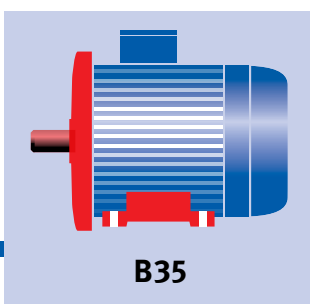
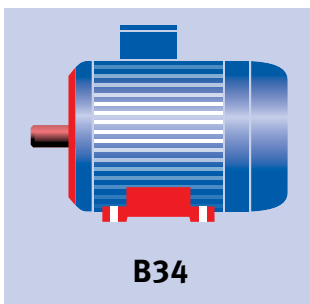
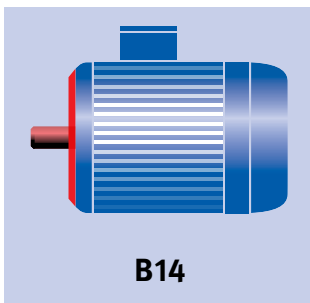
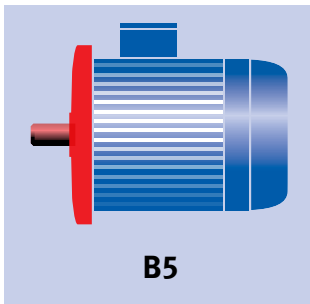
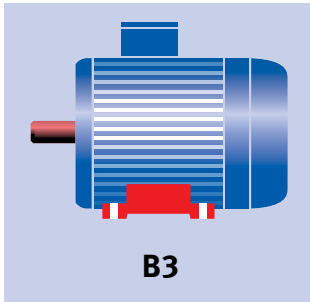


- ▶ **ATG Energiespar Drehstromantriebe / ATG Energy Saving AC Motors**
- Getriebemotoren / Gear Motors**
- Frequenzumrichter / Frequency Converter**
- DC Motoren / DC Motors**
- Synchron-Generatoren / Synchron Generators**
- Transformatoren / Transformers**

ATG Energiespar Drehstromantriebe



Unser AC Motoren-Sortiment und was Sie darin finden Our AC motor assortment and what you'll find inside



Standardausführungen / Standard explanation

- Energiespar-Motor / Energy saving motor
- IE2-Energiespar-Motor hocheffizient / IE2 high efficiency energy saving motor
- Mehrpreis IE3 (Energiespar-Motor Premium) Preis IE2 + 35%
Additional price IE3 (premium energy saving motor) price IE2 + 35%

• Drehzahlen / Speed

- 3000 U/min • 3000 rpm • 1500 U/min • 1500 rpm
- 1000 U/min • 1000 rpm • 750 U/min • 750 rpm

Bauformen / Fastening

- B3 Fußbauform / Feet • B5 Flanschbauform / Flange • B14 Flansch Gewindebohrung / Flange tap hole • B35 Fuß mit Flansch / Feet with flange • B34 Fuß mit Flansch Gewindebohrung / Feet with flange tap hole

Leistungen / Power

- in Aluminium: 0,09 kW bis 11 kW (Baugröße 56–132)
in aluminium: 0,09 kW up to 11 kW (size 56–132)
- in Grauguss: 11 kW bis 315 kW (Baugröße 160–355 L)
in cast iron: 11 kW up to 315 kW (size 160–355 L)

Sonstiges / Other







- in Aluminium: Klemmkasten oben, ummontierbar nach links oder rechts / in aluminium: terminal box on top, changeable to left or right
- in Grauguss: Klemmkasten oben, gegen Mehrpreis seitlich / in cast iron: terminal box on top, price on application for terminal box on the side

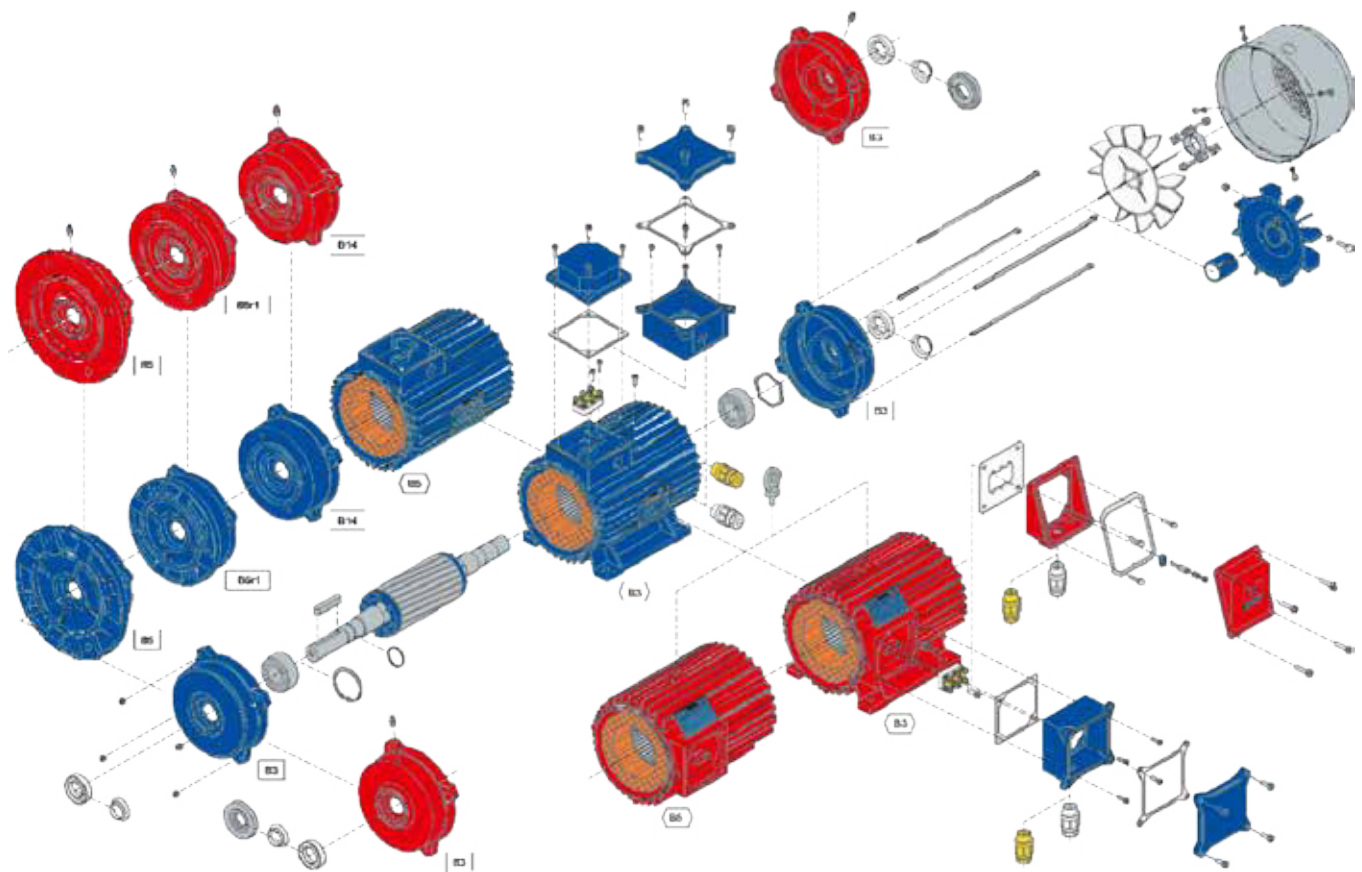
Motor nicht gefunden? Can't find the motor you need?

Wir sind auch der Spezialist für Sonderanfertigungen. Fragen Sie an! We also specialise in custom manufacturing. Just send us your inquiry!

Ihr optimaler ATG Motor • individuell zusammengestellt Your optimum ATG motor • individually configurate

Materialmöglichkeiten / Material options:

- | | |
|---|---|
|  Grauguss / Cast iron |  Messing / Brass |
|  Aluminium / Aluminium |  Kupfer / Copper |
|  Stahl / Steel | |
|  Kunststoff / Plastic | |



Teileprogramm / Parts program

- ein umfangreiches Teileprogramm individualisiert jeden ATG Motor nach Ihren Wünschen
An extensive parts program individualized every ATG motor according to your wishes

Bauform / Fastening: B3, B5, B14, B35, B34

Schutzart / Protection class: IP55

Aluminium 4-polig • Synchron-Drehzahl 1500 U/min

Aluminium 4-poles • synchron-speed 1500 rpm

Effizienzklasse Efficiency class	Bau- größe	Leistung kW	Welle d (mm)	Stück- preis IM B3	Fußbohrung IM B3 (mm)		Stück- preis Flansch	Flansch IM B5 (mm)			Flansch IM B14 klein (mm)			Flansch IM B14 groß (mm)		
	Size	Power kW	Shaft d (mm)	Unit price IM B3	Hole spacing IM B3 (mm)		Unit price flange	Flange IM B5 (mm)			Flange IM B14 small (mm)			Flange IM B14 large (mm)		
					A	B		P	M	N	P	M	N	P	M	N
IE1	56A	0,06	9		90	71		120	100	80	80	65	50	105	85	70
IE1	56B	0,09	9		90	71		120	100	80	80	65	50	105	85	70
IE1	63A	0,12	11		100	80		140	115	95	90	75	60	120	100	80
IE1	63B	0,18	11		100	80		140	115	95	90	75	60	120	100	80
IE1	63	0,25	11		100	80		140	115	95	90	75	60	120	100	80
IE1	71A	0,25	14		112	90		160	130	110	105	85	70	140	115	95
IE1	71B	0,37	14		112	90		160	130	110	105	85	70	140	115	95
IE1	71	0,55	14		112	90		160	130	110	105	85	70	140	115	95
IE1	80A	0,55	19		125	100		200	165	130	120	100	80	160	130	110
IE2	80B	0,75	19		125	100		200	165	130	120	100	80	160	130	110
IE2	80	1,1	19		125	100		200	165	130	120	100	80	160	130	110
IE2	90S	1,1	24		140	100		200	165	130	140	115	95	160	130	110
IE2	90L	1,5	24		140	125		200	165	130	140	115	95	160	130	110
IE2	90	2,2	24		140	125		200	165	130	140	115	95	160	130	110
IE2	100LA	2,2	28		160	140		250	215	180	160	130	110	200	165	130
IE2	100LB	3	28		160	140		250	215	180	160	130	110	200	165	130
IE2	100	4	28		160	140		250	215	180	160	130	110	200	165	130
IE2	112M	4	28		190	140		250	215	180	160	130	110	200	165	130
IE2	112	5,5	28		190	140		250	215	180	160	130	110	200	165	130
IE2	132SA	5,5	38		216	140		300	265	230	200	165	130	250	215	180
IE2	132M	7,5	38		216	178		300	265	230	200	165	130	250	215	180
IE2	132	11	38		216	178		300	265	230	200	165	130	250	215	180

Standard Spezifikationen • Aluminium und Grauguss

ATG Drehstrom-Käfigläufermotor

1. Spannung

Der ATG Drehstrom-Käfigläufermotor wird mit einer hochwertigen Mehrbereichsspannung-Wicklung geliefert. Standard Spannung bis 3 kW = 220–240 Volt Δ / 380–420 VY bei 50 Hz bzw. 250–280 V Δ / 440–480 VY bei 60 Hz Standard Spannung ab 4 kW = 380–420 Volt Δ / 660–720 VY bei 50 Hz bzw. 440–480 V Δ / 760–830 VY bei 60 Hz. Für Motoren nach DIN EN60034-1 gilt eine Spannungstoleranz von $\pm 5\%$ / Frequenztoleranz $\pm 2\%$, bei deren Ausnutzung die zulässige Grenztemperatur der Wärme Klasse um 10 K überschritten werden darf. Andere Spannungen und Frequenzen werden auf Anfrage angeboten.

2. Qualitätsnormen

Die Motoren entsprechen folgenden neuesten IEC- bzw. Euro-Normen: IEC/EN 60034.

3. Leistung

Die Nennleistung gilt für Dauerbetrieb nach IEC/EN 60034 bei einer Frequenz von 50 Hz, einer Kühlmitteltemperatur von 40°C und einer Aufstellungshöhe bis 1000 m über NN.

4. Isolierung

ATG-Motoren werden standardmäßig in Isolationsklasse „F“ ausgeliefert. Die Wicklungen sind tropenisoliert.

5. Schutzart

Serienmäßig werden ATG-Motoren in Schutzart IP55 (Schutz gegen schädliche Staubablagerungen und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen) ausgeführt. Bei Außenaufstellung mit Wellenende nach unten, ist ein Schutzdach zu empfehlen. Höhere Schutzarten auf Anfrage.

6. Lagerung

ATG-Motoren sind standardmäßig mit hochwertigen, Kugellagern namhafter Hersteller (wie SKF oder NSK) ausgerüstet. Unter durchschnittlichen Betriebsbedingungen kann eine Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden erreicht werden. Im Wesentlichen wird die Lagerlebensdauer von der Lagergröße, der Lagerbelastung, den Betriebsbedingungen, der Drehzahl und der Fettgebrauchsdauer bestimmt. Hierfür bieten wir dementsprechende Überholungen und Überprüfungen in unserem Reparaturwerk oder direkt vor Ort an. Die nominelle Lagerlebensdauer in waagerechter Bauform beträgt bei Kupplungsbetrieb ohne axiale Zusatzlasten mind. 40.000 Betriebsstunden und bei Ausnutzung der maximalen zulässigen Belastung mind. 20.000 Betriebsstunden. Dabei ist ein Betrieb am 50 Hz Netz zu Grunde gelegt. Bei Betrieb am Umrichter mit höheren Frequenzen reduziert sich die nominelle Lagerlebensdauer. Außer den Standardlagern können auch kurzfristig auf Kundenwunsch andere Lager eingebaut werden.

7. Gehäuseausführung

Klemmenkastenlage variabel durch problemloses Umschrauben der Füße bei allen Aluminium-Gehäusen. Bei Grauguss-Gehäuse Klemmenkasten standardmäßig oben. Auf Anfrage können Klemmenkästen auch links oder rechts geliefert werden.

8. Kühlung und Belüftung

ATG-Motoren werden in der Standardausführung nach IC 411 gekühlt. Dies bedeutet, dass Radiallüfter unabhängig von der Drehrichtung des Motors den Luftstrom von der Nichtantriebsseite über die Kühlrippen zur Antriebsseite blasen. Fremdlüfter für alle Baugrößen optional auf Anfrage ab Lager lieferbar.

9. Wicklungsschutz

Ab Baugröße 160 sind standardmäßig 3 Kaltleiter zur Temperaturüberwachung eingebaut. Bimetall/PT100 oder andere Wicklungsüberwachung optional auf Anfrage kurzfristig lieferbar. Für niedrigere Baugrößen Nachrüstung des Wicklungsschutzes ohne Probleme möglich.

10. Farbe

Für unsere Kunden bevorraten wir vier Standardanstriche RAL 7030 (steingrau), RAL 7035 (licht-grau), RAL 9006 (weiß-aluminium) und RAL 5002 (ultramarinblau). Eventuell sind manche Baugrößen nur in einem Anstrich kurzfristig lieferbar. Mehrpreis für Sonderlackierung nach Kundenwunsch möglich. Wir verwenden „Moderate“ Lacke für Innen- und Freiluftbereich.

11. Gewährleistung

Maximal 12 Monate im Einschichtbetrieb nach Übergabe.

12. Optionen

Weitere Optionen auf Anfrage.

Wir beraten Sie gerne!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

13. Kupferzuschlag

DEL-Notiz EUR je 100 kg	Cu-Zuschlag in %
325€ bis unter 375€	3,5
375€ bis unter 425€	4,5
425€ bis unter 475€	5,5
475€ bis unter 525€	6,5
525€ bis unter 575€	7,5
575€ bis unter 625€	8,5
625€ bis unter 675€	9,5
675€ bis unter 725€	10,5
725€ bis unter 775€	11,5
775€ bis unter 825€	12,5

Standard specifications • aluminium and cast iron ATG asynchronous motor

1. Voltage

The ATG asynchronous motor is provided with a high quality multitension electric coil. Standard Voltage up to 3 kW = 220–240 Volt Δ / 380–420 VY, 50 Hz and 250–280 VΔ / 440–480 VY, 60 Hz Standard Voltage from 4 kW = 380–420 Volt Δ / 660–720 VY, 50 Hz and 440–480 VΔ / 760–830 VY, 60 Hz. For motors according to DIN EN60034-1 standards applies a voltage-tolerance of ± 5% and a frequency-tolerance of ± 2%. The utilization of these tolerances must not exceed the category temperature by 10 K. Other voltages and frequencies are offered on request.

2. Quality Standards

The motors correspond to the latest IEC- and Euro-Standards: IEC/EN60034.

3. Power

The effective output applies to long-term usage for IEC/EN 60034 at 50 Hz and a cooling liquid temperature of 40 °C (104 °F) and an altitude up to 1000m above sea level.

4. Isolation

ATG-motors are provided with insulation class “F” by default. The electric coil is tropicalised.

5. Protection Class

ATG-motors with protection class IP55 (protection against harmful dust deposits and protection against splash water from all sites). When the motor is located outside with shaft downward a shelter is recommended. Higher protection classes are offered on request.

6. Bearing

ATG-motors are provided with high quality, lubricated bearings of nameable producers (like SKF or NSK) by default.

It is possible to get a service life of 100.000 operating hours under average operating conditions. The lifetime of the bearings is essentially regulated by the size, load, service conditions, speed and the lubrication of the bearing. Therefore we have a service for check and repair in our own repair station or direct on site. The nominal lifetime of the horizontal model without axial additional load is at least 40.000 operating hours and with maximum allowed additional load is at least 20.000 operating hours with 50 Hz. When operated with a frequency converter with higher frequencies, the nominal lifetime of the bearings is reduced. It is certainly possible to change the bearings for special operations and other loads in no time.

7. Casing

The location of the terminal box is variable by screwable feet for all aluminium body. The location of the terminal box for cast iron body is on the top by default. But they can be delivered with the terminal box attached on the right or on the left on request.

8. Cooling and Ventilation

ATG-motors are cooled by IC 411 standards by default. This means that the radial fan blows the air stream independently of the rotating direction from the non-drive-side over the cooling web to the drive-side.

9. Winding Shield

From manufacturing size 160 there are three built in PTC thermistors by default. Bimetal / PT100 or other electric coil monitoring devices could be provided on request. It is possible to refit the winding shield in smaller manufacturing sizes without any problems.

10. Colour

For our customers, we stocked four standard painting RAL 7030 (stone gray), RAL 7035 (light gray), RAL 9006 (white-aluminium) and RAL 5002 (ultramarine blue). Eventually, some sizes are only stocked with one colour. Additional price for special coating to customer request. We use “moderate” paint for indoor and outdoor area.

11. Guarantee

Maximum warranty of 12 months at one-shift operation is guaranteed after delivery.

12. Options

Further options on request. Please contact us. Technical changes or errors reserved.

13. Copper Surcharge

DEL-Note EUR per 100 kg	Copper Surcharge in %
325€ to under 375€	3.5
375€ to under 425€	4.5
425€ to under 475€	5.5
475€ to under 525€	6.5
525€ to under 575€	7.5
575€ to under 625€	8.5
625€ to under 675€	9.5
675€ to under 725€	10.5
725€ to under 775€	11.5
775€ to under 825€	12.5

Ihr Kundennutzen auf einen Blick

Your benefits at a glance

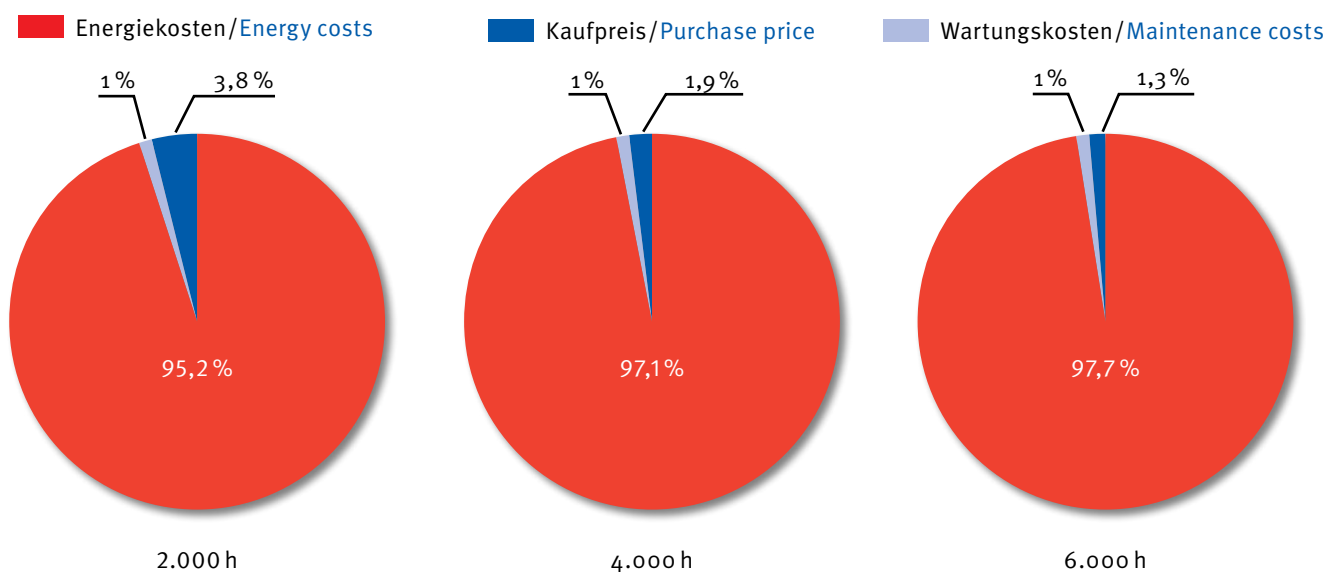
Heute investieren und sofort profitieren durch:/

Invest today and benefit immediately by:

- CO₂-Einsparung und weniger Energieverbrauch / CO₂-saving and less energy use
- geringe Energiekosten bei weiter steigenden Strompreisen / Low energy costs despite increasing electricity costs
- Umweltverträglichkeit als Imageargument / Environmental impact as image argument
- bis zu 13% Energieeinsparung mit ATG IE2-Motoren / Up to 13% energy savings with ATG IE2 motors
- Wertsteigerung Ihrer Anlage / Upgrading your plant
- kurze Amortisationszeiten / Short payback period

Lebenszykluskosten-Betrachtung

Life-cycle costs view



11kW-Motoren Lebensdauer 15 Jahre, IE2 (Quelle: Preparatory Studies EUP-lot 11 Motors)

11kW motors life time = 15 years, IE2 (source: preparatory studies EUP-lot 11 motors)

Wirkungsgrade Efficiency factor

P _N in kW	IE1, 50 Hz			IE2, 50 Hz			IE3, 50 Hz		
	2 Pole 2 poles	4 Pole 4 poles	6 Pole 6 poles	2 Pole 2 poles	4 Pole 4 poles	6 Pole 6 poles	2 Pole 2 poles	4 Pole 4 poles	6 Pole 6 poles
0,75	72,1	72,1	70	77,4	79,6	75,9	80,7	82,5	78,9
1,1	75	75	72,9	79,6	81,4	78,1	82,7	84,1	81
1,5	77,2	77,2	75,2	81,3	82,8	79,8	84,2	85,3	82,5
2,2	79,7	79,7	77,7	83,2	84,3	81,8	85,9	86,7	84,3
3	81,5	81,5	79,7	84,6	85,5	83,3	87,1	87,7	85,6
4	83,1	83,1	81,4	85,8	86,6	84,6	88,1	88,6	86,8
5,5	84,7	84,7	83,1	87	87,7	86	89,2	89,6	88
7,5	86	86	84,7	88,1	88,7	87,2	90,1	90,4	89,1
11	87,6	87,6	86,4	89,4	89,8	88,7	91,2	91,4	90,3
15	88,7	88,7	87,7	90,3	90,6	89,7	91,9	92,1	91,2
18,5	89,3	89,3	88,6	90,9	91,2	90,4	92,4	92,6	91,7
22	89,9	89,9	89,2	91,3	91,6	90,9	92,7	93	92,2
30	90,7	90,7	90,2	92	92,3	91,7	93,3	93,6	92,9
37	91,2	91,2	90,8	92,5	92,7	92,2	93,7	93,9	93,3
45	91,7	91,7	91,4	92,9	93,1	92,7	94	94,2	93,7
55	92,1	92,1	91,9	93,2	93,5	93,1	94,3	94,6	94,1
75	92,7	92,7	92,6	93,8	94	93,7	94,7	95	94,6
90	93	93	92,9	94,1	94,2	94	95	95,2	94,9
110	93,3	93,3	93,3	94,3	94,5	94,3	95,2	95,4	95,1
132	93,5	93,5	93,5	94,6	94,7	94,6	95,4	95,6	95,4
160	93,8	93,8	93,8	94,8	94,9	94,8	95,6	95,8	95,6
200-375	94	94	94	95	95,1	95	95,8	96	95,8

Wirkungsgradklassen 50 Hz gemäß IEC 60034-30:2008
Efficiency classes 50 Hz according to IEC 60034-30:2008

Bauform nach DIN EN 60 034-7

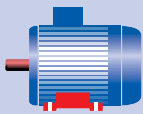
Positionierung und Befestigung der IEC-Motoren

Mounting by DIN EN 60 034-7

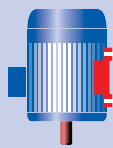
IEC-Motors positioning and fastening

Fussbauform / Feet (B3)

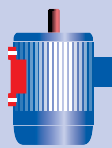
IM B3 (IM 1001)



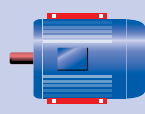
IM V5 (IM1011)



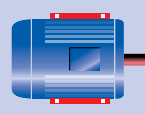
IM V6 (IM 1031)



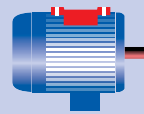
IM B6 (IM 1051)



IM B7 (IM 1061)

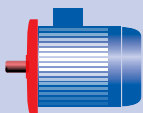


IM B8 (IM 1071)

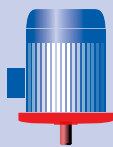


Flanschbauform / Flange (B5)

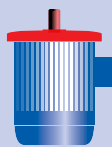
IM B5 (IM 3001)



IM V1 (IM 3011)

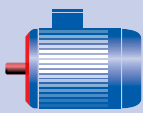


IM V3 (IM 3031)

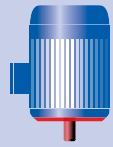


Flanschbauform / Flange (B14)

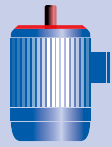
IM B14 (IM 3601)



IM V18 (IM 3611)

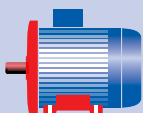


IM V19 (IM 3631)

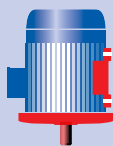


Fuß-/Flanschbauform / Feet with flange (B35)

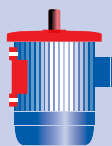
IM B35 (IM 2001)



IM V15 (IM 2011)

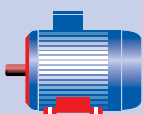


IM V36 (IM 2031)

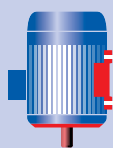


Fuß-/Flanschbauform / Feet with flange (B34)

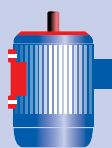
IM B34 (IM 2101)



IM V58 (IM 2111)



IM V69 (IM 2131)



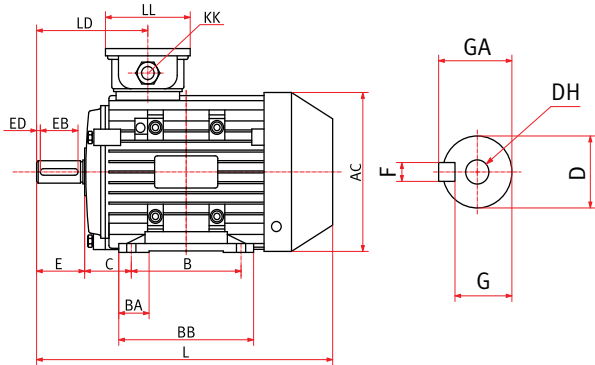
Maße und Befestigung Mounting and overall dimensions



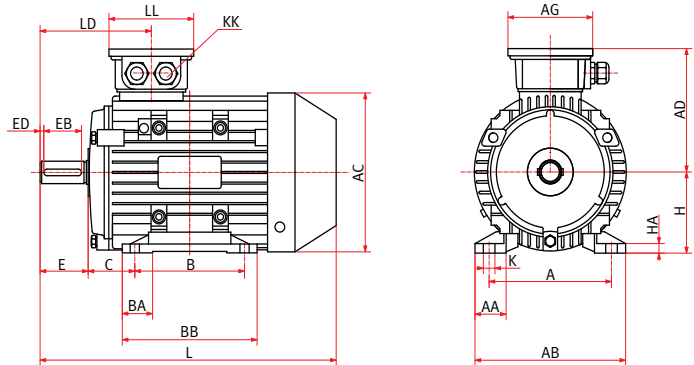
Aluminium • IE2 Maße und Befestigung

Aluminium • IE2 mounting and overall dimensions

IM B3 H80 - 90

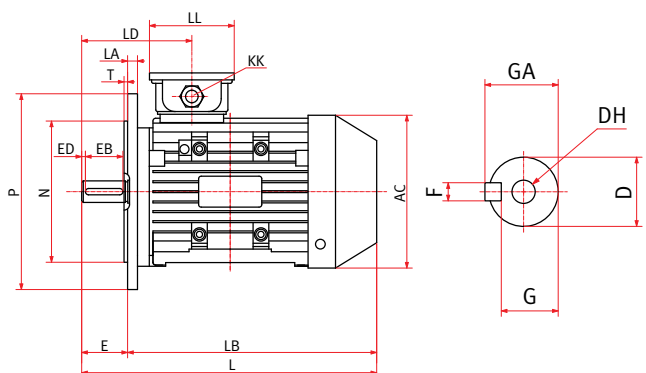


IM B3 H100 - 132

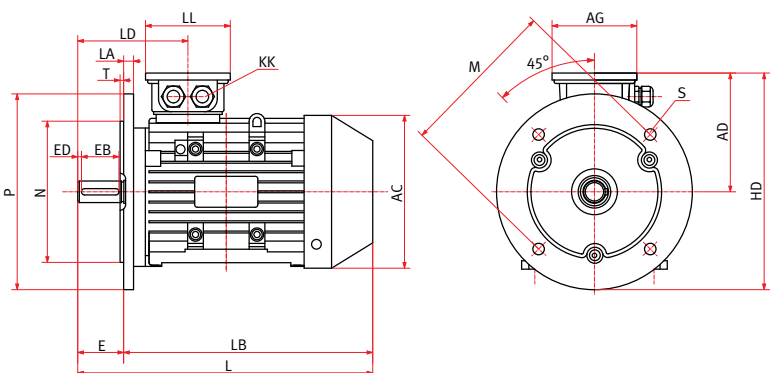


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
80	125	35	157	158	129	101	100	31	125	50	19	M6X16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	8	10X14	1-M25X1,5	290	75	101
90S	140	37	173	175	140	109	100	31,5	125	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	10	10X14	1-M25X1,5	325	95	109
90L	140	37	173	175	140	109	125	31,5	150	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	10	10X14	1-M25X1,5	350	95	109
100L	160	40	196	198	156	109	140	39	172	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	11	12X16	1-M32X1,5	398	88,5	109
112M	190	41	227	219	166	117,5	140	43	180	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	12	12X16	2-M32X1,5	447	92	117,5
132S	216	51	262	258	188	117,5	140	46	186	89	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	132	15	12X16	2-M32X1,5	475	100	117,5
132M	216	51	262	258	188	117,5	178	46	224	89	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	132	15	12X16	2-M32X1,5	513	100	117,5

IM B5 H80 - 90



IM B5 H100 - 132

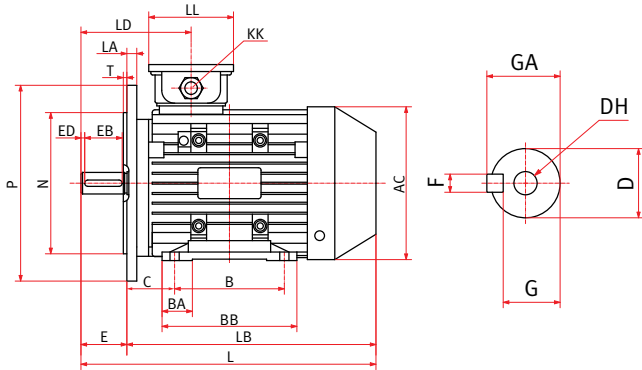


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	158	129	101	19	M6X16	40	30	5	6	15,5	21,5	229	1-M25X1,5	290	12	250	75	101	165	130	200	12	3,5
90S	175	140	109	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	240	1-M25X1,5	325	12	275	95	109	165	130	200	12	3,5
90L	175	140	109	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	240	1-M25X1,5	350	12	300	95	109	165	130	200	12	3,5
100L	198	156	109	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	281	1-M32X1,5	398	13	338	88,5	109	215	180	250	14,5	4
112M	219	166	117,5	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	291	2-M32X1,5	447	14	387	92	117,5	215	180	250	14,5	4
132S	258	188	117,5	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	338	2-M32X1,5	475	14	395	100	117,5	265	230	300	14,5	4
132M	258	188	117,5	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	338	2-M32X1,5	513	14	433	100	117,5	265	230	300	14,5	4

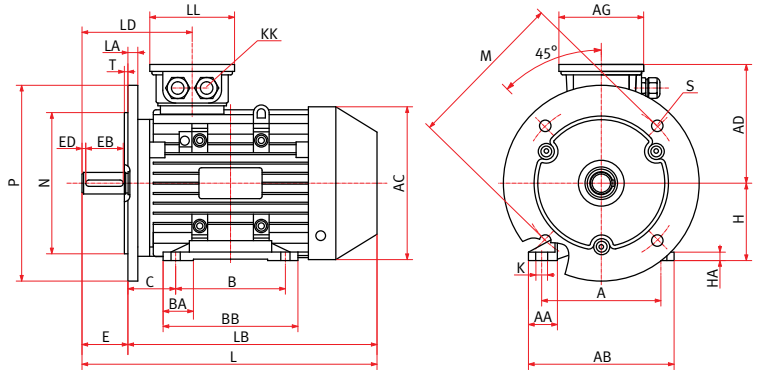
Aluminium • IE2 Maße und Befestigung

Aluminium • IE2 mounting and overall dimensions

IM B35 H80-90

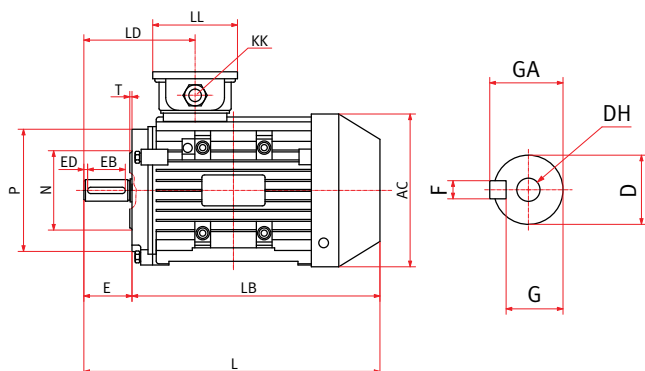


IM B35 H100-132

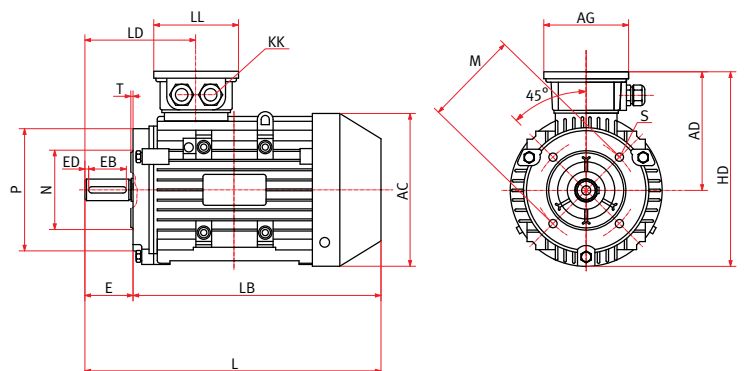


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	125	35	157	158	129	101	100	31	125	50	19	M6X16	40	30	5	6	16	21,5	80	8	10X14	1-M25X1,5	290	12	250	75	101	165	130	200	12	3,5
90S	140	37	173	175	140	109	100	31,5	125	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	10	10X14	1-M25X1,5	325	12	275	95	109	165	130	200	12	3,5
90L	140	37	173	175	140	109	125	31,5	150	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	10	10X14	1-M25X1,5	350	12	300	95	109	165	130	200	12	3,5
100L	160	40	196	198	156	109	140	39	172	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	11	12X16	1-M32X1,5	398	13	338	88,5	109	215	180	250	14,5	4
112M	190	41	227	219	166	118	140	43	180	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	12	12X16	2-M32X1,5	447	14	387	92	118	215	180	250	14,5	4
132S	216	51	262	258	188	118	140	46	186	89	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	132	15	12X16	2-M32X1,5	475	14	395	100	118	265	230	300	14,5	4
132M	216	51	262	258	188	118	178	46	224	89	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	132	15	12X16	2-M32X1,5	513	14	433	100	118	265	230	300	14,5	4

IM B14K H80-90



IM B14K H100-132

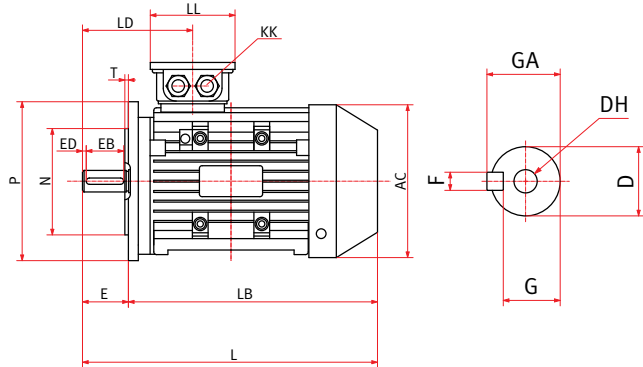


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	158	129	101	19	M6X16	40	30	5	6	15,5	21,5	208	1-M25X1,5	290	250	75	101	100	80	120	M6	3
90S	175	140	109	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	227,5	1-M25X1,5	325	275	95	109	115	95	140	M8	3
90L	175	140	109	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	227,5	1-M25X1,5	350	300	95	109	115	95	140	M8	3
100L	198	156	109	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	255	1-M32X1,5	398	338	88,5	109	130	110	160	M8	3,5
112M	219	166	117,5	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	227,5	2-M32X1,5	447	387	92	117,5	130	110	160	M8	3,5
132S	258	188	117,5	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	317	2-M32X1,5	475	395	100	117,5	165	130	200	M10	3,5
132M	258	188	117,5	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	317	2-M32X1,5	513	433	100	117,5	165	130	200	M10	3,5

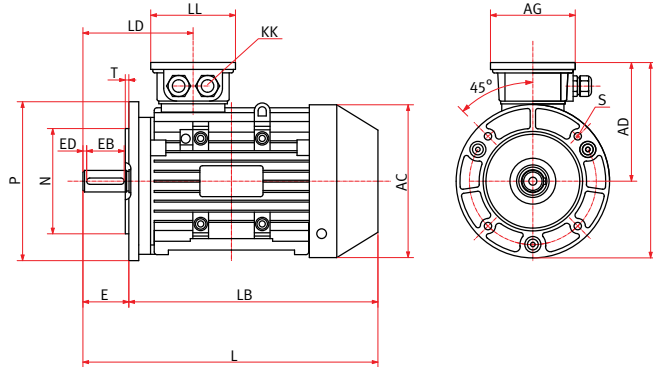
Aluminium • IE2 Maße und Befestigung

Aluminium • IE2 mounting and overall dimensions

IM B14G H80 - 90

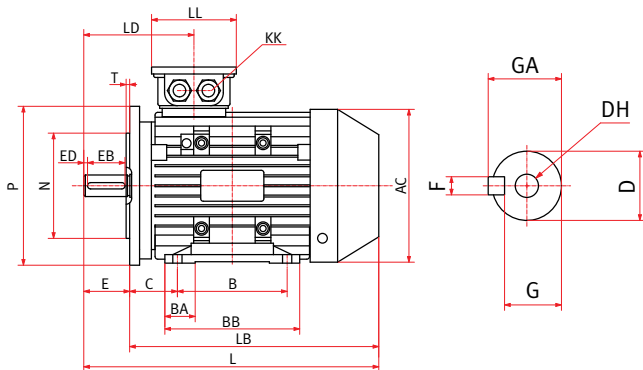


IM B14G H100 - 132

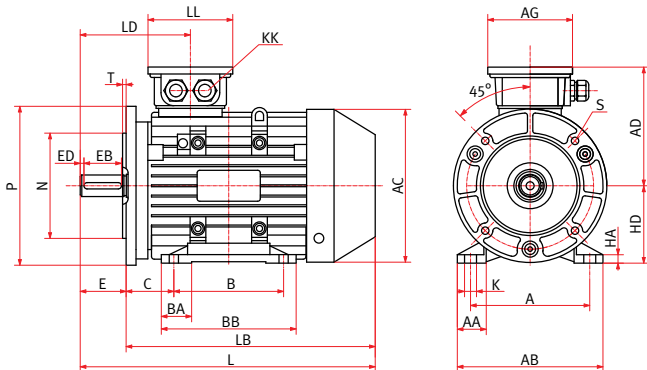


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	158	129	101	19	M6X16	40	30	5	6	15,5	21,5	209	1-M25X1,5	290	250	75	101	130	110	160	M8	3,5
90S	175	140	109	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	227,5	1-M25X1,5	325	275	95	109	130	110	160	M8	3,5
90L	175	140	109	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	227,5	1-M25X1,5	350	300	95	109	130	110	160	M8	3,5
100L	198	156	109	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	256	1-M32X1,5	398	338	88,5	109	165	130	200	M10	3,5
112M	219	166	117,5	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	275,5	2-M32X1,5	447	387	92	117,5	165	130	200	M10	3,5
132S	258	188	117,5	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	317	2-M32X1,5	475	395	100	117,5	215	180	250	M12	4
132M	258	188	117,5	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	317	2-M32X1,5	513	433	100	117,5	215	180	250	M12	4

IM B34G H80 - 90



IM B34G H100 - 132

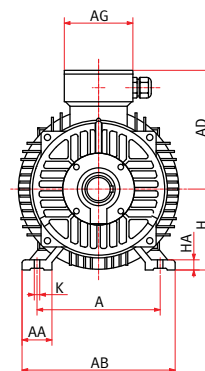
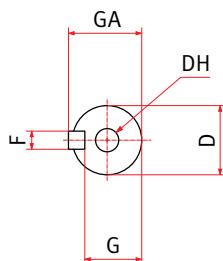
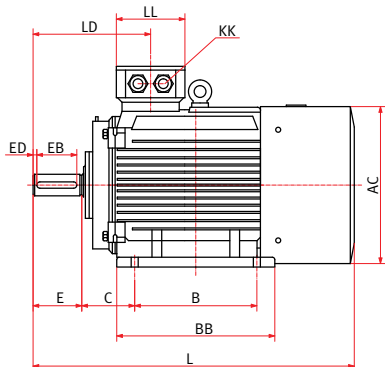


size	poles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	2,4,6,8	125	34	160	167	147	102	100	150	50	19	M6X16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	10	4-ø10	1-M25X1,5	304	264	112	102	130	110	160	M8	3,5
90S	2,4,6,8	140	36	176	182,4	154,5	102	100	161	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-ø10	1-M25X1,5	336	286	130	102	130	110	160	M8	3,5
90L	2,4,6,8	140	36	176	182,4	154,5	102	125	186	56	24	M8X19	50	40	5	8	20	27	90	12	4-ø10	1-M25X1,5	361	311	130	102	130	110	160	M8	3,5
100L	2,4,6,8	160	40	200	205,4	166	102	140	213	63	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	100	14	4-ø12	1-M32X1,5	406	346	139	102	165	130	200	M10	3,5
112M	2,4,6,8	190	50	240	219,4	182	118	140	225	70	28	M10X22	60	50	5	8	24	31	112	15	4-ø12	2-M32X1,5	452	392	147	110	165	130	200	M10	3,5
132S	2,4,6,8	216	55	262	258,4	203	118	140	200	89	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	132	18	4-ø12	2-M32X1,5	470	390	172	110	215	180	250	M12	4
132M	4,6,8	216	55	262	258,4	203	118	178	238	89	38	M12X28	80	65	7,5	10	33	41	132	18	4-ø12	2-M32X1,5	508	428	172	110	215	180	250	M12	4

Grauguß • IE2 Maße und Befestigung

Cast iron • IE2 mounting and overall dimensions

IM B3 H160 - 355



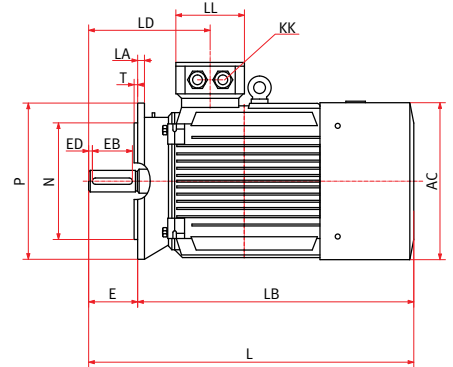
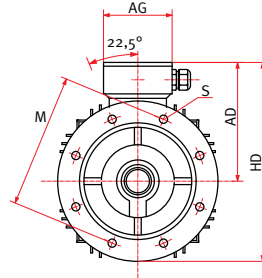
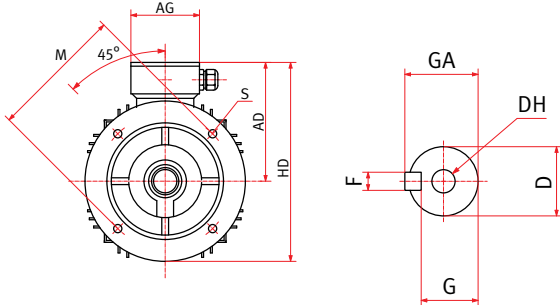
size	poles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-ø14,5	2-M40X1,5	608	256	152
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-ø14,5	2-M40X1,5	652	256	152
180M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-ø14,5	2-M40X1,5	688	271	152
180L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-ø14,5	2-M40X1,5	726	271	152
200L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-ø16,5	2-M50X1,5	779	296	190
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	225	28	4-ø18,5	2-M50X1,5	824	329	190
225M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-ø18,5	2-M50X1,5	819	299	190
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	225	28	4-ø18,5	2-M50X1,5	849	329	190
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	250	30	4-ø24	2-M63X1,5	910	347	218
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	250	30	4-ø24	2-M63X1,5	910	347	218
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	280	35	4-ø24	2-M63X1,5	982	355,5	218
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	280	35	4-ø24	2-M63X1,5	982	355,5	218
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	280	35	4-ø24	2-M63X1,5	1033	355,5	218
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	280	35	4-ø24	2-M63X1,5	1033	355,5	218
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1194	397	280
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	406	570	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1224	427	280
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1304	397	280
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	457	680	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1334	427	280
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1304	397	280
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	508	680	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1334	427	280
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X50	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-ø28	2-M63X1,5	1486	414	330
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	560	750	254	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-ø28	2-M63X1,5	1516	444	330
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X50	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-ø28	2-M63X1,5	1486	414	330
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	630	750	254	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-ø28	2-M63X1,5	1516	444	330

Grauguß • IE2 Maße und Befestigung

Cast iron • IE2 mounting and overall dimensions

IM B5 H160 - 200

IM B5 H225 - 355

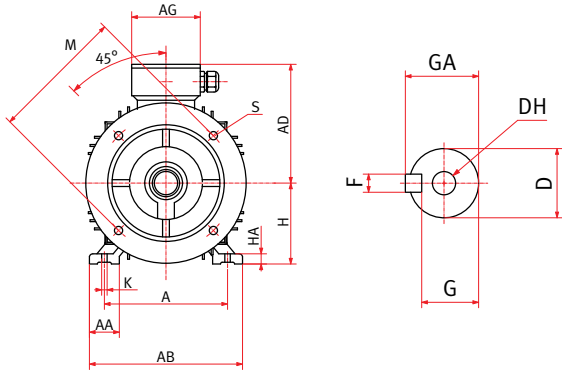


size	poles	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
160M	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	608	15	498	256	152	300	250	350	18,5	5
160L	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	652	15	542	256	152	300	250	350	18,5	5
180M	2,4,8	355	267	162	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	444,5	2-M40X1,5	688	15	578	271	152	300	250	350	18,5	5
180L	4,6,8	355	267	162	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	444,5	2-M40X1,5	726	15	616	271	152	300	250	350	18,5	5
200L	2,4,6,8	397	299	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	499	2-M50X1,5	779	17	669	296	190	350	300	400	18,5	5
225S	4,8	446	322	210	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	547	2-M50X1,5	824	20	684	329	190	400	350	450	18,5	5
225M	2	446	322	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	547	2-M50X1,5	819	20	709	299	190	400	350	450	18,5	5
225M	4,6,8	446	322	210	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	547	2-M50X1,5	849	20	709	329	190	400	350	450	18,5	5
250M	2	485	358	248	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	633	2-M63X1,5	910	22	770	347	218	500	450	550	18,5	5
250M	4,6,8	485	358	248	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	633	2-M63X1,5	910	22	770	347	218	500	450	550	18,5	5
280S	2	547	387	248	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	662	2-M63X1,5	982	22	842	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280S	4,6,8	547	387	248	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	662	2-M63X1,5	982	22	842	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280M	2	547	387	248	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	662	2-M63X1,5	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280M	4,6,8	547	387	248	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	662	2-M63X1,5	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	18,5	5
315S	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	857	2-M63X1,5	1194	22	1054	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	620	527	320	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1,5	1224	22	1054	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	857	2-M63X1,5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	620	527	320	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1,5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	620	527	320	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	857	2-M63X1,5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	620	527	320	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1,5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	642	380	75	M20X50	140	130	5	20	67,5	79,5	1042	2-M63X1,5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	698	642	380	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1,5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6
355L	2	698	642	380	75	M20X50	140	130	5	20	67,5	79,5	1042	2-M63X1,5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	698	642	380	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1,5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24	6

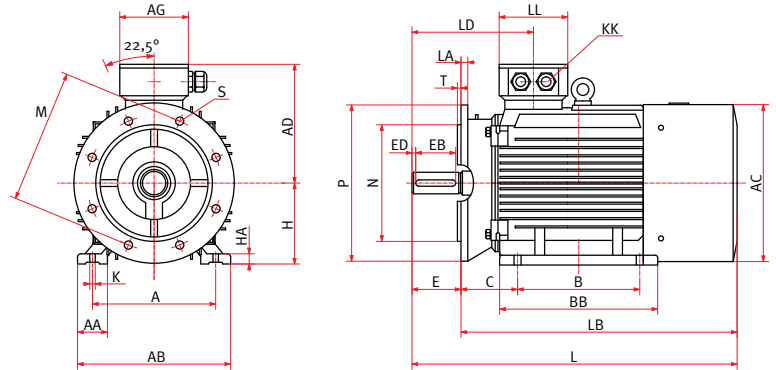
Grauguß • IE2 Maße und Befestigung

Cast iron • IE2 mounting and overall dimensions

IM B35 H160-200



IM B35 H225-355



size	poles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-ø14,5	2-M40X1,5	608	15	498	256	152	300	250	350	18,5
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-ø14,5	2-M40X1,5	652	15	542	256	152	300	250	350	18,5
180M	2,4,8	279	70	349	355	267	162	241	311	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-ø14,5	2-M40X1,5	688	15	578	271	152	300	250	350	18,5
180L	4,6,8	279	70	349	355	267	162	279	349	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-ø14,5	2-M40X1,5	726	15	616	271	152	300	250	350	18,5
200L	2,4,6,8	318	70	388	397	299	210	305	369	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-ø16,5	2-M50X1,5	779	17	669	296	190	350	300	400	18,5
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	225	28	4-ø18,5	2-M50X1,5	824	20	684	329	190	400	350	450	18,5
225M	2	356	75	431	446	322	210	311	393	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-ø18,5	2-M50X1,5	819	20	709	299	190	400	350	450	18,5
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	225	28	4-ø18,5	2-M50X1,5	849	20	709	329	190	400	350	450	18,5
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	250	30	4-ø24	2-M63X1,5	910	22	770	347	218	500	450	550	18,5
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	250	30	4-ø24	2-M63X1,5	910	22	770	347	218	500	450	550	18,5
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	280	35	4-ø24	2-M63X1,5	982	22	842	355,5	218	500	450	550	18,5
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	280	35	4-ø24	2-M63X1,5	982	22	842	355,5	218	500	450	550	18,5
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	280	35	4-ø24	2-M63X1,5	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	18,5
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	280	35	4-ø24	2-M63X1,5	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	18,5
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1194	22	1054	397	280	600	550	660	24
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	406	570	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1224	22	1054	427	280	600	550	660	24
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	457	680	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	527	320	508	680	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-ø28	2-M63X1,5	1334	22	1164	427	280	600	550	660	24
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X50	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-ø28	2-M63X1,5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	560	750	254	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-ø28	2-M63X1,5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X50	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-ø28	2-M63X1,5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	642	380	630	750	254	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-ø28	2-M63X1,5	1516	25	1346	444	330	740	680	800	24

Werner Krauter GmbH
Siemensstraße 2
D-73037 Göppingen
Telefon 07161/9383-0
Telefax 07161/9383-9120
E-Mail info@krauter.de

www.krauter.de

