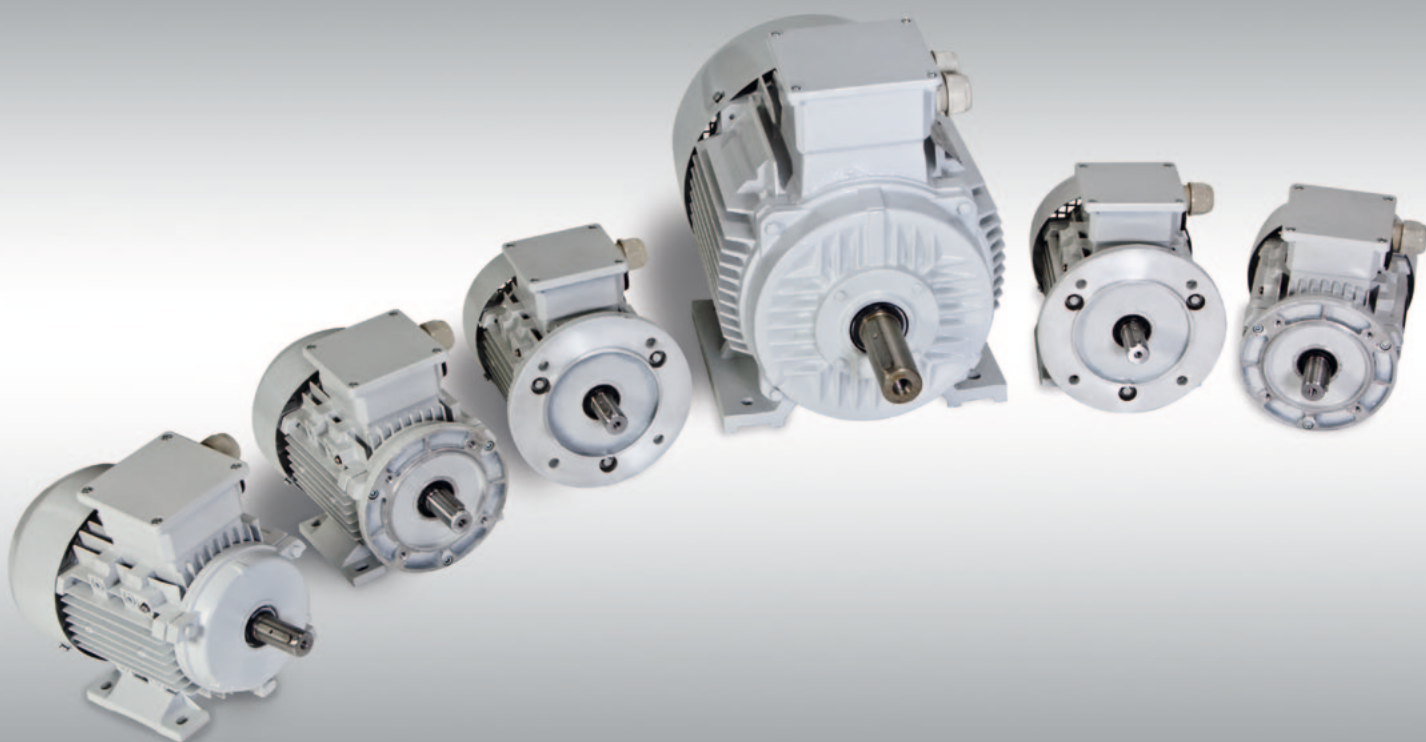


# ATG Drehstrommotoren

Technische Daten • Maße und Befestigung IE1, IE2, IE3 und IE4

Technical data • Mounting and overall dimensions IE1, IE2, IE3 and IE4



# Aluminium • IE1 • Technische Daten

## Aluminium • IE1 • technical data

### Aluminium 2-polig • 3000 U/min 50 Hz / Aluminium 2-poles • 3000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenn Drehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenn Dreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn Ts/Tn	Tmax/Tn Tmax/Tn	Is/In Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V					
	<b>56A</b>	<b>0,09</b>		<b>0,12</b>	<b>2700</b>	<b>45,0</b>		<b>45,0</b>	<b>44,1</b>	<b>0,70</b>					

### Aluminium 4- polig • 1500 U/min 50 Hz / Aluminium 4- poles • 1500 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenn Drehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenn Dreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn Ts/Tn	Tmax/Tn Tmax/Tn	Is/In Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V					
	<b>56A</b>	<b>0,06</b>		<b>0,09</b>	<b>1325</b>	<b>54,0</b>		<b>54,0</b>	<b>52,9</b>	<b>0,58</b>					
<b>56B</b>	<b>0,09</b>	<b>0,12</b>	<b>1325</b>	<b>56,0</b>	<b>56,0</b>	<b>54,9</b>	<b>0,61</b>	<b>0,40</b>	<b>0,38</b>	<b>0,37</b>	<b>0,65</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>

### Aluminium 6- polig • 1000 U/min 50 Hz / Aluminium 6- poles • 1000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenn Drehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenn Dreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn Ts/Tn	Tmax/Tn Tmax/Tn	Is/In Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V					
	<b>63A</b>	<b>0,09</b>		<b>0,12</b>	<b>840</b>	<b>44,0</b>		<b>44,0</b>	<b>43,1</b>	<b>0,60</b>					

### Aluminium 8- polig • 750 U/min 50 Hz / Aluminium 8- poles • 750 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenn Drehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenn Dreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn Ts/Tn	Tmax/Tn Tmax/Tn	Is/In Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V					
	<b>71A</b>	<b>0,09</b>		<b>0,12</b>	<b>600</b>	<b>40,0</b>		<b>40,0</b>	<b>39,2</b>	<b>0,57</b>					

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

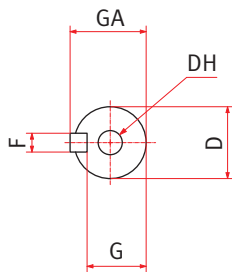
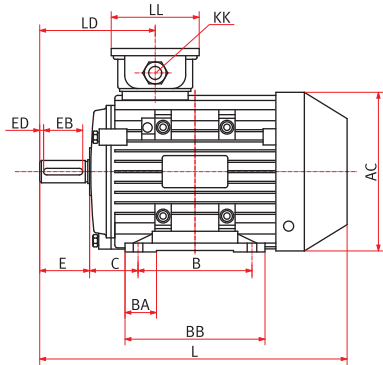
Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

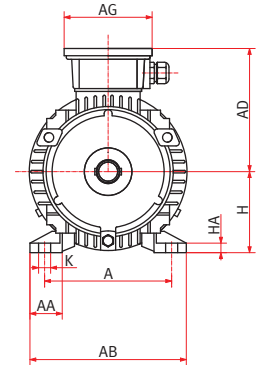
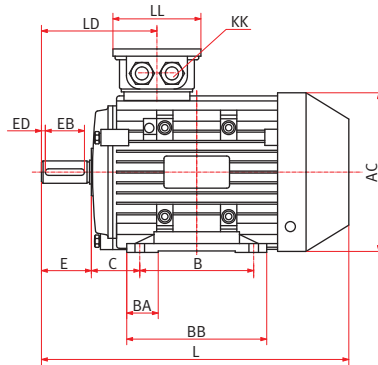
# Aluminium • IE1 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE1 • mounting and overall dimensions

### IM B3 H56-90

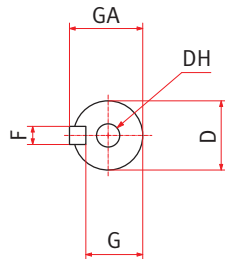
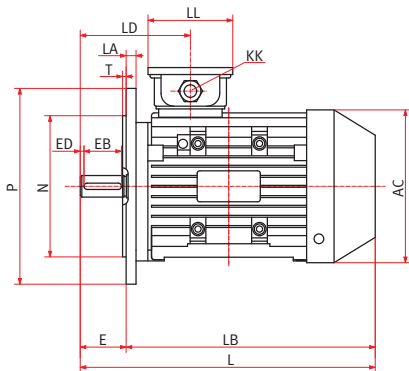


### IM B3 H100-132

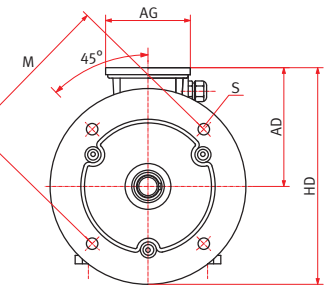
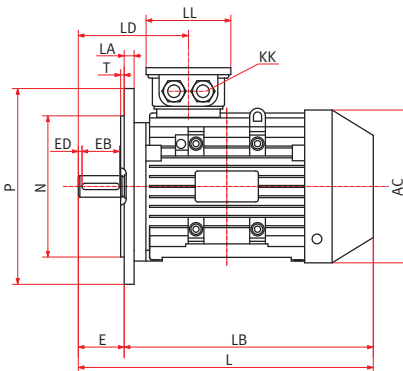


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
56	90	23	111	113	86	90	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,20	10,20	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	83	86
63	100	24	123	120	101	100	80	25,50	100	40	11	M4x12	23	16	3,50	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	95,50	101
71	112	26	138	136	101	112	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	110,50	101

### IM B5 H56-90



### IM B5 H100-132

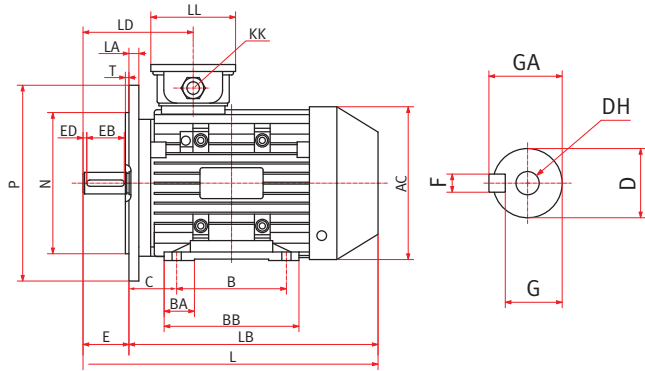


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	113	96	86	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	156	1-M20x1,5	199	8	179	83	86	100	80	120	7	3
63	120	102	101	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	172	1-M20x1,5	217	10	194	95,5	101	115	95	140	10	3
71	136	109	101	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	189	1-M20x1,5	245	10	215	110,5	101	130	110	160	10	3,5

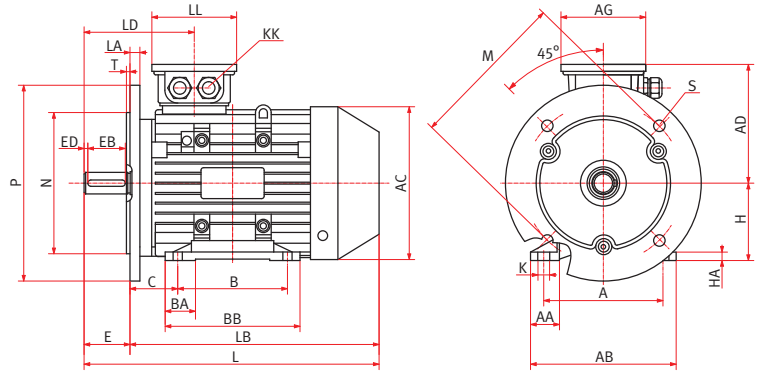
# Aluminium • IE1 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE1 • mounting and overall dimensions

### IM B35 H56 - 90

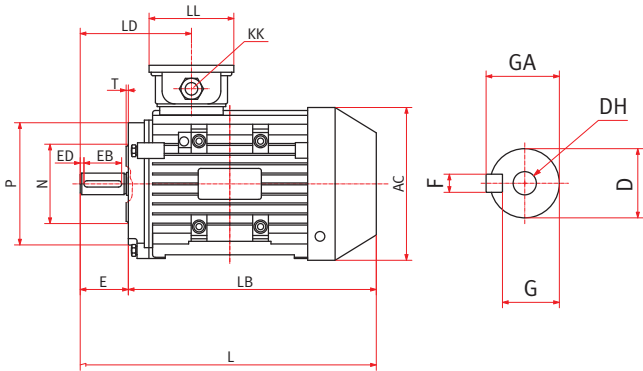


### IM B35 H100 - 132

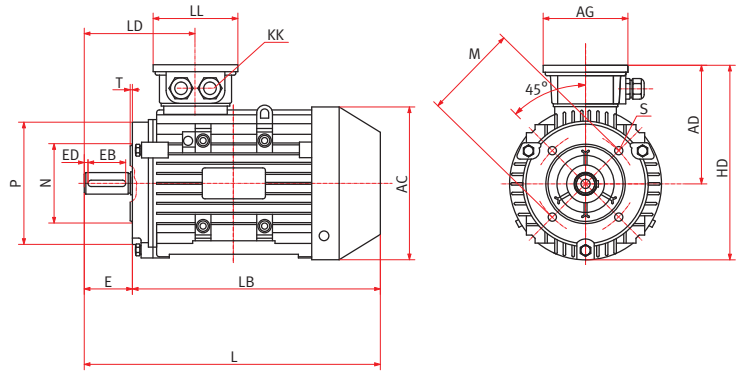


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	94	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,5x8,3	1-M20x1,5	199	8	179	83	86	100	80	120	7	3
63	100	24	123	120	102	101	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	10	194	95,5	101	115	95	140	10	3
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	10	215	110,5	101	130	110	160	10	3,5

### IM B14K H56 - 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
56	113	96	86	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	152,5	1-M20x1,5	199	179	83	86	65	50	80	M5	2,5
63	120	102	101	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	162	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	75	60	90	M5	2,5
71	136	109	101	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	8	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	85	70	105	M6	2,5

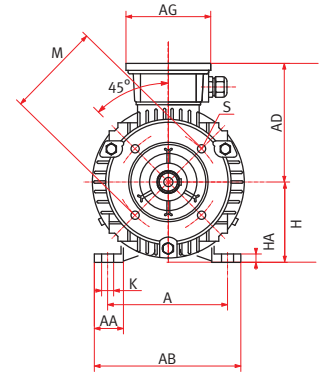
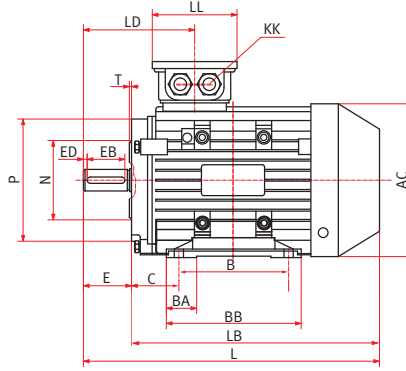
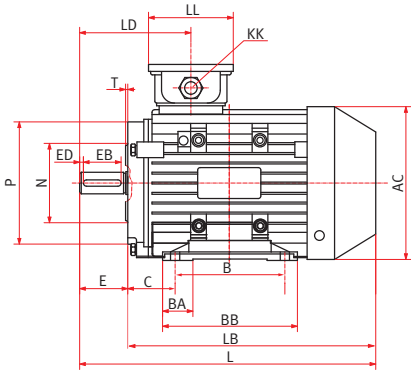


# Aluminium • IE1 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE1 • mounting and overall dimensions

### IM B34K H56 - 90

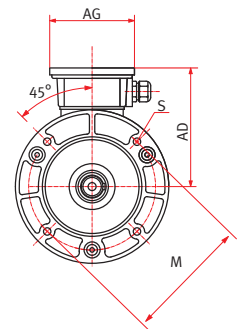
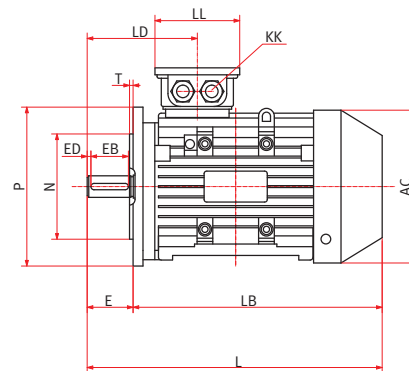
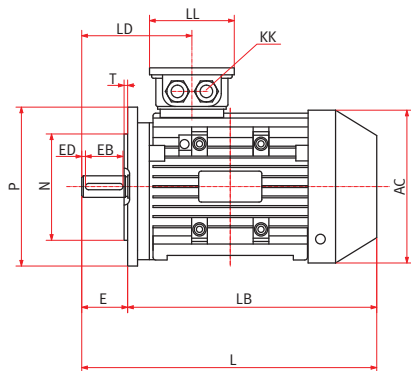
### IM B34K H100 - 132



size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,5x8,3	1-M20x1,5	199	179	83	86	65	50	80	M5	2,5
63	100	24	123	120	102	101	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	75	60	90	M5	2,5
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	85	70	105	M6	2,5

### IM B14G H56-90

### IM B14G H100-132

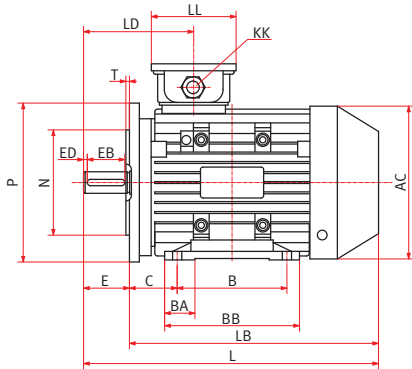


size	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	179	83	86	85	70	105	M6	2,5
63	120	102	101	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	100	80	120	M6	3
71	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	115	95	140	M8	3

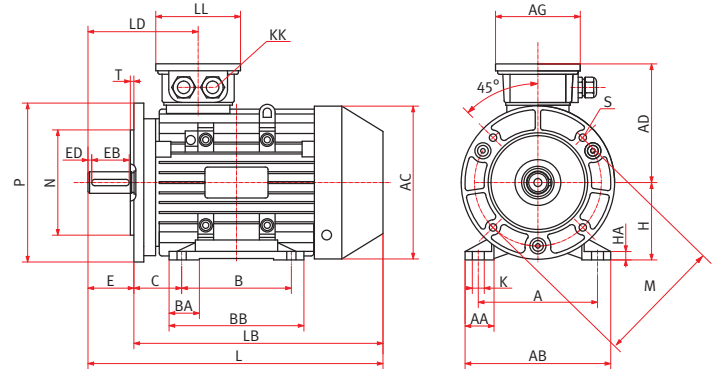
# Aluminium • IE1 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE1 • mounting and overall dimensions

### IM B34G H56-90



### IM B34G 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	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	179	83	86	85	70	105	M6	2,5
63	100	24	123	120	102	101	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	100	80	120	M6	3
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	115	95	140	M8	3

# Aluminium • IE2 • Technische Daten

## Aluminium • IE2 • technical data

### Aluminium 2-polig • 3000 U/min 50 Hz

### Aluminium 2-poles • 3000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
56B	0,12	0,18	2720	53,6	53,6	52,5	0,72	0,47	0,45	0,43	0,42	2,1	2,2	5,2	4,4
63A	0,18	0,25	2725	60,4	60,4	59,2	0,80	0,57	0,54	0,52	0,63	2,2	2,2	5,5	5,1
63B	0,25	0,37	2725	64,8	64,8	63,5	0,81	0,72	0,69	0,66	0,88	2,2	2,2	5,5	5,3
71A	0,37	0,5	2745	69,5	69,5	68,1	0,81	1,00	0,95	0,91	1,29	2,2	2,2	6,1	6,4
71B	0,55	0,75	2745	74,1	74,1	72,6	0,82	1,38	1,31	1,26	1,91	2,3	2,3	6,1	7,5

### Aluminium 4-polig • 1500 U/min 50 Hz

### Aluminium 4-poles • 1500 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
63A	0,12	0,18	1315	59,1	59,1	57,9	0,72	0,43	0,41	0,39	0,87	2,1	2,2	4,4	4,6
63B	0,18	0,25	1315	64,7	64,7	63,4	0,73	0,58	0,55	0,53	1,31	2,1	2,2	4,4	4,9
71A	0,25	0,37	1335	68,5	68,5	67,1	0,74	0,75	0,71	0,69	1,79	2,1	2,2	5,2	6,4
71B	0,37	0,5	1335	72,7	72,7	71,2	0,75	1,03	0,98	0,94	2,65	2,1	2,2	5,2	7,3
80A	0,55	0,75	1400	77,1	77,1	75,6	0,75	1,45	1,37	1,32	3,75	2,3	2,3	5,2	9

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Aluminium • IE2 • Technische Daten

## Aluminium • IE2 • technical data

### Aluminium 6-polig • 1000 U/min 50 Hz

### Aluminium 6-poles • 1000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
63B	0,12	0,18	850	50,6	50,6	49,6	0,60	0,6	0,57	0,55	1,35	2,0	2,1	4,4	5,5
71A	0,18	0,25	850	56,6	56,6	55,5	0,66	0,73	0,70	0,67	2,02	2,0	2,1	4,0	7,8
71B	0,25	0,37	850	61,6	61,6	60,4	0,68	0,91	0,86	0,83	2,81	2,0	2,1	4,0	8,1
80A	0,37	0,5	885	67,6	67,6	66,2	0,70	1,19	1,13	1,09	3,99	2,0	2,1	4,7	10,2
80B	0,55	0,75	885	73,1	73,1	71,6	0,72	1,59	1,51	1,45	5,94	2,0	2,1	4,7	11,3

### Aluminium 8-polig • 750 U/min 50 Hz

### Aluminium 8-poles • 750 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
71B	0,12	0,18	605	39,8	39,8	39,0	0,57	0,80	0,76	0,74	1,89	1,8	1,9	2,8	9,3
80A	0,18	0,25	650	45,9	45,9	45,0	0,61	0,98	0,93	0,89	2,64	1,8	1,9	3,3	10,2
80B	0,25	0,37	650	50,6	50,6	49,6	0,61	1,23	1,17	1,13	3,67	1,8	1,9	3,3	10,8
90S	0,37	0,5	675	56,1	56,1	55,0	0,61	1,64	1,56	1,50	5,23	1,8	1,9	4,0	15,1
90L	0,55	0,75	675	61,7	61,7	60,5	0,61	2,22	2,11	2,03	7,78	1,8	2,0	4,0	18,4

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE2 • Technische Daten

## Cast iron • IE2 • technical data

### Grauguss 2-polig • 3000 U/min 50 Hz

### Cast iron 2-poles • 3000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160MA	11	15	2930	89,4	89,4	87,6	0,89	21	20	19,2	35,9	2,2	2,3	7,9	108
160MB	15	20	2930	90,3	90,3	88,5	0,89	28,4	26,9	26	48,9	2,2	2,3	7,9	122
160L	18,5	25	2937	90,9	90,9	89,1	0,89	34,7	33	31,8	60,2	2,2	2,3	8,0	140
180M	22	30	2940	91,3	91,3	89,5	0,88	41,6	39,5	38,1	71,5	2,2	2,3	8,1	178
200LA	30	40	2950	92	92	90,2	0,88	56,3	53,5	51,6	97,1	2,0	2,3	7,5	229
200LB	37	50	2950	92,5	92,5	90,7	0,89	68,3	64,9	62,5	119,8	2,0	2,3	7,5	249
225M	45	60	2960	92,9	92,9	91	0,89	82,7	78,6	75,7	145,2	2,2	2,3	7,5	322
250M	55	75	2965	93,2	93,2	91,3	0,9	99,6	94,6	91,2	177,2	2,2	2,3	7,6	401
280S	75	100	2970	93,8	93,8	91,9	0,9	135	128	124	241,2	1,8	2,3	6,9	533
280M	90	125	2970	94,1	94,1	92,2	0,91	160	152	146	289,4	1,8	2,3	6,9	568
315S	110	150	2975	94,3	94,3	92,4	0,91	195	185	178	353,1	1,8	2,2	7,0	914
315M	132	180	2975	94,6	94,6	92,7	0,91	233	221	213	423,73	1,8	2,2	7,0	1029
315LA	160	200	2975	94,8	94,8	92,9	0,92	279	265	255	513,6	1,8	2,2	7,1	1067
315LB	200	270	2975	95	95	93,1	0,92	348	330	318	642,0	1,8	2,2	7,1	1194
355M	250	340	2980	95	95	93,1	0,92	435	413	398	801,2	1,6	2,2	7,1	1597
355L	315	430	2980	95	95	93,1	0,92	548	520	501	1009,5	1,6	2,2	7,2	1702

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE2 • Technische Daten

## Cast iron • IE2 • technical data

### Grauguss 4-polig • 1500 U/min 50 Hz

### Cast iron 4-poles • 1500 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160M	11	15	1460	89,8	89,8	88	0,84	22,2	21	20,3	72,0	2,1	2,8	6,9	114
160L	15	20	1460	90,6	90,6	88,8	0,85	29,6	28,1	27,1	98,1	2,1	2,8	7,5	136
180M	18,5	25	1470	91,2	91,2	89,4	0,86	35,8	34	32,8	120,2	2,1	2,8	7,8	176
180L	22	30	1470	91,6	91,6	89,8	0,86	42,4	40,3	38,9	142,9	2,1	2,8	7,5	196
200LA	30	40	1470	92,3	92,3	90,5	0,86	57,4	54,6	52,6	194,9	2,0	2,5	7,1	259
225S	37	50	1480	92,7	92,7	90,8	0,87	59,7	66,2	63,8	238,8	2,0	2,5	7,5	302
225M	45	60	1480	93,1	93,1	91,2	0,87	84,4	80,2	77,3	290,4	2,0	2,5	7,6	329
250M	55	75	1480	93,5	93,5	91,6	0,87	103	97,6	94,1	354,9	1,8	2,2	7,3	418
280S	75	100	1480	94	94	92,1	0,87	139	132	128	484	1,8	2,2	7,6	546
280M	90	125	1480	94,2	94,2	92,3	0,87	167	159	153	580,7	1,8	2,2	7,5	638
315S	110	150	1485	94,5	94,5	92,6	0,88	201	191	184	707,4	1,8	2,2	7,1	939
315M	132	180	1485	94,7	94,7	92,8	0,88	240	229	220	848,9	1,8	2,2	7,3	1033
315LA	160	200	1485	94,9	94,9	93	0,89	288	273	264	1029	1,8	2,2	7,4	1126
315LB	200	270	1485	95,1	95,1	93,2	0,89	359	341	329	1286,2	1,8	2,2	7,6	1229
355M	250	340	1490	95,1	95,1	93,2	0,90	444	422	406	1602,3	1,8	2,2	7,5	1670
355L	315	430	1490	95,1	95,1	93,2	0,90	559	531	512	2019	1,8	2,2	7,4	1930

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE2 • Technische Daten

## Cast iron • IE2 • technical data

### Grauguss 6- polig • 1000 U/min 50 Hz

### Cast iron 6- poles • 1000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160M	7,5	10	970	87,2	87,2	85,5	0,78	16,8	15,9	15,3	73,8	2	2,1	6,8	112
160L	11	15	970	88,7	88,7	86,9	0,78	24,2	22,9	22,1	108,3	2	2,1	6,9	133
180L	15	20	975	89,7	89,7	87,9	0,81	31,4	29,8	28,7	146,9	2	2,1	7,3	183
200LA	18,5	25	980	90,4	90,4	88,6	0,81	38,4	36,5	35,1	180,3	2	2,1	7,2	224
200LB	22	30	980	90,9	90,9	89,1	0,83	44,3	42,1	40,6	214,4	2	2,1	7,3	240
225M	30	40	980	91,7	91,7	89,9	0,84	59,2	56,2	54,2	292,3	2	2,1	6,8	285
250M	37	50	980	92,2	92,2	90,4	0,86	70,9	67,4	64,9	360,6	2	2,1	7,0	389
280S	45	60	980	92,7	92,7	90,8	0,86	85,8	81,5	78,5	438,5	2	2	7,2	489
280M	55	75	980	93,1	93,1	91,2	0,86	104	99,2	95,6	536	2	2	7,2	550
315S	75	100	985	93,7	93,7	91,8	0,86	141	134	129	727,2	2	2	6,5	838
315M	90	125	985	94	94	92,1	0,86	169	161	155	872,6	2	2	6,6	941
315LA	110	150	985	94,3	94,3	92,4	0,86	206	196	189	1066,5	2	2	6,6	986
315LB	132	180	985	94,6	94,6	92,7	0,87	244	231	223	1279,8	2	2	6,6	1121
355MA	160	200	990	94,8	94,8	92,9	0,88	291	277	267	1543,4	2	2	6,7	1650
355MB	200	270	990	95	95	93,1	0,88	363	345	333	1929,3	2	2	6,8	1752
355L	250	340	990	95	95	93,1	0,88	454	432	416	2411,6	2	2	6,8	1990

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

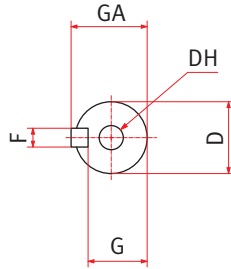
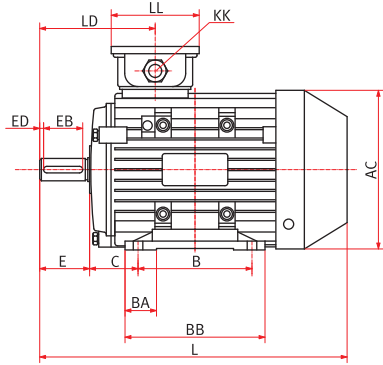
Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

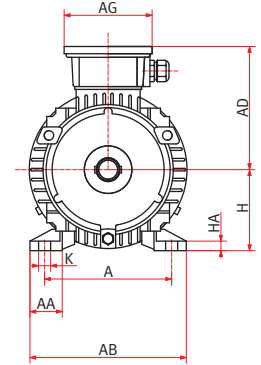
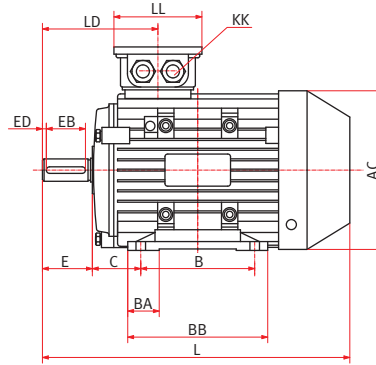
# Aluminium • IE2 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE2 • mounting and overall dimensions

### IM B3 H56-90

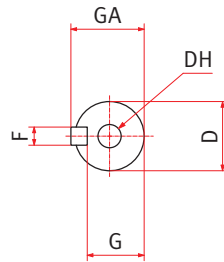
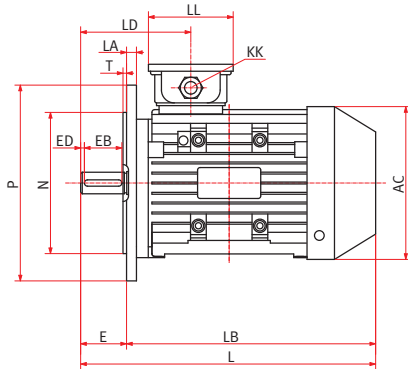


### IM B3 H100-132

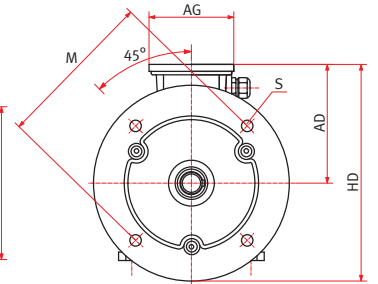
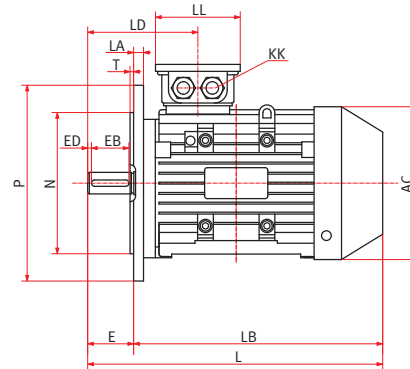


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
56	90	23	111	113	86	90	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	83	86
63	100	24	123	120	101	100	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	95,5	101
71	112	26	138	136	101	112	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	110,5	101
80	125	35	157	155	101	125	100	32,5	125	50	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	9	10x14	1-M25x1,5	287	118	101
90S	140	37	173	175	109	140	100	32,5	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	310	136	109
90L	140	37	173	175	109	140	125	32,5	150	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	335	136	109

### IM B5 H56-90



### IM B5 H100-132



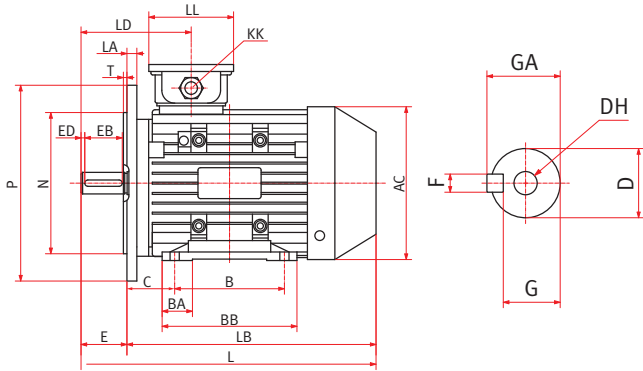
size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	113	96	86	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	156	1-M20x1,5	199	8	179	83	86	100	80	120	7	3
63	120	102	101	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	172	1-M20x1,5	217	10	194	95,5	101	115	95	140	10	3
71	136	109	101	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	189	1-M20x1,5	245	10	215	111	101	130	110	160	10	3,5
80	155	124	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	224	1-M25x1,5	287	12	247	118,0	101	165	130	200	12	3,5
90S	175	137	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	237	1-M25x1,5	310	11	260	136	109	165	130	200	12	3,5
90L	175	137	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	237	1-M25x1,5	335	11	285	136	109	165	130	200	12	3,5



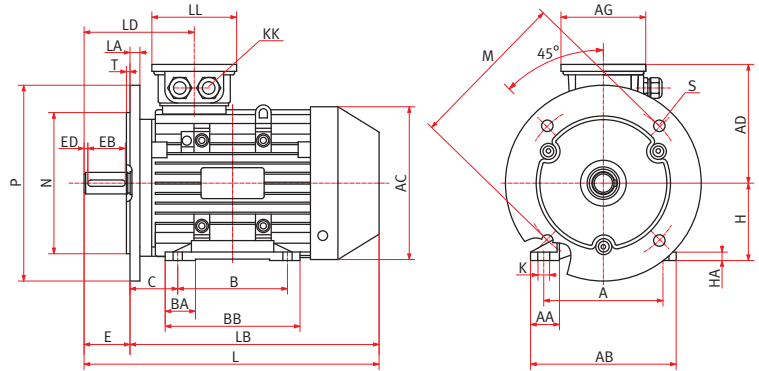
# Aluminium • IE2 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE2 • mounting and overall dimensions

### IM B35 H56 - 90

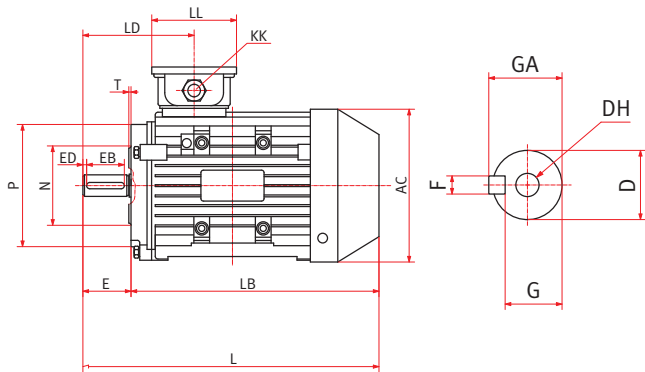


### IM B35 H100 - 132

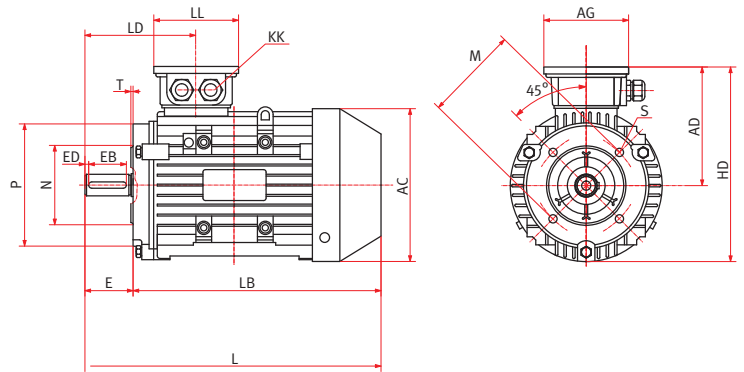


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	8	179	83	86	100	80	120	7	3
63	100	24	123	120	102	101	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	10	194	95,5	101	115	95	140	10	3
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	10	215	110,5	101	130	110	160	10	3,5
80	125	35	157	155	124	101	100	32,5	125	50	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	9	10x14	1-M25x1,5	287	12	247	118	101	165	130	200	12	3,5
90S	140	37	173	175	137	109	100	32,5	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	310	11	260	136	109	165	130	200	12	3,5
90L	140	37	173	175	137	109	125	32,5	150	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	335	11	285	136	109	165	130	200	12	3,5

### IM B14K H56 - 90



### IM B14K H100 - 132



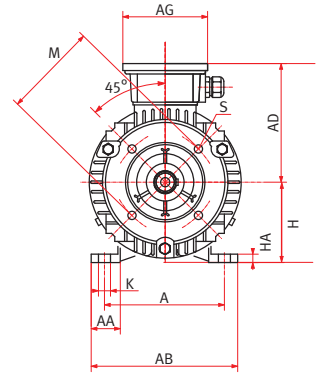
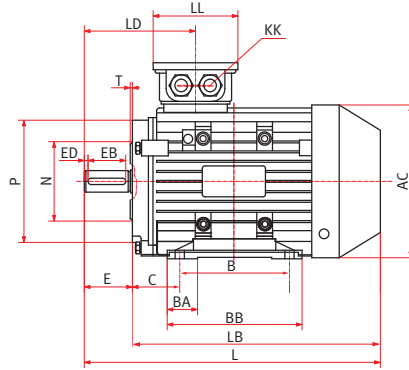
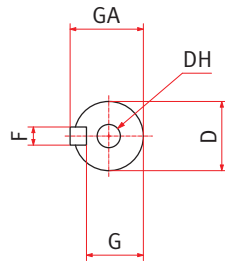
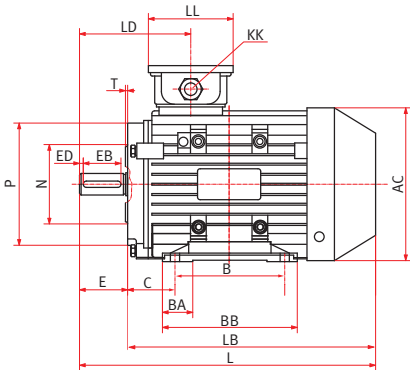
size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	113	96	86	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10	153	1-M20x1,5	199	179	83	86	65	50	80	M5	2,5
63	120	102	101	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	13	162	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	75	60	90	M5	2,5
71	136	109	101	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	177	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	85	70	105	M6	2,5
80	155	124	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	22	202	1-M25x1,5	287	247	118,0	101	100	80	120	M6	3
90S	175	137	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	225	1-M25x1,5	310	260	136	109	115	95	140	M8	3
90L	175	137	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	225	1-M25x1,5	335	285	136	109	115	95	140	M8	3

# Aluminium • IE2 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE2 • mounting and overall dimensions

### IM B34K H56 - 90

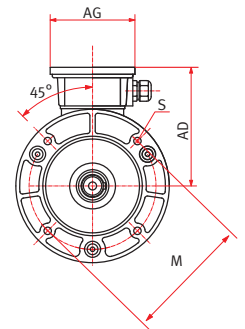
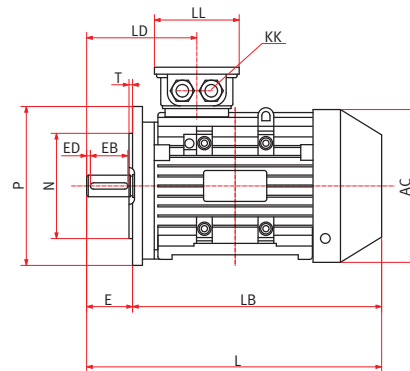
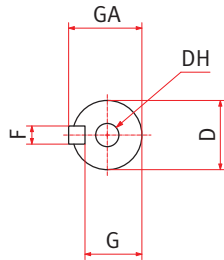
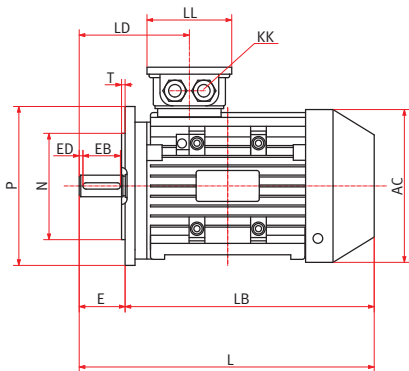
### IM B34K H100 - 132



size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	179	83	86	65	50	80	M5	2,5
63	100	24	123	120	102	101	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	75	60	90	M5	2,5
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	85	70	105	M6	2,5
80	125	35	157	155	124	101	100	32,5	125	50	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	9	10x14	1-M25x1,5	287	247	118	101	100	80	120	M6	3
90S	140	37	173	175	137	109	100	32,5	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	310	260	136	109	115	95	140	M8	3
90L	140	37	173	175	137	109	125	32,5	150	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	335	285	136	109	115	95	140	M8	3

### IM B14G H56-90

### IM B14G H100-132

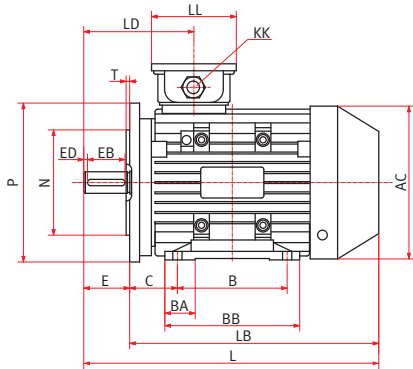


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	113	96	86	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	152,5	1-M20x1,5	199	179	83	86	85	70	105	M6	2,5
63	120	102	101	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	162	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	100	80	120	M6	3
71	136	109	101	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	179	1-M20x1,5	245	215	111	101	115	95	140	M8	3
80	155	124	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	204	1-M25x1,5	287	247	118,0	101	130	110	160	M8	3,5
90S	175	137	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	224,5	1-M25x1,5	310	260	136	109	130	110	160	M8	3,5
90L	175	137	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	224,5	1-M25x1,5	335	285	136	109	130	110	160	M8	3,5

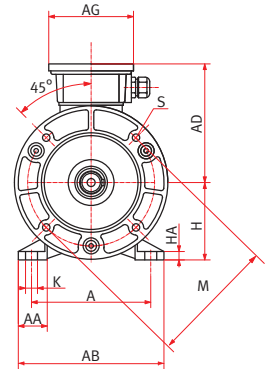
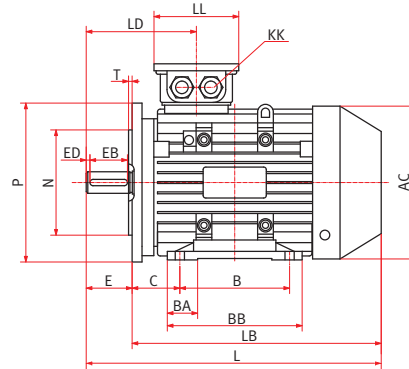
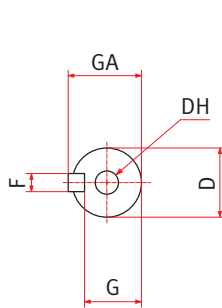
# Aluminium •IE2 • Maße und Befestigung

## Aluminium •IE2 • mounting and overall dimensions

### IM B34G H56-90



### IM B34G H100-132

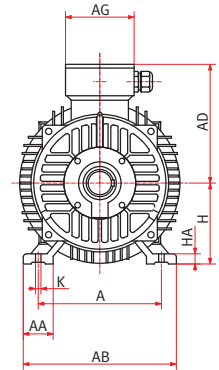
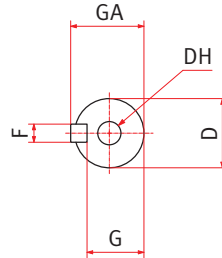
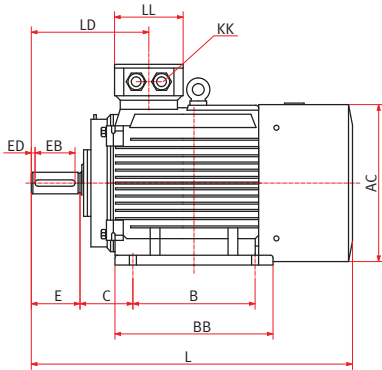


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	179	83	86	85	70	105	M6	2,5
63	100	24	123	120	102	101	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	100	80	120	M6	3
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	115	95	140	M8	3
80	125	35	157	155	124	101	100	32,5	125	50	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	9	10x14	1-M25x1,5	287	247	118	101	130	110	160	M8	3,5
90S	140	37	173	175	137	109	100	32,5	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	310	260	136	109	130	110	160	M8	3,5
90L	140	37	173	175	137	109	125	32,5	150	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	335	285	136	109	130	110	160	M8	3,5

# Grauguß • IE2 • Maße und Befestigung

## Cast iron • IE2 • mounting and overall dimension

### IM B3 H160-355

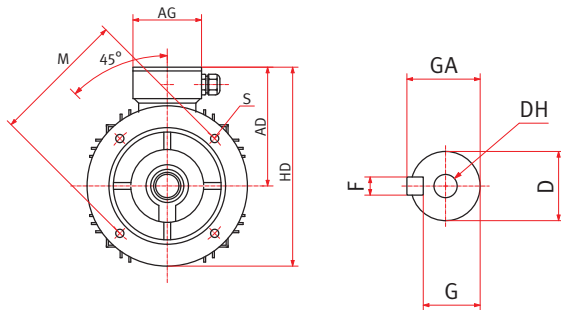


size	poles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Ø14,5	2-M40X1,5	608	256	152
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Ø14,5	2-M40X1,5	652	256	152
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-Ø18,5	2-M50X1,5	771	296	190
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1178	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	1208	427	280
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1288	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	1318	427	280
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1288	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	1318	427	280
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X42	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	M20X42	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

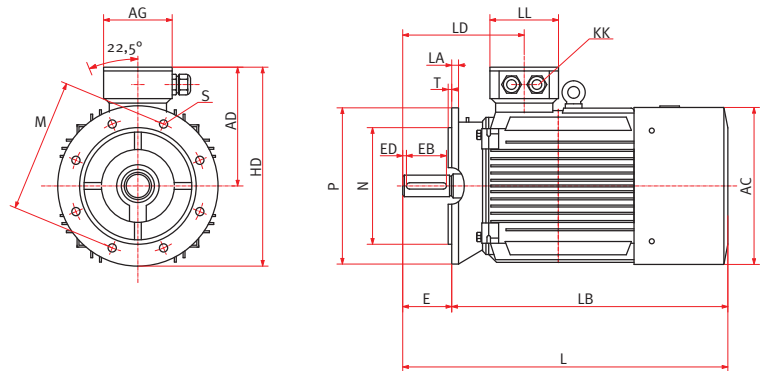
# Grauguß • IE2 • Maße und Befestigung

## Cast iron • IE2 • mounting and overall dimensions

### IM B5 H160 - 200



### IM B5 H225 - 355

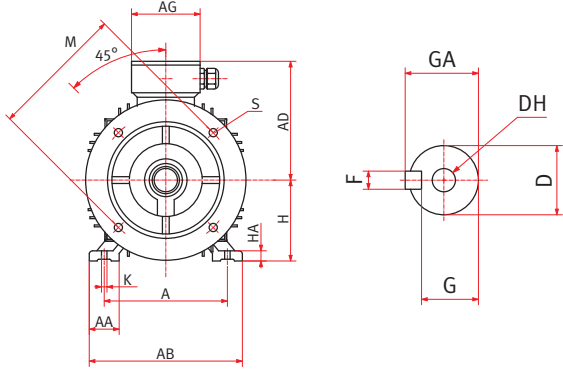


size	poles	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
160M	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	608	15	498	256	152	300	250	350	18,5	5
160L	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	652	15	542	256	152	300	250	350	18,5	5
180M	2,4,8	355	267	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	771	17	661	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	1178	22	1038	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	1208	22	1038	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	1288	22	1148	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	1318	22	1148	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	1288	22	1148	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	1318	22	1148	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	642	380	75	M20X42	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	M20X42	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

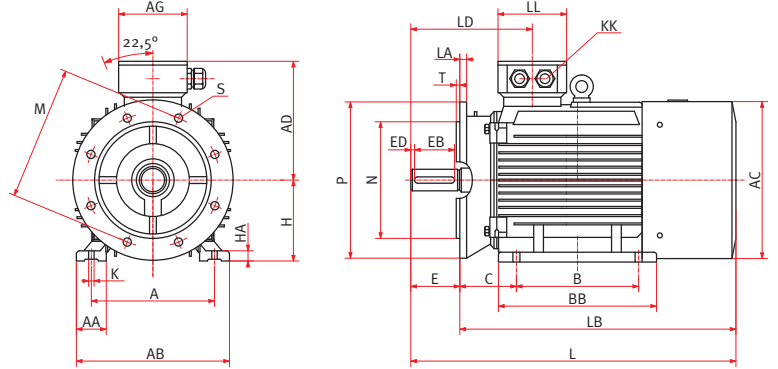
# Grauguß • IE2 • Maße und Befestigung

## 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	T
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	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	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	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	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-Ø18,5	2-M50X1,5	771	17	661	296	190	350	300	400	18,5	5
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	824	20	684	329	190	400	350	450	18,5	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	5
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	849	20	709	329	190	400	350	450	18,5	5
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	250	30	4-Ø24	2-M63X1,5	910	22	770	347	218	500	450	550	18,5	5
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	250	30	4-Ø24	2-M63X1,5	910	22	770	347	218	500	450	550	18,5	5
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	982	22	842	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	75	20	67,5	79,5	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	982	22	842	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	75	20	67,5	79,5	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	18,5	5
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1178	22	1038	397	280	600	550	660	24	6
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	1208	22	1038	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1288	22	1148	397	280	600	550	660	24	6
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	1318	22	1148	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1288	22	1148	397	280	600	550	660	24	6
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	1318	22	1148	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
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	6
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
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	6

# Aluminium • IE3 • Technische Daten

## Aluminium • IE3 • technical data

### Aluminium 2-polig • 3000 U/min 50 Hz

### Aluminium 2-poles • 3000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
80A	0,75	1	2880	80,7	80,7	79,1	0,82	1,72	1,64	1,58	2,49	2,3	2,3	7,0	8,8
80B	1,1	1,5	2880	82,7	82,7	81	0,83	2,43	2,31	2,23	3,65	2,2	2,3	7,3	9,0
90S	1,5	2	2895	84,2	84,2	82,5	0,84	3,22	3,06	2,95	4,95	2,2	2,3	7,6	13,5
90L	2,2	3	2895	85,9	85,9	84,2	0,85	4,58	4,35	4,19	7,26	2,2	2,3	7,6	17,0
100L	3	4	2895	87,1	87,1	85,4	0,87	6,02	5,71	5,51	9,90	2,2	2,3	7,8	23,2
112M	4	5,5	2905	88,1	88,1	86,3	0,88	7,84	7,45	7,18	13,1	2,2	2,3	8,3	40,0
132SA	5,5	7,5	2930	89,2	89,2	87,4	0,88	10,6	10,1	9,75	17,9	2,0	2,3	8,3	42,0
132SB	7,5	10	2930	90,1	90,1	88,3	0,88	14,4	13,7	13,2	24,4	2,0	2,3	7,9	48,0

### Aluminium 4-polig • 1500 U/min 50 Hz

### Aluminium 4-poles • 1500 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
80B	0,75	1	1420	82,5	82,5	80,9	0,75	1,84	1,75	1,69	5,04	2,3	2,3	6,6	11,1
90S	1,1	1,5	1445	84,1	84,1	82,4	0,76	2,61	2,48	2,39	7,27	2,3	2,3	6,8	15,0
90L	1,5	2	1445	85,3	85,3	83,6	0,77	3,47	3,3	3,18	9,91	2,3	2,3	7,0	19,0
100LA	2,2	3	1450	86,7	86,7	85	0,81	4,76	4,52	4,36	14,6	2,3	2,3	7,6	25,4
100LB	3	4	1450	87,7	87,7	85,9	0,82	6,34	6,02	5,8	20	2,3	2,3	7,6	30,5
112M	4	5,5	1450	88,6	88,6	86,8	0,82	8,37	7,95	7,66	26,5	2,2	2,3	7,8	37,0
132S	5,5	7,5	1460	89,6	89,6	87,8	0,83	11,2	10,7	10,3	36	2,0	2,3	7,9	48,5
132M	7,5	10	1460	90,4	90,4	88,6	0,84	15,0	14,3	13,7	49,1	2,0	2,3	7,5	60,0

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Aluminium • IE<sub>3</sub> • Technische Daten

## Aluminium • IE<sub>3</sub> • technical data

### Aluminium 6-polig • 1000 U/min 50 Hz

### Aluminium 6-poles • 1000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
90S	0,75	1	935	78,9	78,9	77,3	0,71	2,03	1,93	1,86	7,66	2,0	2,1	6,0	14,0
90L	1,1	1,5	945	81	81	79,4	0,73	2,83	2,69	2,59	11,1	2,0	2,1	6,0	18,0
100L	1,5	2	949	82,5	82,5	80,9	0,73	3,78	3,59	3,47	15,1	2,0	2,1	6,5	29,5
112M	2,2	3	955	84,3	84,3	82,6	0,74	5,36	5,09	4,91	22	2,0	2,1	6,6	32,0
132S	3	4	968	85,6	85,6	83,9	0,74	7,2	6,84	6,59	29,6	2,0	2,1	6,8	43,0
132MA	4	5,5	968	86,8	86,8	85,1	0,74	9,46	8,99	8,66	39,5	2,0	2,1	6,8	49,0
132MB	5,5	7,5	968	88	88	86,2	0,75	12,7	12	11,6	54,3	2,0	2,1	7,0	59,0

### Aluminium 8- polig • 750 U/min 50 Hz

### Aluminium 8- poles • 750 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
100LA	0,75	1	685	75	75	73,5	0,67	2,27	2,15	2,08	10,5	1,8	2,0	4,0	29,0
100LB	1,1	1,5	685	77,7	77,7	76,1	0,69	3,12	2,96	2,85	15,3	1,8	2,0	5,0	30,5
112M	1,5	2	695	79,7	79,7	78,1	0,70	4,08	3,88	3,74	20,6	1,8	2,0	5,0	38,5
132S	2,2	3	710	81,9	81,9	80,3	0,71	5,75	5,46	5,26	29,6	1,8	2,0	6,0	49,5
132M	3	4	710	83,5	83,5	81,8	0,73	7,48	7,10	6,85	40,4	1,8	2,0	6,0	59,0

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current



# Grauguss • IE<sub>3</sub> • Technische Daten

## Cast iron • IE<sub>3</sub> • technical data

### Grauguss 2-polig • 3000 U/min 50 Hz

### Cast iron 2-poles • 3000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160MA	11	15	2945	91,2	91,2	89,4	0,89	20,6	19,6	18,9	35,7	2,0	2,3	8,1	113
160MB	15	20	2945	91,9	91,9	90,1	0,89	27,9	26,5	25,5	48,6	2,0	2,3	8,1	123
160L	18,5	25	2940	92,4	92,4	90,6	0,89	34,2	32,5	31,3	60,1	2,0	2,3	8,2	142
180M	22	30	2955	92,7	92,7	90,8	0,89	40,5	38,5	37,1	71,1	2,0	2,3	8,2	182
200LA	30	40	2960	93,3	93,3	91,4	0,89	54,9	52,1	50,3	96,8	2,0	2,3	7,6	246
200LB	37	50	2960	93,7	93,7	91,8	0,89	67,4	64,0	61,7	119,4	2,0	2,3	7,6	265
225M	45	60	2965	94	94	92,1	0,90	80,8	76,8	74,0	144,9	2,0	2,3	7,7	323
250M	55	75	2970	94,3	94,3	92,4	0,90	98,5	93,5	90,2	176,9	2,0	2,3	7,7	413
280S	75	100	2975	94,7	94,7	92,8	0,9	134	127	122	240,8	1,8	2,3	7,1	546
280M	90	125	2975	95	95	93,1	0,9	160	152	146	288,9	1,8	2,3	7,1	569
315S	110	150	2978	95,2	95,2	93,3	0,9	195	185	179	352,8	1,8	2,3	7,1	897
315M	132	180	2978	95,4	95,4	93,5	0,9	234	222	214	423,3	1,8	2,3	7,1	1029
315LA	160	200	2980	95,6	95,6	93,7	0,91	279	265	256	512,8	1,8	2,3	7,2	1067
315LB	200	270	2980	95,8	95,8	93,9	0,91	349	331	319	640,9	1,8	2,2	7,2	1194
355M	250	340	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	436	414	399	800,6	1,6	2,2	7,2	1685
355L	315	430	2982	95,8	95,8	93,9	0,91	549	522	503	1009	1,6	2,2	7,2	1734

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE<sub>3</sub> • Technische Daten

## Cast iron • IE<sub>3</sub> • technical data

### Grauguss 4-polig • 1500 U/min 50 Hz

### Cast iron 4-poles • 1500 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160M	11	15	1465	91,4	91,4	89,6	0,85	21,5	20,4	19,7	71,7	2,2	2,3	7,7	121
160L	15	20	1465	92,1	92,1	90,3	0,86	28,8	27,3	26,3	97,8	2,2	2,3	7,8	142
180M	18,5	25	1470	92,6	92,6	90,7	0,86	35,3	33,5	32,3	120,2	2,0	2,3	7,8	181
180L	22	30	1470	93	93	91,1	0,86	41,8	39,7	38,3	142,9	2,0	2,3	7,8	209
200L	30	40	1475	93,6	93,6	91,7	0,86	56,6	53,8	51,8	194,2	2,0	2,3	7,3	284
225S	37	50	1485	93,9	93,9	92	0,86	69,6	66,1	63,7	237,9	2,0	2,3	7,4	328
225M	45	60	1485	94,2	94,2	92,3	0,86	84,4	80,2	77,3	289,4	2,0	2,3	7,4	363
250M	55	75	1485	94,6	94,6	92,7	0,86	103	97,6	94,1	353,7	2,2	2,3	7,4	442
280S	75	100	1486	95	95	93,1	0,88	136	129	125	482	2,0	2,3	6,9	569
280M	90	125	1486	95,2	95,2	93,3	0,88	163	155	149	578,4	2,0	2,3	6,9	639
315S	110	150	1488	95,4	95,4	93,5	0,89	197	187	180	706	2,0	2,2	7,0	939
315M	132	180	1488	95,6	95,6	93,7	0,89	236	224	216	847,2	2,0	2,2	7,0	1033
315LA	160	200	1488	95,8	95,8	93,9	0,89	285	271	261	1027	2,0	2,2	7,1	1126
315LB	200	270	1490	96	96	94,1	0,90	352	334	322	1282	2,0	2,2	7,1	1238
355M	250	340	1490	96	96	94,1	0,90	440	418	403	1602	2,0	2,2	7,1	1830
355L	315	430	1490	96	96	94,1	0,90	554	526	507	2019	2,0	2,2	7,1	1950

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE<sub>3</sub> • Technische Daten

## Cast iron • IE<sub>3</sub> • technical data

### Grauguss 6-polig • 1000 U/min 50 Hz

### Cast iron 6-poles • 1000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160M	7,5	10	970	89,1	89,1	87,3	0,79	16,2	15,4	14,8	73,8	2,0	2,1	7,0	112
160L	11	15	970	90,3	90,3	88,5	0,80	23,1	22,0	21,2	108,3	2,0	2,1	7,2	134
180L	15	20	978	91,2	91,2	89,4	0,81	30,9	29,3	28,2	146,5	2,0	2,1	7,3	197
200LA	18,5	25	980	91,7	91,7	89,9	0,81	37,8	35,9	34,7	180,3	2,0	2,1	7,3	234
200LB	22	30	980	92,2	92,2	90,4	0,81	44,8	42,5	41,0	214,4	2,0	2,1	7,4	251
225M	30	40	980	92,9	92,9	91	0,83	59,1	56,2	54,1	292,3	2,0	2,1	6,9	308
250M	37	50	985	93,3	93,3	91,4	0,84	71,7	68,1	65,7	358,7	2,0	2,1	7,1	383
280S	45	60	985	93,7	93,7	91,8	0,85	85,8	81,6	78,6	436,3	2,0	2,0	7,3	501
280M	55	75	985	94,1	94,1	92,2	0,86	103	98,1	94,6	533,2	2,0	2,0	7,3	573
315S	75	100	985	94,6	94,6	92,7	0,84	143	136	131	727,2	2,0	2,0	6,6	843
315M	90	125	988	94,9	94,9	93	0,85	170	161	155	869,9	2,0	2,0	6,7	941
315LA	110	150	988	95,1	95,1	93,2	0,85	207	196	189	1063	2,0	2,0	6,7	1017
315LB	132	180	988	95,4	95,4	93,5	0,86	244	232	224	1276	2,0	2,0	6,8	1121
355MA	160	200	990	95,6	95,6	93,7	0,86	296	281	271	1543	1,8	2,0	6,8	1715
355MB	200	270	990	95,8	95,8	93,9	0,87	365	346	334	1929	1,8	2,0	6,8	1846
355LB	250	340	990	95,8	95,8	93,9	0,87	456	433	417	2412	1,8	2,0	6,8	2085

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE<sub>3</sub> • Technische Daten

## Cast iron • IE<sub>3</sub> • technical data

### Grauguss 8-polig • 750 U/min 50 Hz

### Cast iron 8-poles • 750 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160MA	4	5,5	725	84,8	84,8	83,1	0,73	9,82	9,33	8,99	52,7	1,9	2,0	6,0	101
160MB	5,5	7,5	725	86,2	86,2	84,5	0,74	13,1	12,4	12,0	72,4	1,9	2,0	6,0	126,5
160L	7,5	10	725	87,3	87,3	85,6	0,75	17,4	16,5	15,9	98,8	1,9	2,0	6,0	136
180L	11	15	735	88,6	88,6	86,8	0,75	25,2	23,9	23,0	142,9	2,0	2,0	6,5	198
200L	15	20	730	89,6	89,6	87,8	0,76	33,5	31,8	30,6	196,2	2,0	2,0	6,6	234
225S	18,5	25	730	90,1	90,1	88,3	0,76	41,0	39,0	37,6	242,0	1,9	2,0	6,6	284
225M	22	30	730	90,6	90,6	88,8	0,78	47,3	44,9	43,3	287,8	1,9	2,0	6,6	325
250M	30	40	735	91,3	91,3	89,5	0,79	63,2	60,0	57,9	389,8	1,9	2,0	6,5	425
280S	37	50	735	91,8	91,8	90,0	0,79	77,5	73,6	71,0	480,7	1,9	2,0	6,6	518
280M	45	60	735	92,2	92,2	90,4	0,79	93,9	89,2	85,9	584,7	1,9	2,0	6,6	582
315S	55	75	735	92,5	92,5	90,7	0,81	112	106	102	714,6	1,8	2,0	6,6	852
315M	75	100	735	93,1	93,1	91,2	0,81	151	144	138	974,5	1,8	2,0	6,2	952
315LA	90	125	735	93,4	93,4	91,5	0,82	179	170	163	1169	1,8	2,0	6,4	1040
315LB	110	150	735	93,7	93,7	91,8	0,82	218	207	199	1429	1,8	2,0	6,4	1056
355MA	132	180	740	94,0	94,0	92,1	0,82	260	247	238	1704	1,8	2,0	6,4	1784
355MB	160	220	740	94,3	94,3	92,4	0,82	314	299	288	2065	1,8	2,0	6,4	1941
355L	200	270	740	94,6	94,6	92,7	0,83	387	368	354	2581	1,8	2,0	6,4	2026

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

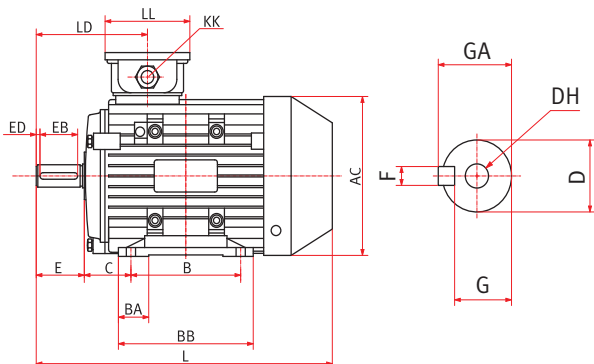
Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

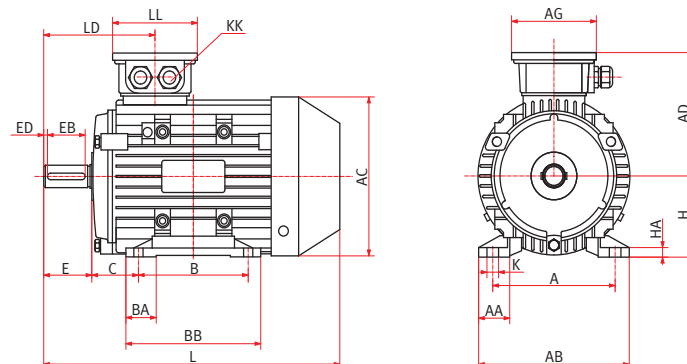
# Aluminium • IE<sub>3</sub> • Maße und Befestigung

# Aluminium • IE<sub>3</sub> • mounting and overall dimensions

## IM B3 H80-90

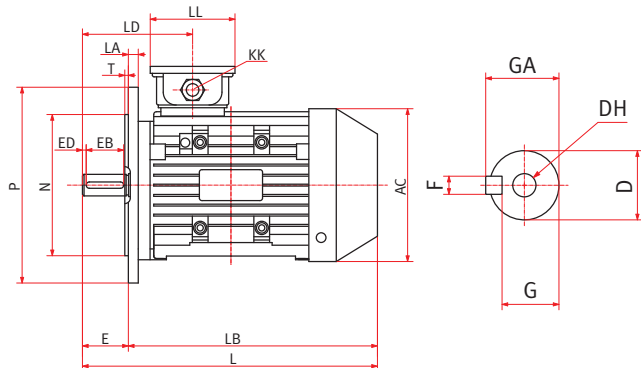


## IM B3 H100-132

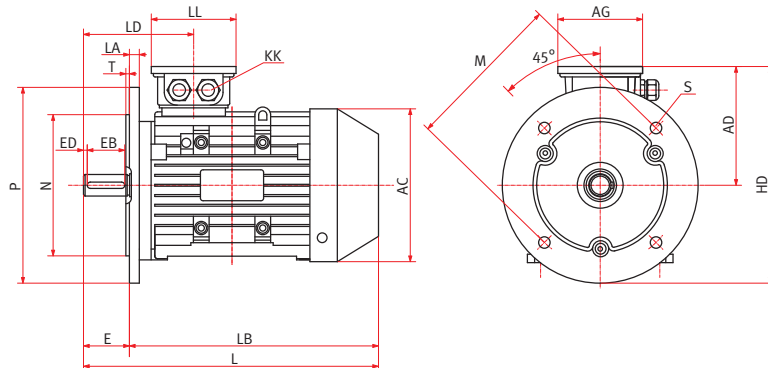


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
80	125	35	157	158	129	101	100	31	125	50	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	8	10x14	1-M25x1,5	290	115	101
90S	140	37	173	175	140	109	100	31,5	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	325	145	109
90L	140	37	173	175	140	109	125	31,5	150	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	350	145	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	148,5	109
112M	190	40	227	230	176	117,5	140	43	180	70	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	112	12	12x16	2-M32x1,5	394	154	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	445	180	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	483	180	117,5

## IM B5 H80-90



## IM B5 H100-132

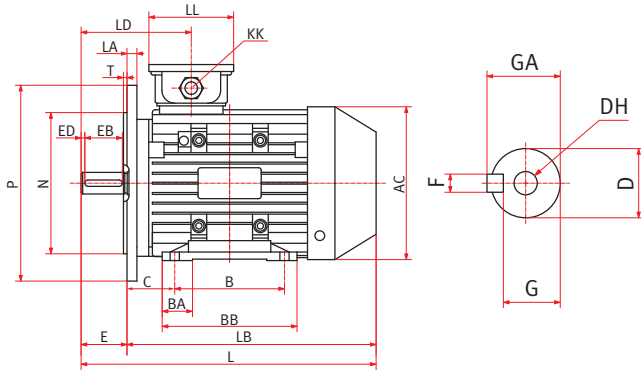


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	158	129	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	229	1-M25x1,5	290	12	250	115	101	165	130	200	12	3,5
90S	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	240	1-M25x1,5	325	12	275	145	109	165	130	200	12	3,5
90L	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	240	1-M25x1,5	350	12	300	145	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	148,5	109	215	180	250	14,5	4
112M	230	176	117,5	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	301	2-M32x1,5	394	14	334	154	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	445	14	365	180	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	483	14	403	180	117,5	265	230	300	14,5	4

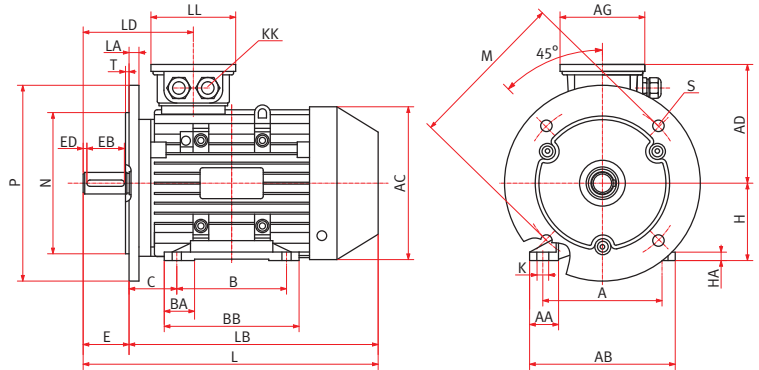
# Aluminium • IE<sub>3</sub> • Maße und Befestigung

# Aluminium • IE<sub>3</sub> • mounting and overall dimensions

## IM B35 H80-90

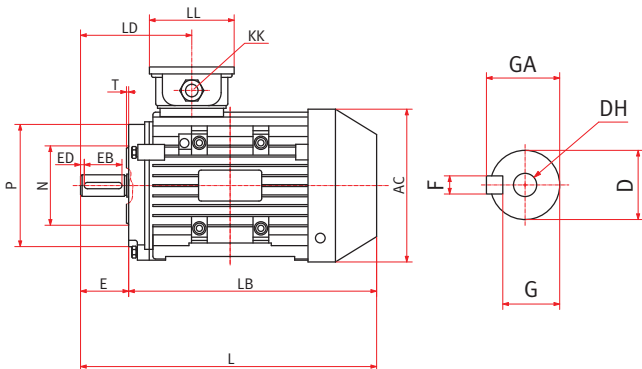


## IM B35 H100-132

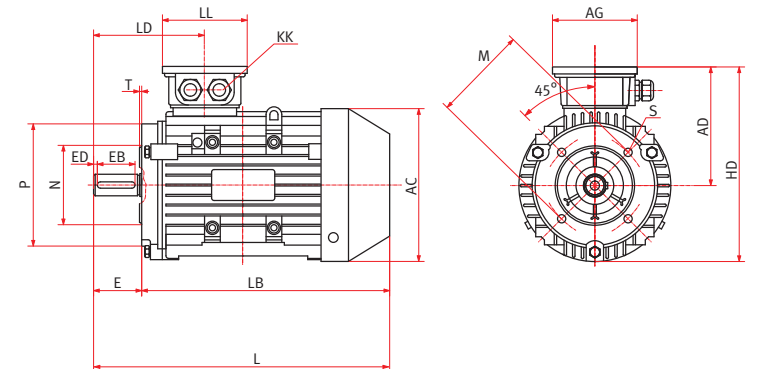


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	125	35	157	158	129	101	100	31	125	50	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	8	10x14	1-M25x1,5	290	12	250	115	101	165	130	200	12	3,5
90S	140	37	173	175	140	109	100	31,5	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	325	12	275	145	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	275	145	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	148,5	109	215	180	250	14,5	4
112M	190	40	227	230	176	117,5	140	43	180	70	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	112	12	12x16	2-M32x1,5	394	14	334	154	117,5	215	180	250	14,5	4
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	445	14	365	180	117,5	265	230	300	14,5	4
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	483	14	403	180	117,5	265	230	300	14,5	4

## IM B14K H80-90



## IM B14K H100-132



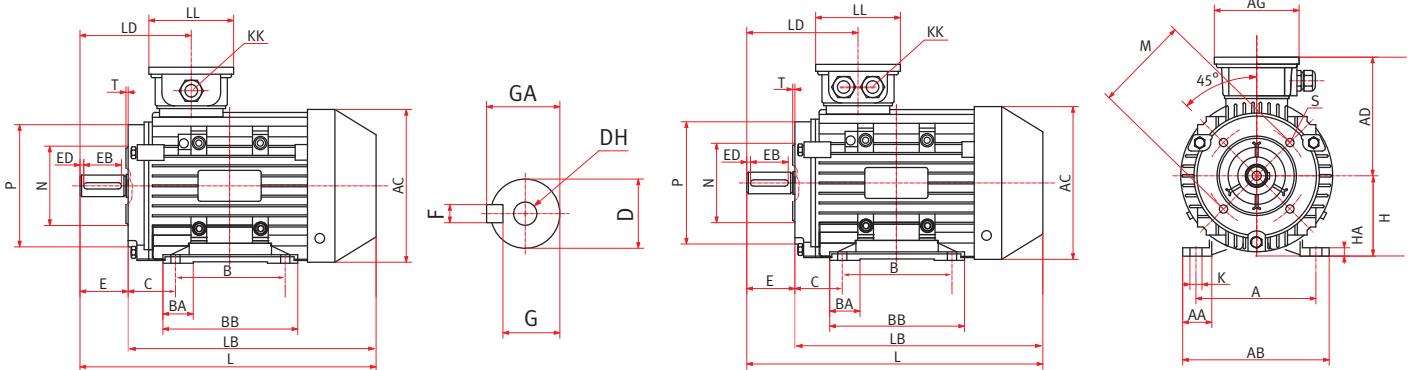
size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	158	129	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	208	1-M25x1,5	290	250	115	101	100	80	120	M6	3
90S	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	227,5	1-M25x1,5	325	275	145	109	115	95	140	M8	3
90L	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	227,5	1-M25x1,5	350	300	145	109	115	95	140	M8	3
100L	198	156	109	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	255	1-M32x1,5	398	338	148,5	109	130	110	160	M8	3,5
112M	230	176	117,5	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	291	2-M32x1,5	394	334	154	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	445	365	180	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	483	403	180	117,5	165	130	200	M10	3,5

# Aluminium • IE<sub>3</sub> • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE<sub>3</sub> • mounting and overall dimensions

### IM B34K H56 - 90

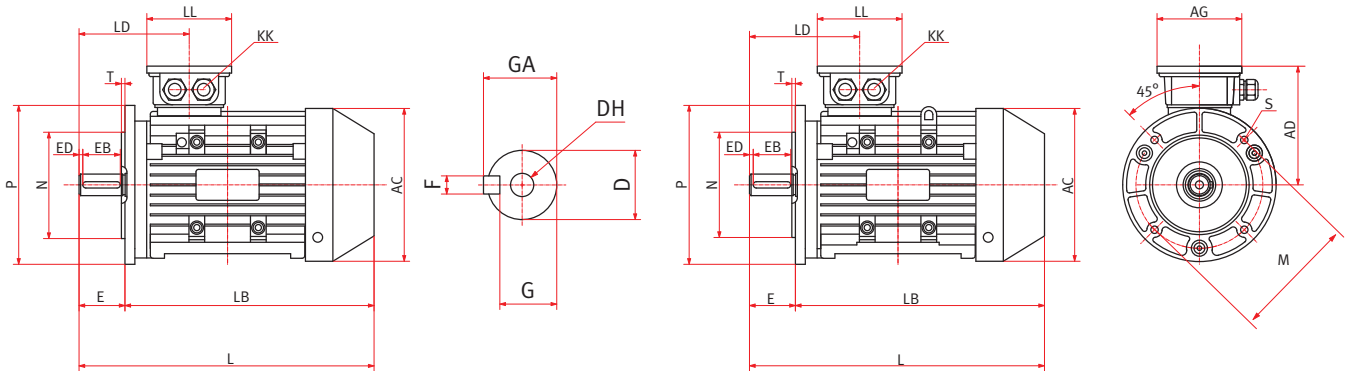
### IM B34K H100 - 132



size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	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	15,5	21,5	80	8	10x14	1-M25X1,5	290	250	115	101	100	80	120	M6	3
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	275	145	109	115	95	140	M8	3
90L	140	37	173	175	140	109	125	31,5	150	56	24	M8x19	50	40	8	5	20	27	90	10	10x14	1-M25X1,5	350	300	145	109	115	95	140	M8	3
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	338	148,5	109	130	110	160	M8	3,5
112M	190	40	227	230	176	117,5	140	43	180	70	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	112	12	12x16	2-M32x1,5	394	334	154	117,5	130	110	160	M8	3,5
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	445	365	180	117,5	165	130	200	M10	4
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	483	403	180	117,5	165	130	200	M10	3,5

### IM B14G H80-90

### IM B14G H100-132

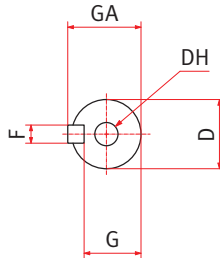
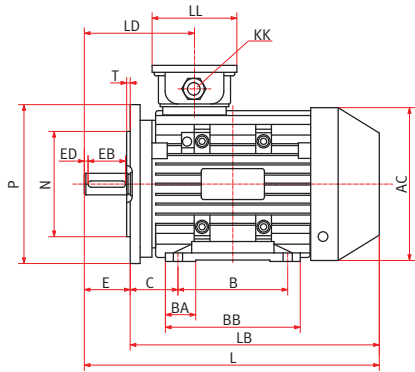


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	158	129	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	208	1-M25X1,5	290	250	115	101	130	110	160	M8	3,5
90S	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	228	1-M25X1,5	325	275	145	109	130	110	160	M8	3,5
90L	175	140	109	24	M8x19	50	40	8	5	20	27	228	1-M25X1,5	350	300	145	109	130	110	160	M8	3,5
100L	198	156	109	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	255	1-M32x1,5	398	338	148,5	109	165	130	200	M10	3,5
112M	230	176	117,5	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	291	2-M32x1,5	394	334	154	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	445	365	180	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	483	403	180	117,5	215	180	250	M12	4

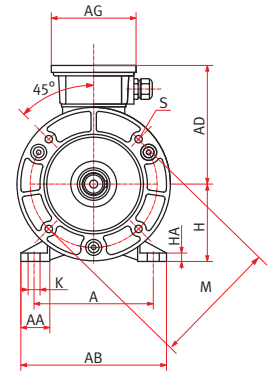
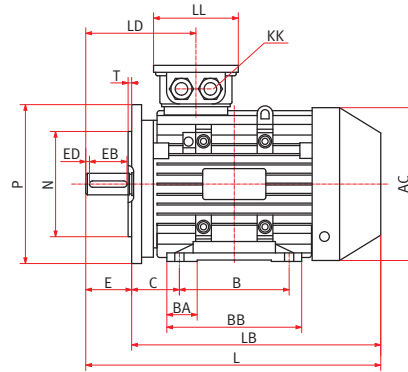
# Aluminium • IE3 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE3 • mounting and overall dimensions

### IM B34G H80-90



### IM B34G H100-132



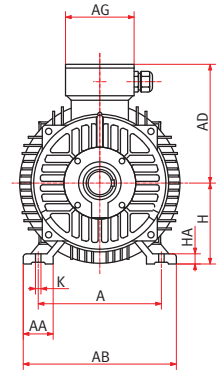
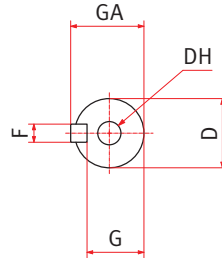
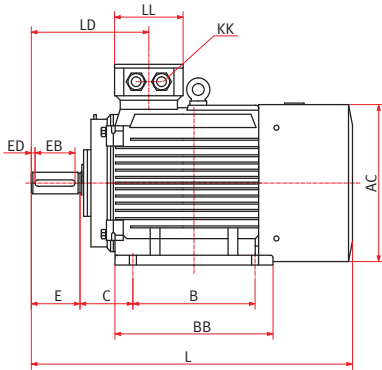
size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
80	125	35	157	158	129	101	100	31	125	50	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	80	8	10x14	1-M25x1,5	290	250	115	101	130	110	160	M8	3,5
90S	140	37	173	175	140	109	100	31,5	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	325	275	145	109	130	110	160	M8	3,5
90L	140	37	173	175	140	109	125	31,5	150	56	24	M8x19	50	40	8	5	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	350	300	145	109	130	110	160	M8	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	338	148,5	109	165	130	200	M10	3,5
112M	190	40	227	230	176	117,5	140	43	180	70	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	112	12	12x16	2-M32x1,5	394	334	154	117,5	165	130	200	M10	3,5
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	445	365	180	117,5	215	180	250	M12	4
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	483	403	180	117,5	215	180	250	M12	4



# Grauguß • IE<sub>3</sub> • Maße und Befestigung

## Cast iron • IE<sub>3</sub> • mounting and overall dimensions

### IM B3 H160-355

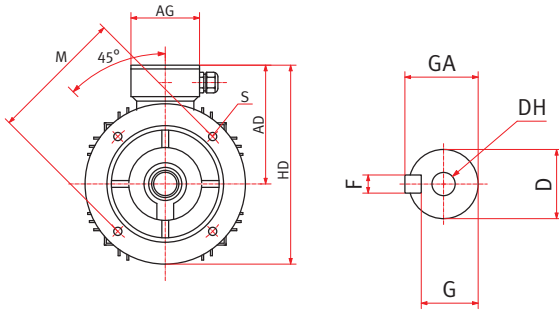


size	poles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
160M	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	210	260	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Ø14,5	2-M40X1,5	608	256	152
160L	2,4,6,8	254	65	314	314	251	162	254	304	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Ø14,5	2-M40X1,5	652	256	152
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-Ø18,5	2-M50X1,5	779	296	190
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	75	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	M20X42	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	M20X42	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

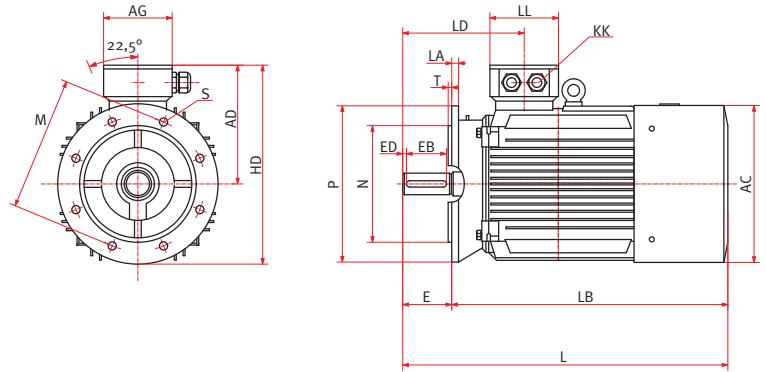
# Grauguß • IE<sub>3</sub> • Maße und Befestigung

## Cast iron • IE<sub>3</sub> • mounting and overall dimensions

### IM B5 H160 - 200



### IM B5 H225 - 355

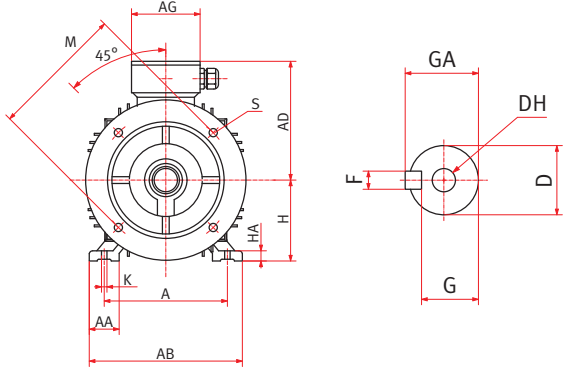


size	poles	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
160M	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	608	15	498	256	152	300	250	350	18,5	5
160L	2,4,6,8	314	251	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	652	15	542	256	152	300	250	350	18,5	5
180M	2,4,8	355	267	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	M20X42	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	M20X42	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

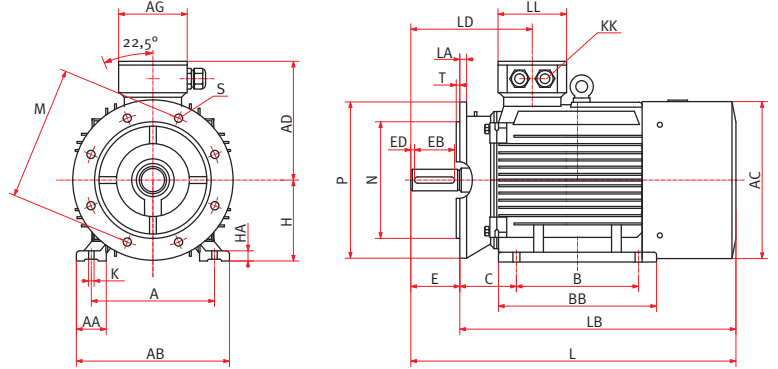
# Grauguß • IE<sub>3</sub> • Maße und Befestigung

## Cast iron • IE<sub>3</sub> • 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	T
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	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	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	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	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-Ø18,5	2-M50X1,5	779	17	669	296	190	350	300	400	18,5	5
225S	4,8	356	75	431	446	322	210	286	368	149	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	824	20	684	329	190	400	350	450	18,5	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	5
225M	4,6,8	356	75	431	446	322	210	311	393	149	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	849	20	709	329	190	400	350	450	18,5	5
250M	2	406	80	484	485	358	248	349	445	168	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	250	30	4-Ø24	2-M63X1,5	910	22	770	347	218	500	450	550	18,5	5
250M	4,6,8	406	80	484	485	358	248	349	445	168	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	250	30	4-Ø24	2-M63X1,5	910	22	770	347	218	500	450	550	18,5	5
280S	2	457	85	542	547	387	248	368	485	190	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	982	22	842	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280S	4,6,8	457	85	542	547	387	248	368	485	190	75	M20X42	140	125	75	20	67,5	79,5	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	982	22	842	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280M	2	457	85	542	547	387	248	419	536	190	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	18,5	5
280M	4,6,8	457	85	542	547	387	248	419	536	190	75	M20X42	140	125	75	20	67,5	79,5	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	1033	22	893	355,5	218	500	450	550	18,5	5
315S	2	508	120	628	620	527	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1194	22	1054	397	280	600	550	660	24	6
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	6
315M	2	508	120	628	620	527	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
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	6
315L	2	508	120	628	620	527	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1304	22	1164	397	280	600	550	660	24	6
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	6
355M	2	610	116	726	698	642	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
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	6
355L	2	610	116	726	698	642	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1486	25	1346	414	330	740	680	800	24	6
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	6

# Aluminium • IE<sub>4</sub> • Technische Daten

## Aluminium • IE<sub>4</sub> • technical data

### Aluminium 2-polig • 3000 U/min 50 Hz

### Aluminium 2-poles • 3000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
56B	0,12	0,18	2760	66,5	66,5	65,2	0,72	0,38	0,36	0,42	0,42	2,1	2,2	5,2	5,5
63A	0,18	0,25	2745	70,8	70,8	69,4	0,80	0,48	0,46	0,44	0,63	2,2	2,2	5,5	6,5
63B	0,25	0,37	2745	74,3	74,3	72,8	0,81	0,63	0,60	0,58	0,87	2,2	2,2	5,5	6,8
71A	0,37	0,5	2765	78,1	78,1	76,5	0,81	0,89	0,84	0,81	1,28	2,2	2,2	6,1	7,3
71B	0,55	0,75	2765	81,5	81,5	79,9	0,82	1,25	1,19	1,14	1,90	2,3	2,3	6,1	8,5
80A	0,75	1	2910	83,5	83,5	81,8	0,82	1,66	1,58	1,52	2,46	2,3	2,3	7,0	11
80B	1,1	1,5	2920	85,2	85,2	83,5	0,83	2,36	2,25	2,16	3,60	2,2	2,3	7,3	11,6
90S	1,5	2	2930	86,5	86,5	84,8	0,84	3,14	2,98	2,87	4,89	2,2	2,3	7,6	16
90L	2,2	3	2930	88,0	88,0	86,2	0,85	4,47	4,25	4,09	7,17	2,2	2,3	7,6	20,6
100L	3	4	2935	89,1	89,1	87,3	0,87	5,88	5,59	5,38	9,76	2,2	2,3	7,8	23,7
112M	4	5,5	2940	90,0	90,0	88,2	0,88	7,67	7,29	7,03	13,0	2,2	2,3	8,3	42
132SA	5,5	7,5	2945	90,9	90,9	89,1	0,88	10,4	9,9	9,57	17,8	2,0	2,3	8,3	46
132SB	7,5	10	2950	91,7	91,7	89,9	0,88	14,1	13,4	12,9	24,3	2,0	2,3	7,9	52

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Aluminium • IE4 • Technische Daten

## Aluminium • IE4 • technical data

### Aluminium 4-polig • 1500 U/min 50 Hz

### Aluminium 4-poles • 1500 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
63A	0,12	0,18	1340	69,8	69,8	68,4	0,72	0,36	0,34	0,33	0,86	2,1	2,2	4,4	5,2
63B	0,18	0,25	1340	74,4	74,7	73,2	0,73	0,50	0,48	0,46	1,28	2,1	2,2	4,4	5,8
71A	0,25	0,37	1355	77,9	77,9	76,3	0,74	0,66	0,63	0,6	1,76	2,1	2,2	5,2	7,2
71B	0,37	0,5	1355	81,1	81,1	79,5	0,75	0,92	0,88	0,85	2,61	2,1	2,2	5,2	8,2
80A	0,55	0,75	1420	83,9	83,9	82,2	0,75	1,33	1,26	1,22	3,70	2,4	2,3	5,2	10
80B	0,75	1	1430	85,7	85,7	84,0	0,75	1,77	1,68	1,62	5,01	2,3	2,3	6,6	12,9
90S	1,1	1,5	1445	87,2	87,2	85,5	0,76	2,52	2,40	2,31	7,27	2,3	2,3	6,8	16,8
90L	1,5	2	1450	88,2	88,2	86,4	0,77	3,36	3,19	3,07	9,88	2,3	2,3	7,0	19,7
100LA	2,2	3	1455	89,5	89,5	87,7	0,81	4,61	4,38	4,22	14,4	2,3	2,3	7,6	25,5
100LB	3	4	1455	90,4	90,4	88,6	0,82	6,15	5,84	5,63	19,7	2,3	2,3	7,6	31,3
112M	4	5,5	1460	91,1	91,1	89,3	0,82	7,73	7,45	7,45	26,2	2,2	2,3	7,8	39,2
132S	5,5	7,5	1470	91,9	91,9	90,1	0,83	11,0	10,4	10,0	35,7	2,0	2,3	7,9	51,2
132M	7,5	10	1470	92,6	92,6	90,7	0,84	14,6	13,9	13,4	48,7	2,0	2,3	7,5	65

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Aluminium • IE<sub>4</sub> • Technische Daten

## Aluminium • IE<sub>4</sub> • technical data

### Aluminium 6-polig • 1000 U/min 50 Hz

### Aluminium 6-poles • 1000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V					
63B	0,12	0,18	860	64,9	64,9	63,6	0,60	0,47	0,44	0,43	1,33	1,8	1,9	3,5	6,5
71A	0,18	0,25	860	70,1	70,1	68,7	0,66	0,59	0,56	0,54	2,00	1,9	2,0	4,0	9,8
71B	0,25	0,37	860	74,1	74,1	72,6	0,68	0,75	0,72	0,69	2,78	1,9	2,0	4,0	10,3
80A	0,37	0,5	895	78,0	78,0	76,4	0,70	1,03	0,98	0,94	3,95	1,9	2,0	4,7	12,5
80B	0,55	0,75	895	80,9	80,9	79,3	0,72	1,43	1,36	1,31	5,87	1,9	2,1	4,7	13,6
90S	0,75	1	950	82,7	82,7	81,0	0,71	1,94	1,84	1,78	7,54	2,0	2,1	6,0	17,2
90L	1,1	1,5	955	84,5	84,5	82,8	0,73	2,71	2,57	2,48	11,0	2,0	2,1	6,0	22,4
100L	1,5	2	960	85,9	85,9	84,2	0,73	3,63	3,45	3,33	14,9	2,0	2,1	6,5	33,5
112M	2,2	3	965	87,4	87,4	85,7	0,74	5,17	4,91	4,73	21,8	2,0	2,1	6,6	38,6
132S	3	4	970	88,6	88,6	86,8	0,74	6,95	6,60	6,37	29,5	2,0	2,1	6,8	46
132MA	4	5,5	975	89,5	89,5	87,7	0,74	9,18	8,72	8,40	39,2	2,0	2,1	6,8	54
132MB	5,5	7,5	975	90,5	90,5	88,7	0,75	12,3	11,7	11,3	53,9	2,0	2,1	7,0	61,8

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Aluminium • IE<sub>4</sub> • Technische Daten

## Aluminium • IE<sub>4</sub> • technical data

### Aluminium 8-polig • 750 U/min 50 Hz

### Aluminium 8-poles • 750 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
71B	0,12	0,18	610	62,3	62,3	61,1	0,57	0,51	0,49	0,47	1,88	1,8	1,9	2,8	11
80A	0,18	0,25	655	67,2	67,2	65,9	0,61	0,67	0,63	0,61	2,62	1,8	1,9	3,3	12,2
80B	0,25	0,37	655	70,8	70,8	69,4	0,61	0,88	0,84	0,81	3,65	1,8	1,9	3,3	12,9
90S	0,37	0,5	680	74,3	74,3	72,8	0,61	1,24	1,18	1,14	5,20	1,8	1,9	4,0	17,8
90L	0,55	0,75	680	77,0	77,0	75,5	0,61	1,78	1,69	1,63	7,72	1,8	2,0	4,0	22,1
100LA	0,75	1	700	78,4	78,4	76,8	0,67	2,17	2,06	1,99	10,2	1,8	2,0	4,0	31
100LB	1,1	1,5	700	80,8	80,8	79,2	0,69	3,00	2,85	2,74	15	1,8	2,0	5,0	33,5
112M	1,5	2	710	82,6	82,6	80,9	0,70	3,94	3,74	3,61	20,2	1,8	2,0	5,0	39,8
132S	2,2	3	720	84,5	84,5	82,8	0,71	5,57	5,29	5,10	29,2	1,8	2,0	6,0	53
132M	3	4	720	85,9	85,9	84,2	0,73	7,27	6,91	6,66	39,8	1,8	2,0	6,0	61

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE<sub>4</sub> • Technische Daten

## Cast iron • IE<sub>4</sub> • technical data

### Grauguss 2-polig • 3000 U/min 50 Hz

#### Cast iron 2-poles • 3000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160MA	11	15	2960	92,6	92,6	90,7	0,89	20,3	19,3	18,6	35,5	2,0	2,3	8,1	133
160MB	15	20	2960	93,3	93,3	91,4	0,89	27,4	26,1	25,1	48,4	2,0	2,3	8,1	146
160L	18,5	25	2960	93,7	93,7	91,8	0,89	33,7	32,0	30,9	59,7	2,0	2,3	8,2	160
180M	22	30	2965	94,0	94,0	92,1	0,89	40,0	38,0	36,6	70,9	2,0	2,3	8,2	221
200LA	30	40	2970	94,5	94,5	92,6	0,89	54,2	51,5	49,6	96,5	2,0	2,3	7,6	260
200LB	37	50	2970	94,8	94,8	92,9	0,89	66,6	63,3	61,0	119,0	2,0	2,3	7,6	309
225M	45	60	2975	95,0	95,0	93,1	0,90	80,0	76,0	73,2	144,5	2,0	2,3	7,7	370
250M	55	75	2975	95,3	95,3	93,4	0,90	97,4	92,6	89,2	176,6	2,0	2,3	7,7	520
280S	75	100	2980	95,6	95,6	93,7	0,90	132	126	121	240,4	1,8	2,3	7,1	570
280M	90	125	2982	95,8	95,8	93,9	0,90	159	151	145	288,2	1,8	2,3	7,1	630
315S	110	150	2980	96,0	96,0	94,1	0,90	193	184	177	352,5	1,8	2,3	7,1	985
315M	132	180	2980	96,2	96,2	94,3	0,90	232	220	212	423,0	1,8	2,3	7,1	1050
315LA	160	200	2980	96,3	96,3	94,4	0,91	277	264	254	512,8	1,8	2,3	7,2	1160
315LB	200	270	2980	96,5	96,5	94,6	0,91	346	329	317	640,9	1,8	2,2	7,2	1200
355M	250	340	2985	96,5	96,5	94,6	0,91	433	411	396	799,8	1,6	2,2	7,2	2050
355L	315	430	2982	96,5	96,5	94,6	0,91	545	518	499	1009	1,6	2,2	7,2	2380

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current



# Grauguss • IE<sub>4</sub> • Technische Daten

## Cast iron • IE<sub>4</sub> • technical data

### Grauguss 4-polig • 1500 U/min 50 Hz

### Cast iron 4-poles • 1500 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160M	11	15	1475	93,3	93,3	91,4	0,85	21,1	20,0	19,3	71,2	2,2	2,3	7,7	146
160L	15	20	1475	93,9	93,9	92,0	0,86	28,2	26,8	25,8	97,1	2,2	2,3	7,8	156
180M	18,5	25	1480	94,2	94,2	92,3	0,86	34,7	33,0	31,8	119,4	2,0	2,3	7,8	181
180L	22	30	1480	94,5	94,5	92,6	0,86	41,1	39,1	37,7	142,0	2,0	2,3	7,8	209
200L	30	40	1480	94,9	94,9	93,0	0,86	55,8	53,1	51,1	193,6	2,0	2,3	7,3	280
225S	37	50	1485	95,2	95,2	93,3	0,86	68,7	65,2	62,9	237,9	2,0	2,3	7,4	373
225M	45	60	1485	95,4	95,4	93,5	0,86	83,3	79,2	76,3	289,4	2,0	2,3	7,4	390
250M	55	75	1485	95,7	95,7	93,8	0,86	102	96,5	93,0	353,7	2,2	2,3	7,4	553
280S	75	100	1490	96,0	96,0	94,1	0,88	135	128	124	480,7	2,0	2,3	6,9	655
280M	90	125	1490	96,1	96,1	94,2	0,88	162	154	148	576,8	2,0	2,3	6,9	730
315S	110	150	1490	96,3	96,3	94,4	0,89	195	185	179	705,0	2,0	2,2	7,0	980
315M	132	180	1490	96,4	96,4	94,5	0,89	234	222	214	846,0	2,0	2,2	7,0	1031
315LA	160	200	1490	96,6	96,6	94,7	0,89	283	269	259	1026	2,0	2,2	7,1	1093
315LB	200	270	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	349	332	320	1282	2,0	2,2	7,1	1190
355M	250	340	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	436	415	400	1602	2,0	2,2	7,1	1754
355L	315	430	1490	96,7	96,7	94,8	0,90	550	522	504	2019	2,0	2,2	7,1	1960

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE<sub>4</sub> • Technische Daten

## Cast iron • IE<sub>4</sub> • technical data

### Grauguss 6-polig • 1000 U/min 50 Hz

### Cast iron 6-poles • 1000 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160M	7,5	10	980	91,3	91,3	89,5	0,79	15,8	15,0	14,5	73,1	2,0	2,1	7,0	140
160L	11	15	980	92,3	92,3	90,5	0,80	22,6	21,5	20,7	107,2	2,0	2,1	7,2	160
180L	15	20	985	92,9	92,9	91,0	0,81	30,3	28,8	27,7	145,4	2,0	2,1	7,3	245
200LA	18,5	25	985	93,4	93,4	91,5	0,81	37,2	35,3	34,0	179,4	2,0	2,1	7,3	265
200LB	22	30	985	93,7	93,7	91,8	0,81	44,0	41,8	40,3	213,3	2,0	2,1	7,4	285
225M	30	40	990	94,2	94,2	92,3	0,83	58,3	55,4	53,4	289,4	2,0	2,1	6,9	335
250M	37	50	990	94,5	94,5	92,6	0,84	70,8	67,3	64,8	356,9	2,0	2,1	7,1	471
280S	45	60	990	94,8	94,8	92,9	0,85	84,8	80,6	77,7	434,1	2,0	2,0	7,3	530
280M	55	75	990	95,1	95,1	93,2	0,86	102	97,1	93,6	530,6	2,0	2,0	7,3	670
315S	75	100	990	95,4	95,4	93,5	0,84	142	135	130	723,5	2,0	2,0	6,6	960
315M	90	125	990	95,6	95,6	93,7	0,85	168	160	154	868,2	2,0	2,0	6,7	1070
315LA	110	150	990	95,8	95,8	93,9	0,85	205	195	188	1061	2,0	2,0	6,7	1160
315LB	132	180	990	96,0	96,0	94,1	0,86	243	231	222	1273	2,0	2,0	6,8	1250
355MA	160	200	990	96,2	96,2	94,3	0,86	294	279	269	1543	1,8	2,0	6,8	1780
355MB	200	270	990	96,3	96,3	94,4	0,87	363	345	332	1929	1,8	2,0	6,8	1900
355LB	250	340	990	96,5	96,5	94,6	0,87	452	430	414	2412	1,8	2,0	6,8	2100

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

# Grauguss • IE<sub>4</sub> • Technische Daten

## Cast iron • IE<sub>4</sub> • technical data

### Grauguss 8-polig • 750 U/min 50 Hz

### Cast iron 8-poles • 750 rpm 50 Hz

Baugröße Frame size	Nennleistung Rated output		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m.	Effizienz Efficiency $\eta$ %			Leistungs- faktor Power factor cos phi	Bemessungsstrom Rated current A			Nenndreh- moment Rated torque Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400 V	415 V		Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	
160MA	4	5,5	730	87,1	87,1	85,4	0,73	9,56	9,08	8,75	52,3	1,9	2,0	6,0	138
160MB	5,5	7,5	730	88,3	88,3	86,5	0,74	12,8	12,1	11,7	72,0	1,9	2,0	6,0	150
160L	7,5	10	730	89,3	89,3	87,5	0,75	17,0	16,2	15,6	98,1	1,9	2,0	6,0	170
180L	11	15	735	90,4	90,4	88,6	0,75	24,7	23,4	22,6	142,9	2,0	2,0	6,5	230
200L	15	20	735	91,2	91,2	89,4	0,76	32,9	31,2	30,1	194,9	2,0	2,0	6,6	280
225S	18,5	25	735	91,7	91,7	89,9	0,76	40,3	38,2	36,9	240,4	1,9	2,0	6,6	302
225M	22	30	735	92,1	92,1	90,3	0,78	46,5	44,2	42,6	285,9	1,9	2,0	6,6	335
250M	30	40	735	92,7	92,7	90,8	0,79	62,2	59,1	57,0	389,8	1,9	2,0	6,5	400
280S	37	50	740	93,1	93,1	91,2	0,79	76,4	72,6	70,0	477,5	1,9	2,0	6,6	520
280M	45	60	740	93,4	93,4	91,5	0,79	92,7	88,0	84,8	580,7	1,9	2,0	6,6	600
315S	55	75	740	93,7	93,7	91,8	0,81	110	105	101	709,8	1,8	2,0	6,6	1010
315M	75	100	740	94,2	94,2	92,3	0,81	149	142	137	967,9	1,8	2,0	6,2	1140
315LA	90	125	740	94,4	94,4	92,5	0,82	177	168	162	1161	1,8	2,0	6,4	1175
315LB	110	150	740	94,7	94,7	92,8	0,82	215	204	197	1420	1,8	2,0	6,4	1210
355MA	132	180	740	94,9	94,9	93,0	0,82	258	245	236	1704	1,8	2,0	6,4	2050
355MB	160	220	740	95,1	95,1	93,2	0,82	312	296	285	2065	1,8	2,0	6,4	2200
355L	200	270	740	95,4	95,4	93,5	0,83	384	365	351	2581	1,8	2,0	6,4	2300

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque

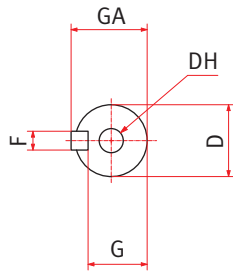
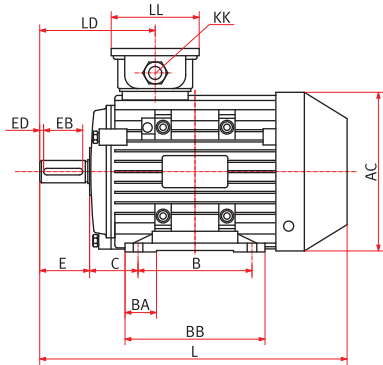
Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current

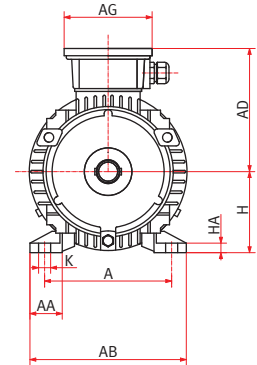
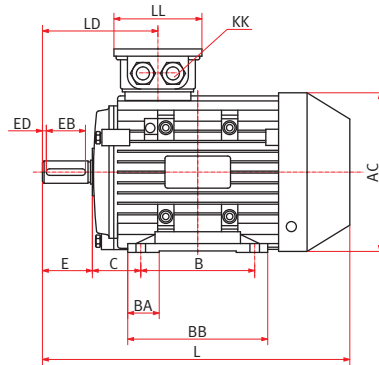
# Aluminium • IE4 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE4 • mounting and overall dimensions

### IM B3 H56 - 90



### IM B3 H100 - 132

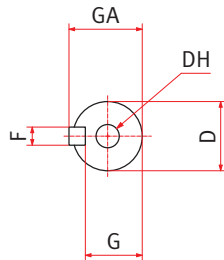
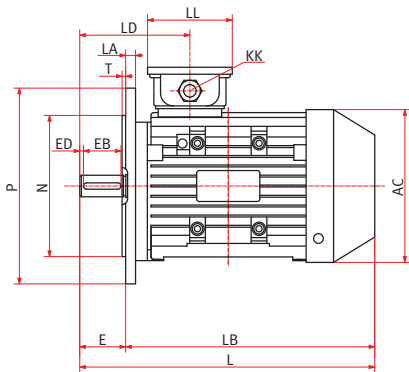


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,20	10,20	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	83	86
63	100	24	123	120	102	101	80	25,50	100	40	11	M4x12	23	16	3,50	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	95,50	101
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	110,50	101
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	115	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	145	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	145	109
100L	160	40	196	198	156	109	140	39	172	63	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	100	11	12x16	2-M32x1,5	398	148,5	109
112M	190	40	227	230	176	117,5	140	43	180	70	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	112	12	12x16	2-M32x1,5	394	154	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	445	180	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	483	180	117,5
132M-4	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	539	180	117,5

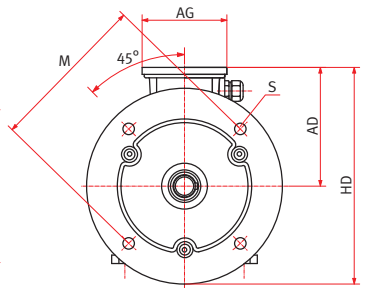
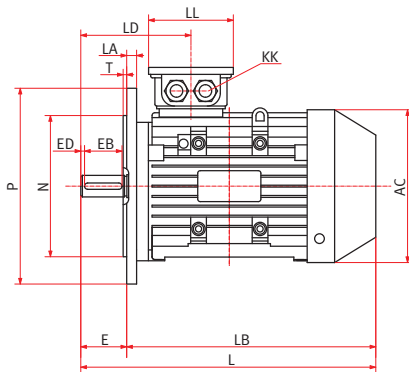
# Aluminium • IE4 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE4 • mounting and overall dimensions

### IM B5 H56 - 90



### IM B5 H100 - 132

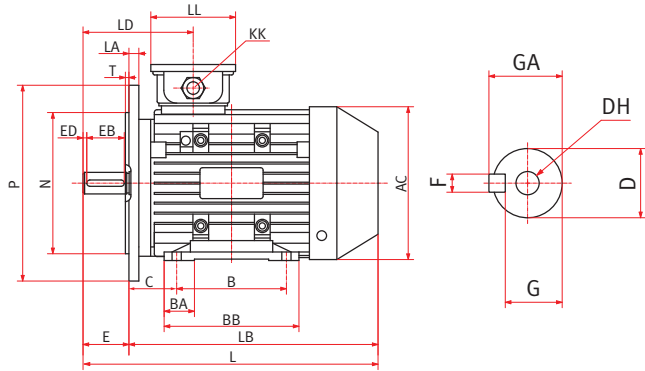


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	113	96	86	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	156	1-M20x1,5	199	8	179	83	86	100	80	120	7	3
63	120	102	101	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	172	1-M20x1,5	217	10	194	95,5	101	115	95	140	10	3
71	136	109	101	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	189	1-M20x1,5	245	10	215	110,5	101	130	110	160	10	3,5
80	158	129	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	229	1-M25x1,5	290	12	250	115	101	165	130	200	12	2,5
90S	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	240	1-M25x1,5	325	12	275	145	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	145	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	148,5	109	215	180	250	14,5	4
112M	230	176	117,5	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	301	1-M32x1,5	394	14	334	154	117,5	215	180	250	14,5	4
132S	258	188	117,5	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	338	1-M32x1,5	445	14	365	180	117,5	265	230	300	15,5	4
132M	258	188	117,5	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	338	1-M32x1,5	483	14	403	180	117,5	265	230	300	14,5	4
132M-4	258	188	117,5	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	338	1-M32x1,5	539	14	459	180	117,5	265	230	300	14,5	4

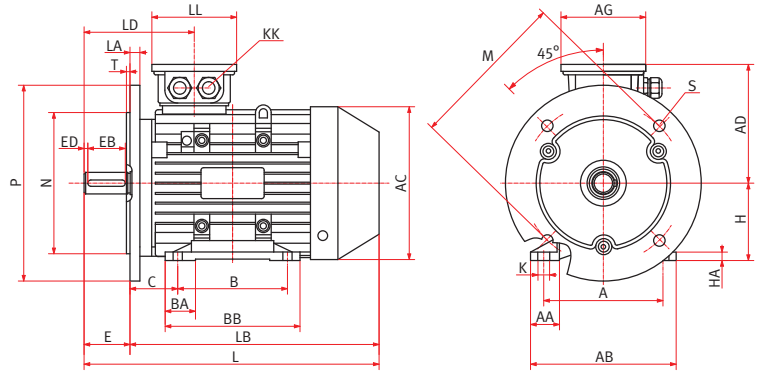
# Aluminium • IE<sub>4</sub> • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE<sub>4</sub> • mounting and overall dimensions

### IM B35 H56 - 90



### IM B35 H100 - 132

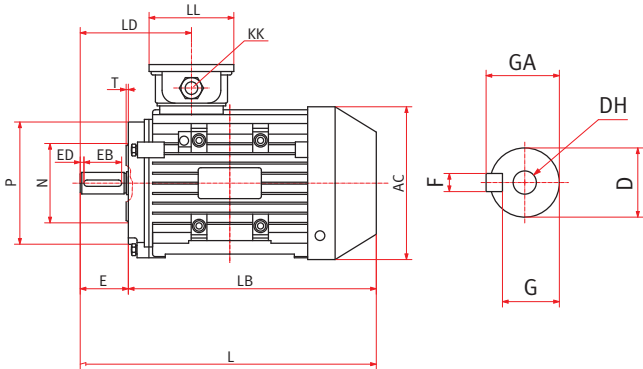


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20X1,5	199	8	179	83	86	100	80	120	7	3
63	100	24	123	120	102	101	80	25,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20X1,5	217	10	194	95,5	101	115	95	140	10	3
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	10	215	110,5	101	130	110	160	10	3,5
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	12	250	115	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	145	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	145	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	2-M32x1,5	398	13	338	148,5	109	215	180	250	14,5	4
112M	190	40	227	230	176	117,5	140	43	180	70	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	112	12	12x16	2-M32x1,5	394	14	334	154	118	215	180	250	14,5	4
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	445	14	365	180	118	265	230	300	14,5	4
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	483	14	403	180	118	265	230	300	14,5	4

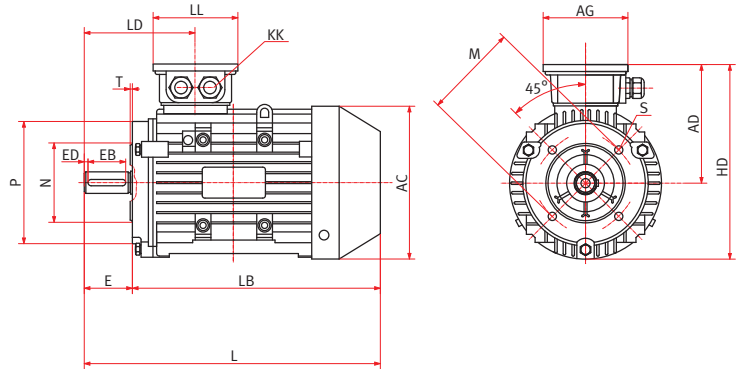
# Aluminium • IE<sub>4</sub> • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE<sub>4</sub> • mounting and overall dimensions

### IM B14K H56 - 90



### IM B14K H100 - 132

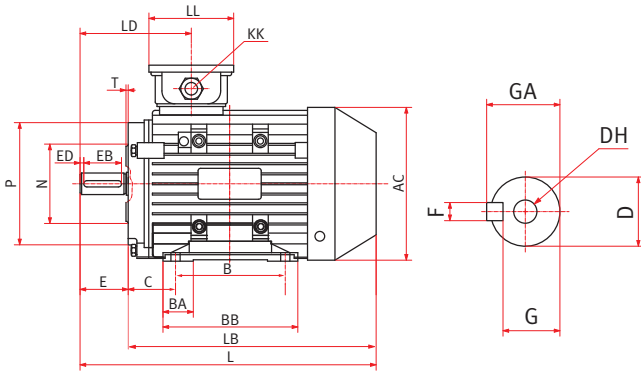


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	113	96	86	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	152,2	1-M20x1,5	199	179	83	86	65	50	80	M5	2,5
63	120	102	101	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	162	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	75	60	90	M5	2,5
71	136	109	101	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	177	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	85	70	105	101	101
80	158	129	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	208	1-M25x1,5	290	250	115	101	100	80	120	101	101
90S	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	227,5	1-M25x1,5	325	275	145	109	115	95	140	109	109
90L	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	227,5	1-M25x1,5	350	300	145	109	115	95	140	109	109
100L	198	156	109	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	255	2-M32x1,5	398	338	148,5	109	130	110	160	109	109
112M	230	176	117,5	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	291	2-M32x1,5	394	334	154	117,5	130	110	160	117,5	117,5
132S	258	188	117,5	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	317	2-M32x1,5	445	365	180	117,5	165	130	200	117,5	117,5
132M	258	188	118	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	317	2-M32x1,5	483	403	180	117,5	165	130	200	117,5	117,5
132M-4	258	188	117,5	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	317	2-M32x1,5	539	459	180	117,5	165	130	200	117,5	117,5

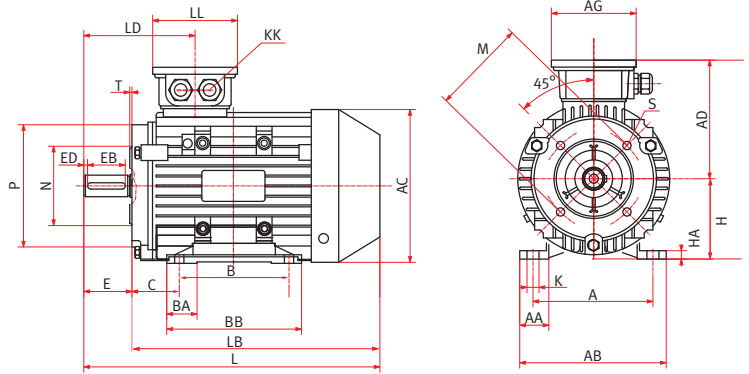
# Aluminium •IE4 • Maße und Befestigung

## Aluminium •IE4 • mounting and overall dimensions

### IM B34K H56 - 90



### IM B34K H100 - 132



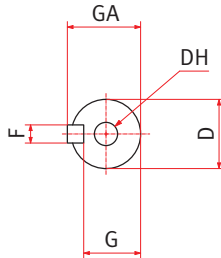
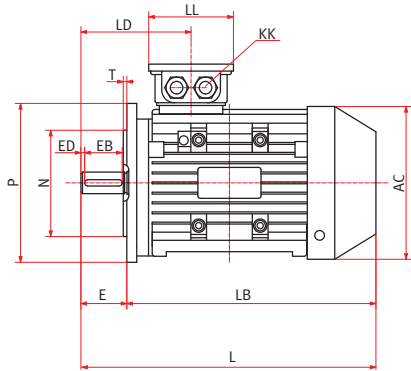
size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	179	83	86	65	50	80	86	86
63	100	24	123	120	102	101	80	22,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	75	60	90	101	101
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	85	70	105	101	101
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	250	115	101	100	80	120	101	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	275	145	109	115	95	140	109	109
90L	140	37	173	175	140	109	100	32	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	350	300	145	109	115	95	140	109	109
100L	160	40	196	198	156	109	140	39	172	63	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	100	11	12x16	2-M32x1,5	398	338	148,5	109	130	110	160	109	109
112M	190	40	227	230	176	117,5	140	43	180	70	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	112	12	12x16	2-M32x1,5	394	334	154	117,5	130	110	160	117,5	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	445	365	180	117,5	165	130	200	117,5	117,5
132M	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	483	403	180	117,5	165	130	200	117,5	117,5
132M-4	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	539	459	180	117,5	165	130	200	117,5	117,5



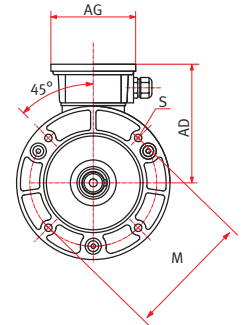
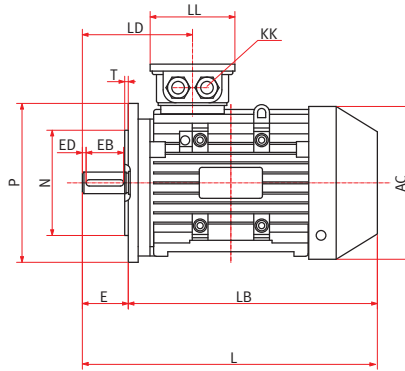
# Aluminium •IE4 • Maße und Befestigung

## Aluminium •IE4 • mounting and overall dimensions

### IM B14G H56 - 90



### IM B14G H100 - 132

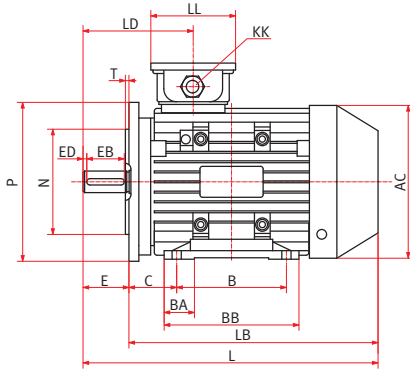


size	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	HA	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	113	96	86	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	152,2	7	1-M20x1,5	199	179	83	86	85	70	105	M6	2,5
63	120	102	101	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	162	7	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	100	80	120	M6	3
71	136	109	101	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	177	8	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	115	95	140	M8	3
80	158	129	101	19	M6x16	40	30	5	6	15,5	21,5	208	8	1-M25x1,5	290	250	115	101	130	110	160	M8	3,5
90S	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	227,5	10	1-M25x1,5	325	275	145	109	130	110	160	M8	3,5
90L	175	140	109	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	227,5	10	1-M25x1,5	350	300	145	109	130	110	160	M8	3,5
100L	198	156	109	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	255	11	2-M32x1,5	398	338	148,5	109	165	130	200	M10	3,5
112M	230	176	117,5	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	291	12	2-M32x1,5	394	334	154	117,5	165	130	200	M10	3,5
132S	258	188	117,5	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	317	15	2-M32x1,5	445	365	180	117,5	215	180	250	M12	4
132M	258	188	118	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	317	15	2-M32x1,5	483	403	180	117,5	215	180	250	M12	4
132M-4	258	188	117,5	38	M12x28	80	65	7,5	10	33	41	317	15	2-M32x1,5	539	459	180	117,5	215	180	250	M12	4

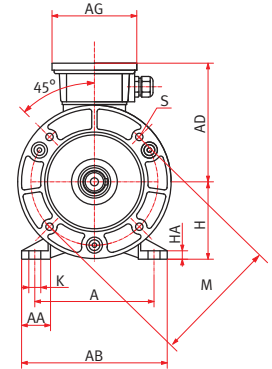
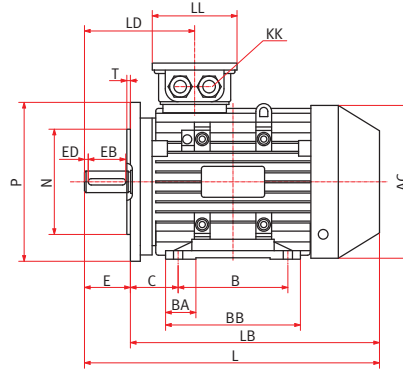
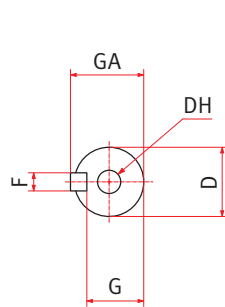
# Aluminium • IE4 • Maße und Befestigung

## Aluminium • IE4 • mounting and overall dimensions

### IM B34G H56-90



### IM B34G H100-132

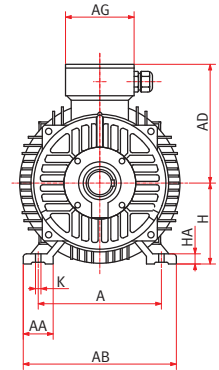
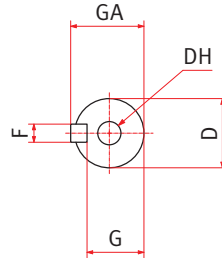
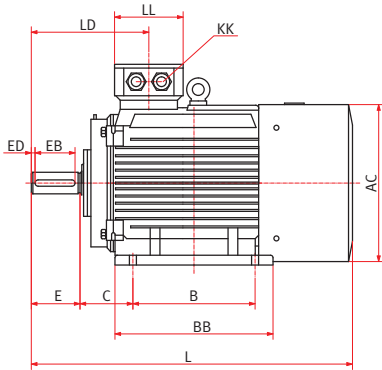


size	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BA	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
56	90	23	111	113	96	86	71	22,5	88	36	9	M4x12	20	16	2	3	7,2	10,2	56	7	5,8x8,3	1-M20x1,5	199	179	83	86	85	70	105	M6	2,5
63	100	24	123	120	102	101	80	22,5	100	40	11	M4x12	23	16	3,5	4	8,5	12,5	63	7	7x9,5	1-M20x1,5	217	194	95,5	101	100	80	120	M6	3
71	112	26	138	136	109	101	90	27,5	110	45	14	M5x12	30	25	2,5	5	11	16	71	8	7x11	1-M20x1,5	245	215	110,5	101	115	95	140	M8	3
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	250	115	101	130	110	160	M8	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	275	145	109	130	110	160	M8	3,5
90L	140	37	173	175	140	109	100	32	125	56	24	M8x19	50	40	5	8	20	27	90	10	10x14	1-M25x1,5	350	300	145	109	130	110	160	M8	3,5
100L	160	40	196	198	156	109	140	39	172	63	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	100	11	12x16	2-M32x1,5	398	338	148,5	109	165	130	200	M10	3,5
112M	190	40	227	230	176	117,5	140	43	180	70	28	M10x22	60	50	5	8	24	31	112	12	12x16	2-M32x1,5	394	334	154	117,5	165	130	200	M10	3,5
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	445	365	180	117,5	215	180	250	M12	4
132M	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	483	403	180	117,5	215	180	250	M12	4
132M-4	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	539	459	180	117,5	215	180	250	M12	4

# Grauguß • IE4 • Maße und Befestigung

## Cast iron • IE4 • mounting and overall dimensions

### IM B3 H160-355

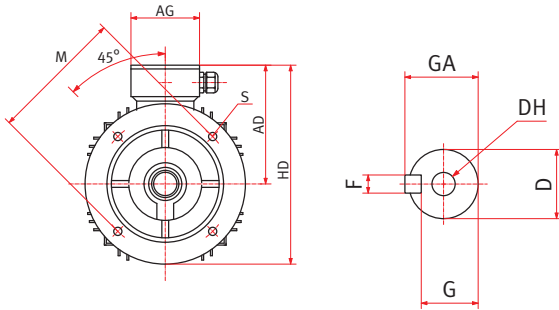


size	poles	A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	H	HA	K	KK	L	LD	LL
160M	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Ø14,5	2-M40X1,5	648	248	152
160L	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Ø14,5	2-M40X1,5	688	248	152
180M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-Ø14,5	2-M40X1,5	711	271	152
180L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-Ø14,5	2-M40X1,5	746	271	152
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Ø18,5	2-M50X1,5	846	296	190
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	880	330	190
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	885	299	190
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	915	330	190
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	250	30	4-Ø24	2-M63X1,5	980	347	220
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	250	30	4-Ø24	2-M63X1,5	980	347	220
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	980	355	220
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	75	20	67,5	79,5	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	980	355	220
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	1022	355	220
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	75	20	67,5	79,5	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	1022	355	220
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1158	397	280
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1188	427	280
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1268	397	280
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1298	427	280
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1268	397	280
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1298	427	280
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1496	422	330
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1536	452	330
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1496	422	330
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1536	452	330

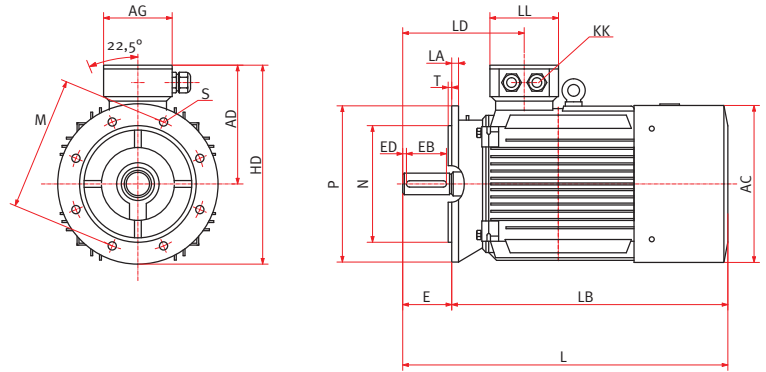
# Grauguß • IE4 • Maße und Befestigung

## Cast iron • IE4 • mounting and overall dimensions

### IM B5 H160 - 200



### IM B5 H225 - 355

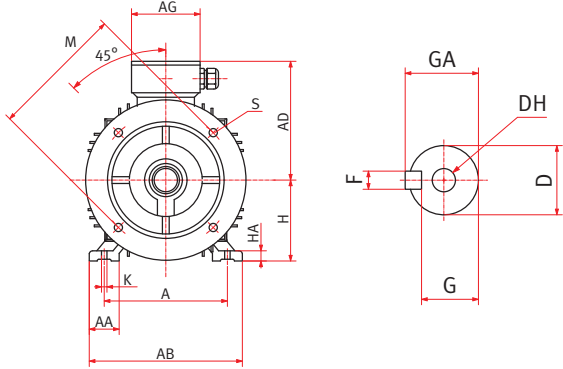


size	poles	AC	AD	AG	D	DH	E	EB	ED	F	G	GA	HD	KK	L	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
160M	2,4,6,8	335	256	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	648	15	538	248	152	300	250	350	18,5	5
160L	2,4,6,8	335	256	162	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	426	2-M40X1,5	688	15	578	248	152	300	250	350	18,5	5
180M	2,4,8	363	271	162	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	445	2-M40X1,5	711	15	601	271	152	300	250	350	18,5	5
180L	4,6,8	363	271	162	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	445	2-M40X1,5	746	15	636	271	152	300	250	350	18,5	5
200L	2,4,6,8	418	312	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	499	2-M50X1,5	846	17	736	296	190	350	300	400	18,5	5
225S	4,8	465	334	210	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	547	2-M50X1,5	880	20	740	330	190	400	350	450	18,5	5
225M	2	465	334	210	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	547	2-M50X1,5	885	20	775	299	190	400	350	450	18,5	5
225M	4,6,8	465	334	210	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	547	2-M50X1,5	915	20	775	330	190	400	350	450	18,5	5
250M	2	525	379	248	60	M20X42	140	125	7,5	18	53	64	633	2-M63X1,5	980	22	840	347	220	500	450	550	18,5	5
250M	4,6,8	525	379	248	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	633	2-M63X1,5	980	22	840	347	220	500	450	550	18,5	5
280S	2	588	412	248	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	662	2-M63X1,5	980	22	840	355	220	500	450	550	18,5	5
280S	4,6,8	588	412	248	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	662	2-M63X1,5	980	22	840	355	220	500	450	550	18,5	5
280M	2	588	412	248	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	662	2-M63X1,5	1020	22	882	355	220	500	450	550	18,5	5
280M	4,6,8	588	412	248	75	M20X42	140	125	7,5	20	67,5	79,5	662	2-M63X1,5	1020	22	882	355	220	500	450	550	18,5	5
315S	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	857	2-M63X1,5	1158	22	1018	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	620	524	320	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1,5	1188	22	1018	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	857	2-M63X1,5	1268	22	1128	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	620	524	320	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1,5	1298	22	1128	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	620	524	320	65	M20X42	140	125	7,5	18	58	69	857	2-M63X1,5	1268	22	1128	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	620	524	320	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	857	2-M63X1,5	1298	22	1128	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	698	639	380	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	1042	2-M63X1,5	1496	25	1356	422	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	698	639	380	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1,5	1536	25	1366	452	330	740	680	800	24	6
355L	2	698	639	380	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	1042	2-M63X1,5	1496	25	1356	422	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	698	639	380	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	1042	2-M63X1,5	1536	25	1366	452	330	740	680	800	24	6

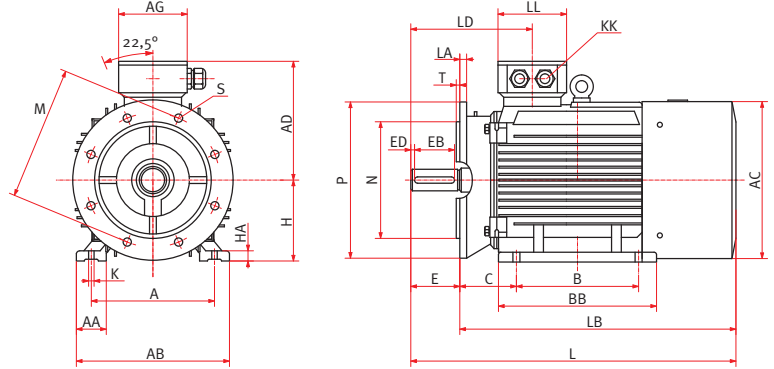
# Grauguß • IE4 • Maße und Befestigung

## Cast iron • IE4 • mounting and overall dimensions

### IM B35 H160 - 200



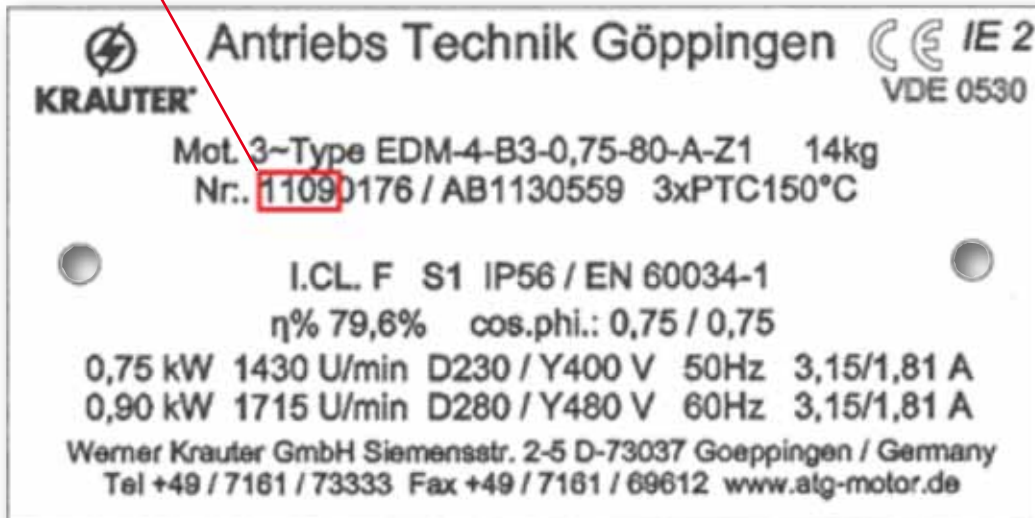
### IM B35 H225 - 355



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	T
160M	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	210	315	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Ø14,5	2-M40X1,5	648	15	538	248	152	300	250	350	18,5	5
160L	2,4,6,8	254	65	314	335	256	162	254	355	108	42	M16X36	110	90	10	12	37	45	160	20	4-Ø14,5	2-M40X1,5	688	15	578	248	152	300	250	350	18,5	5
180M	2,4,8	279	70	349	363	271	162	241	359	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-Ø14,5	2-M40X1,5	711	15	601	271	152	300	250	350	18,5	5
180L	4,6,8	279	70	349	363	271	162	279	360	121	48	M16X36	110	90	10	14	42,5	51,5	180	22	4-Ø14,5	2-M40X1,5	746	15	636	271	152	300	250	350	18,5	5
200L	2,4,6,8	318	70	395	418	312	210	305	372	133	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	200	25	4-Ø18,5	2-M50X1,5	846	17	736	296	190	350	300	400	18,5	5
225S	4,8	356	75	431	465	334	210	286	431	149	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	880	20	740	330	190	400	350	450	18,5	5
225M	2	356	75	431	465	334	210	311	466	149	55	M20X42	110	100	5	16	49	59	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	885	20	775	299	190	400	350	450	18,5	5
225M	4,6,8	356	75	431	465	334	210	311	466	149	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	225	28	4-Ø18,5	2-M50X1,5	915	20	775	330	190	400	350	450	18,5	5
250M	2	406	80	484	525	379	248	349	515	168	60	M20X42	140	125	75	18	53	64	250	30	4-Ø24	2-M63X1,5	980	22	840	347	220	500	450	550	18,5	5
250M	4,6,8	406	80	484	525	379	248	349	515	168	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	250	30	4-Ø24	2-M63X1,5	980	22	840	347	220	500	450	550	18,5	5
280S	2	457	85	542	588	412	248	368	510	190	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	980	22	840	355	220	500	450	550	18,5	5
280S	4,6,8	457	85	542	588	412	248	368	510	190	75	M20X42	140	125	75	20	67,5	79,5	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	980	22	840	355	220	500	450	550	18,5	5
280M	2	457	85	542	588	412	248	419	550	190	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	1020	22	880	355	220	500	450	550	18,5	5
280M	4,6,8	457	85	542	588	412	248	419	550	190	75	M20X42	140	125	75	20	67,5	79,5	280	35	4-Ø24	2-M63X1,5	1020	22	880	355	220	500	450	550	18,5	5
315S	2	508	120	628	620	524	320	406	570	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1158	22	1018	397	280	600	550	660	24	6
315S	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	406	570	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1188	22	1018	427	280	600	550	660	24	6
315M	2	508	120	628	620	524	320	457	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1268	22	1128	397	280	600	550	660	24	6
315M	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	457	680	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1298	22	1128	427	280	600	550	660	24	6
315L	2	508	120	628	620	524	320	508	680	216	65	M20X42	140	125	75	18	58	69	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1268	22	1128	397	280	600	550	660	24	6
315L	4,6,8,10	508	120	628	620	524	320	508	680	216	80	M20X42	170	160	5	22	71	85	315	45	4-Ø28	2-M63X1,5	1298	22	1128	427	280	600	550	660	24	6
355M	2	610	116	726	698	639	380	560	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1496	25	1356	422	330	740	680	800	24	6
355M	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	560	750	254	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1536	25	1366	452	330	740	680	800	24	6
355L	2	610	116	726	698	639	380	630	750	254	75	M20X42	140	130	5	20	67,5	79,5	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1496	25	1356	422	330	740	680	800	24	6
355L	4,6,8,10	610	116	726	698	639	380	630	750	254	95	M24X50	170	160	5	25	86	100	355	52	6-Ø28	2-M63X1,5	1536	25	1366	452	330	740	680	800	24	6

# Angaben zum Herstellungsdatum auf dem Typenschild

**Herstellungsdatum  
JJ MM**



## Recycling von ATG Elektromotoren

Unsere Umwelt und Ressourcen sind uns wichtig. Deshalb können defekte oder nicht mehr benötigte Eigenfabrikate, sowie Fremdfabrikate am Hauptsitz Göppingen abgegeben werden. Die Altmotoren werden entweder von uns repariert und wieder in Umlauf gebracht oder werden zum Recyclen vorbereitet und an zertifizierte Partner abgegeben. Altmetalle werden so zu einsatzfähigen Rohstoffen aufbereitet und stehen dem produzierenden Markt, mit den geringsten Verlusten, wieder zur Verfügung.

Aufschlüsselung Type						
DS-KZL-Motor	Polzahl	Bauform	Leistung in kW	Baugröße	Gehäuse	Z= Optionen 4= Anzahl Optionen
EDM	2	B3	18,5	160L	G	Z4
<b>SPDM = IE4</b> <b>PDM = IE3</b> <b>EDM = IE2</b> <b>DM = IE1</b>	2 = 3000 U/min 4 = 1500 U/min 6 = 1000 U/min 8 = 750 U/min				A= Aluminium/ G= Grauguss	<b>Beispiel:</b> Bremse Fremdkühlung Kaltleiter Tacho, etc.  ZS= Sonderausführung ZHS= Hohe Spannung bei Motoren <= 3kW ZNS= Niedrige Spannung bei Motoren >= 4 kW



**Werner Krauter GmbH**  
Siemensstraße 2  
D-73037 Göppingen  
Telefon 07161 / 9383-0  
Telefax 07161 / 9383-9120  
E-Mail [info@krauter.de](mailto:info@krauter.de)

[www.krauter.de](http://www.krauter.de)

