

IEC Käfigläufermotoren *IEC squirrel-cage motors*

Einphasen Wechselstrommotoren *single phase motors*

Motorenreihe Einphasen Wechselstrom *Motor line single-phase*

Eckdaten		Key data
Baugrößen <i>Frame sizes</i>	63 bis 100 <i>63 to 100</i>	
Gehäusematerial <i>Frame material</i>	Aluminium <i>Aluminum</i>	
Polzahl <i>Number of poles</i>	2 und 4 <i>2 and 4</i>	
Leistung <i>Rated Output</i>	0,12 bis 3 kW <i>0,12 to 3 kW</i>	

Inhaltsübersicht		Outline
Teil 2	Einphasen Wechselstrommotoren <i>Single-phase motors</i>	2-5-0
Produkte		
Part 2	Elektrische Kennwerte Motoren JMC und JMO 2-polig <i>Electrical characteristics motors JMC and JMO 2 poles</i>	2-5-1
products	Elektrische Kennwerte Motoren 7JB und 7JE 4-polig <i>Electrical characteristics motors JMC and JMO 4 poles</i>	2-5-2
	Abmessungen Typenreihe JMO Aluminium (Baugrößen 63-100) <i>Dimensions motor line JMO aluminum (frame size 63-100)</i>	2-5-3
	Abmessungen Typenreihe JMC Aluminium (Baugrößen 63-100) <i>Mechanical data line JMC aluminum (frame size 63-100)</i>	2-5-5
	Flanschabmessungen <i>Flange dimensions</i>	2-5-7

Motorenreihe Einphasen Wechselstrom

Motor line single phase
Angaben bei 50 Hz
Specifications at 50 Hz

Bemes- sungs- leistung	Bau- größe	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie- effizienz	Wirkungs- grad	Leistungs- faktor	Betriebs- kondensator	Anlauf- kondensator	Anzugs- moment	Anzugs- strom	Kipp- moment	Ge- wicht	Material	Zeich- nung
<i>Rated output</i>	<i>Frame size (FS)</i>	<i>type</i>	<i>Rated speed</i>	<i>Rated torque</i>	<i>Rated current</i>	<i>Efficiency class</i>	<i>Efficiency 4/4 load</i>	<i>Power factor 4/4 load</i>	<i>Operating capacitor</i>	<i>Starting capacitor</i>	bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungswerte			<i>weight</i>	<i>Material</i>	<i>Drawing</i>
P_N	BG		n_N	M_N	I_N		η_N	$\cos\phi_N$	μF	μF	M_L/M_N	I_L/I_N	M_k/M_N	m	-	m
kW	mm	-	min^{-1}	Nm	A	-	%	-	μF	μF	-	-	-	kg	-	kg

1 Phasen Wechselstrommotoren
Single phase motors
2-pol – 3000 min⁻¹ @ 50 Hz mit Betriebskondensator

0,18	63 M	JMC 63-2S	2875	0,60	1,33	-	62,4	0,94	-	-	0,50	-	-	-	Aluminium / aluminum	Seite / page 2-5-3
0,25	63 M	JMC 63-2M	2860	0,83	1,62	-	68,6	0,98	-	-	0,48	-	-	-		
0,37	71 M	JMC 71-2S	2880	1,23	2,62	-	66,7	0,92	-	-	0,48	3,4	-	-		
0,55	71 M	JMC 71-2M	2860	1,84	3,88	-	66,2	0,93	-	-	0,42	2,8	-	-		
0,75	80 M	JMC 80-2S	2800	2,56	4,76	-	74,4	0,92	-	-	0,48	-	-	-		
1,1	80 M	JMC 80-2M	2800	3,75	6,51	-	75,7	0,97	-	-	0,50	2,9	-	-		
1,5	90 S	JMC 90-2S	2830	5,06	9,05	-	75,1	0,96	-	-	0,48	3,6	-	-		
2,2	90 L	JMC 90-2L	2850	7,37	13,1	-	74,3	0,98	-	-	0,52	4,4	-	-		
3	100 L	JMC 100-2L	2890	9,91	17,5	-	77,6	0,96	-	-	0,41	-	-	-		

2-pol – 3000 min⁻¹ @ 50 Hz mit Anlauf- und Betriebskondensator

0,18	63 M	JMO 63-2S	2875	0,6	1,34	-	62,1	0,94	-	-	1,9	-	-	-	Aluminium / aluminum	Seite / page 2-5-5
0,25	63 M	JMO 63-2M	2860	0,83	1,63	-	67,9	0,98	-	-	1,8	-	-	-		
0,37	71 M	JMO 71-2S	2880	1,23	2,53	-	64,2	0,99	-	-	1,8	-	-	-		
0,55	71 M	JMO 71-2M	2860	1,84	3,41	-	70,8	0,99	-	-	1,7	-	-	-		
0,75	80 M	JMO 80-2S	2800	2,56	4,67	-	71,2	0,98	-	-	1,7	-	-	-		
1,1	80 M	JMO 80-2M	2800	3,75	6,60	-	73,2	0,99	-	-	1,7	-	-	-		
1,5	90 S	JMO 90-2S	2830	5,06	9,11	-	72,3	0,99	-	-	2,0	-	-	-		
2,2	90 L	JMO 90-2L	2850	7,37	13,0	-	74,2	0,99	-	-	1,9	-	-	-		
3	100 L	JMO 100-2L	2890	9,91	16,9	-	78,9	0,98	-	-	1,8	-	-	-		

Motorenausführung: Wärmeklasse 155 (F), Ausnutzung nach Wärmeklasse 130 (B), Schutzart IP55

Leistung bei Dauerbetrieb (S1)

Umgebungstemperatur bis 40°C

Sonderleistungen auf Anfrage

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Einphasen Wechselstrommotoren *single phase motors*

Motorenreihe Einphasen Wechselstrom

Motor line single phase

Angaben bei **50 Hz**

Specifications at 50 Hz

Bemes- sungs- leistung	Bau- größe	Typ	Betriebswerte bei Bemessungsleistung			Energie- effizienz	Wirkungs- grad	Leistungs- faktor	Betriebs- kondensator	Anlauf- kondensator	Anzugs- moment	Anzugs- strom	Kipp- moment	Ge- wicht	Material	Zeich- nung
			Dreh- zahl	Dreh- moment	Strom bei 230 V											
Rated output	Frame size (FS)	type	Rated speed	Rated torque	Rated current	Efficiency class	Efficiency 4/4 load	Power factor 4/4 load	Operating capacitor	Starting capacitor	Locked rotor torque	Locked rotor current	Break down torque	weight	Material	Drawing
P_N	BG		n_N	M_N	I_N		η_N	$\cos\phi_N$			M_A/M_N	I_A/I_N	M_k/M_N	m	-	m
kW	Mm	-	min^{-1}	Nm	A	-	%	-	μF	μF	-	-	-	kg	-	kg

1 Phasen Wechselstrommotoren

Single phase motors

4-pol – 1500 min^{-1} @ 50 Hz mit Betriebskondensator

0,12	63 M	JMC 63-4M	1385	0,83	0,98	-	58,4	0,91	-	-	0,37	2,9	-	-	Aluminium / aluminum	Seite / page 2-5-3
0,18	63 M	JMC 63-4L	1395	1,23	1,38	-	58,6	0,97	-	-	0,54	2,6	-	-		
0,25	71 M	JMC 71-4S	1400	1,71	1,86	-	60,1	0,97	-	-	0,54	2,3	-	-		
0,37	71 M	JMC 71-4M	1400	2,52	2,59	-	64,7	0,96	-	-	0,52	3,0	-	-		
0,55	80 M	JMC 80-4S	1395	3,77	3,74	-	70,2	0,91	-	-	0,37	3,6	-	-		
0,75	80 M	JMC 80-4M	1400	5,12	4,62	-	71,3	0,99	-	-	0,39	3,0	-	-		
1,1	90 S	JMC 90-4S	1400	7,50	6,57	-	74,3	0,98	-	-	0,36	-	-	-		
1,5	90 L	JMC 90-4L	1400	10,2	8,69	-	77,4	0,97	-	-	0,34	-	-	-		
2,2	100 L	JMC 100-4L	1410	14,9	12,8	-	75,6	0,99	-	-	0,41	-	-	-		

4-pol – 1500 min^{-1} @ 50 Hz mit Anlauf- und Betriebskondensator

0,12	63 M	JMO 63-4M	1385	0,83	1,04	-	58,6	0,86	-	-	1,9	-	-	-	Aluminium / aluminum	Seite / page 2-5-5
0,18	63 M	JMO 63-4L	1395	1,23	1,49	-	58,9	0,89	-	-	1,8	-	-	-		
0,25	71 M	JMO 71-4S	1400	1,71	1,89	-	59,4	0,97	-	-	1,6	-	-	-		
0,37	71 M	JMO 71-4M	1400	2,52	2,61	-	64,3	0,96	-	-	1,8	3,5	-	-		
0,55	80 M	JMO 80-4S	1395	3,77	3,85	-	68,2	0,91	-	-	1,7	3,8	-	-		
0,75	80 M	JMO 80-4M	1400	5,12	4,70	-	71,6	0,97	-	-	1,9	4,0	-	-		
1,1	90 S	JMO 90-4S	1400	7,50	6,58	-	74,2	0,98	-	-	1,6	-	-	-		
1,5	90 L	JMO 90-4L	1400	10,2	8,68	-	77,5	0,97	-	-	1,8	3,5	-	-		
2,2	100 L	JMO 100-4L	1410	14,9	12,9	-	77,2	0,96	-	-	2,1	4,0	-	-		

Motor design: thermal class 155 (F), utilization for thermal class 130 (B), protection category IP55

engine output at continuous operation (S1)
environmental temperature up to 40°C

special outputs on request

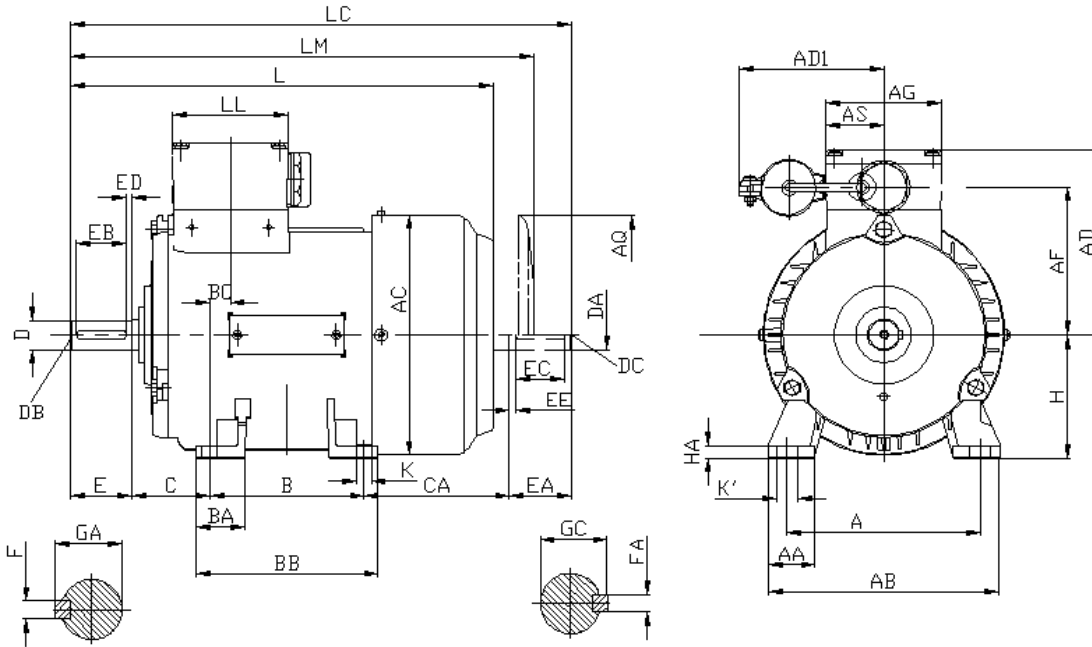
Motorenreihe JMC Aluminium

Motor line JMC aluminum

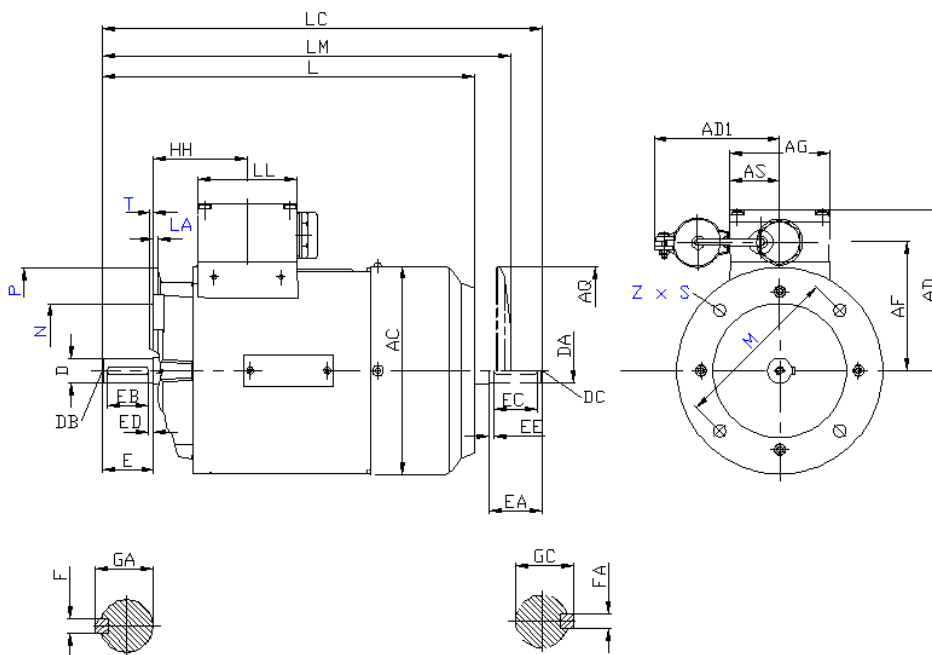
Abmessungen

dimensions

Bauform IM B3 type of construction IM B3



Bauform IM B5 und IM V1 type of construction IM B5 and IM V1



Die Flanschabmaße **LA, M, N, P, S, T, Z** der Bauformen B5, B14a und B14b finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions **LA, M, N, P, S, T, Z** of the construction types B5, B14a and B14b are located on the last page of this chapter.

Motor		Maßbezeichnung nach IEC																						
Motor		Declaration according to IEC																						
Typ	Baugröße	Polzahl	A	AA	AB	AC	AD1	AD2	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA
type	Frame size	poles																						
JMC 63	63 M	2, 4	100	23	120	127	-	-	-	-	75	-	-	80	-	-	105,5	-	-	-	40	69	63	10
JMC 71	71 M	2, 4	112	27,5	136	140	-	-	-	-	69,5	-	-	90	-	-	108	-	-	-	45	67	71	10
JMC 80	80 M	2, 4	125	32	154	156	-	-	-	-	79	-	-	100	-	-	125	-	-	-	50	99	80	13
JMC 90	90 S	2, 4	140	40	174	176	-	-	-	-	88	-	-	100	-	-	130	-	-	-	56	91	90	13
	90 L	2, 4												125			155							
JMC 100	100 L	2, 4	160	40	192	199	-	-	-	-	99,5	-	-	140	-	-	175	-	-	-	63	99	100	14

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Einphasen Wechselstrommotoren single phase motors

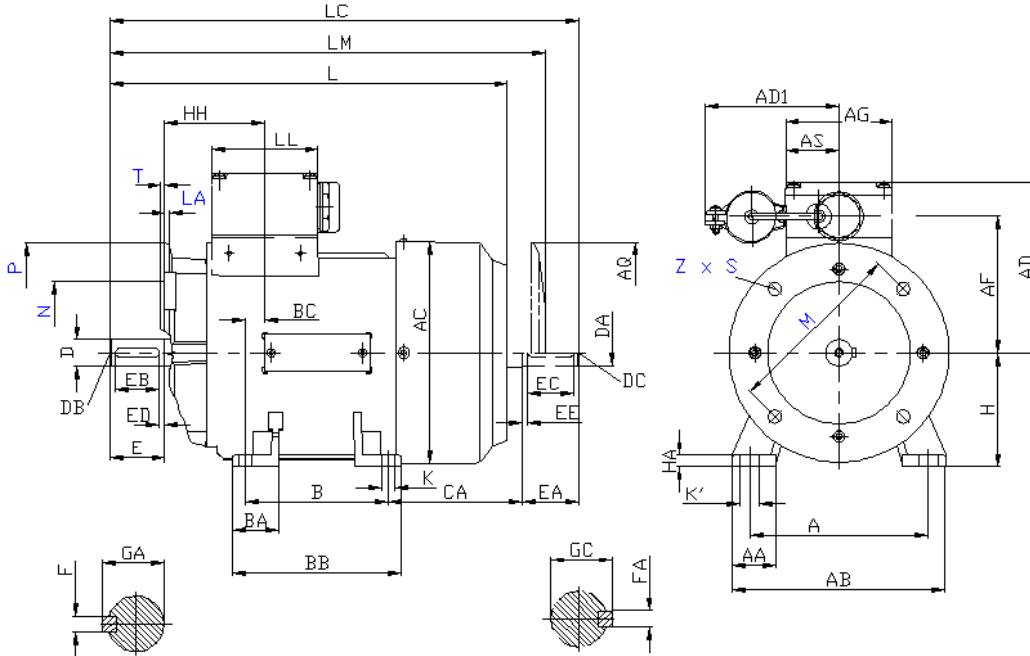
Motorenreihe JMC Aluminium

Motor line JMC aluminum

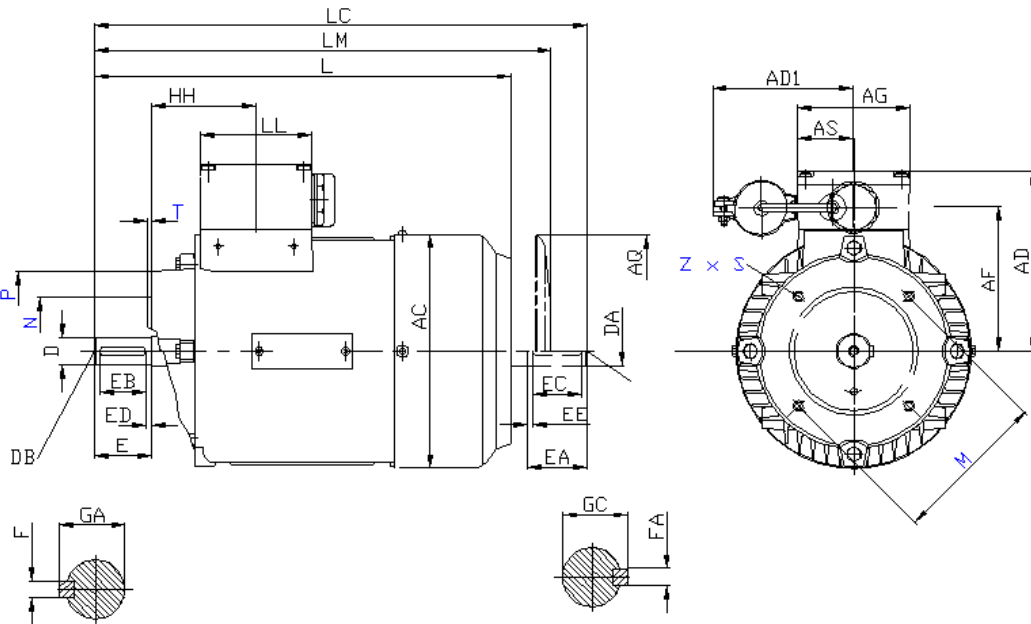
Abmaße

dimensions

Bauform IM B35 type of construction IM B35



Bauform IM B14 type of construction IM B14



Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauformen B5, B14a und B14b finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction types B5, B14a and B14b are located on the last page of this chapter

Motor motor	Maßbezeichnung nach IEC Declaration according to IEC	DE (AS)- Wellenende DE – front shaft end										NDE (BS)- Wellenende NDE – rear shaft end												
Baugröße Frame size	Polzahl poles	HH	K	K'	L	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	2, 4	-	7	12	212	-	-	-	75	-	11	M4	23	-	-	4	12,5	-	-	-	-	-	-	-
71 M	2, 4	-	7	12	232	-	-	-	75	-	14	M5	30	25	-	5	16,1	-	-	-	-	-	-	-
80 M	2, 4	-	9,5	17	289	-	-	-	92	-	19	M6	40	30	-	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-
90 S	2, 4	-	10	17	297	-	-	-	92	-	24	M8	50	40	-	8	26,9	-	-	-	-	-	-	-
90 L	2, 4	-	-	-	322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 L	2, 4	-	12	22	362	-	-	-	92	-	28	M10	60	50	-	8	30,9	-	-	-	-	-	-	-

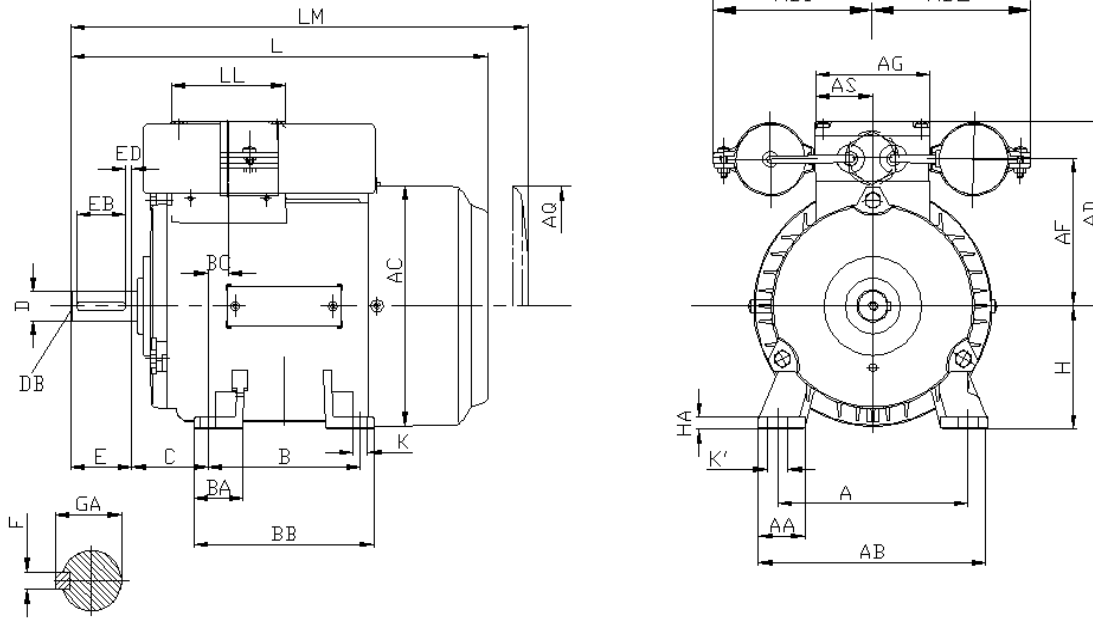
Motorenreihe JMO Aluminium

Motor line JMO aluminum

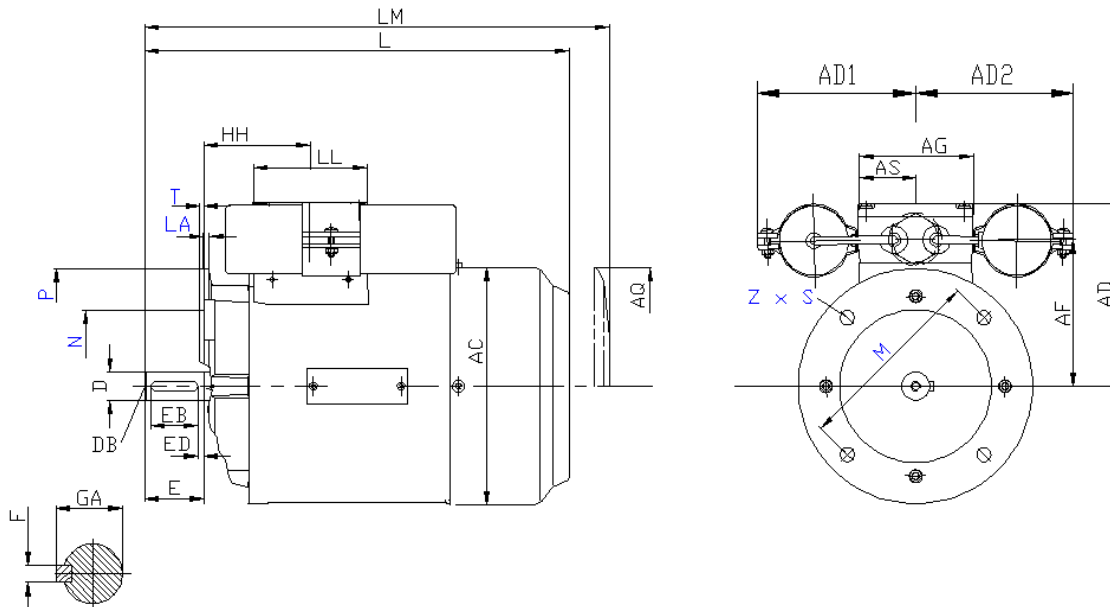
Abmaße

dimensions

Bauform IM B3 type of construction IM B3



Bauform IM B5 und IM V1 type of construction IM B5 and IM V1



Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauformen B5, B14a und B14b finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction types B5, B14a and B14b are located on the last page of this chapter.

Motor Typ type	Baugröße Frame size	Polzahl poles	Maßbezeichnung nach IEC Declaration according to IEC																					
			A	AA	AB	AC	AD1	AD2	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA
JMC 63	63 M	2, 4	100	23	120	127	-	-	-	-	75	-	-	80	-	-	105,5	-	-	-	40	83	63	10
JMC 71	71 M	2, 4	112	27,5	136	138	-	-	-	-	69,5	-	-	90	-	-	108	-	-	-	45	100	71	10
JMC 80	80 M	2, 4	125	32	154	156	-	-	-	-	79	-	-	100	-	-	125	-	-	-	50	123	80	13
JMC 90	90 S	2, 4	140	40	174	176	-	-	-	-	88	-	-	100	-	-	130	-	-	-	56	150	90	13
	90 L	2, 4												125			155				125			
JMC 100	100 L	2, 4	160	40	192	194	-	-	-	-	99,5	-	-	140	-	-	175	-	-	-	63	125	100	14

IEC Käfigläufermotoren IEC squirrel-cage motors

Einphasen Wechselstrommotoren single phase motors

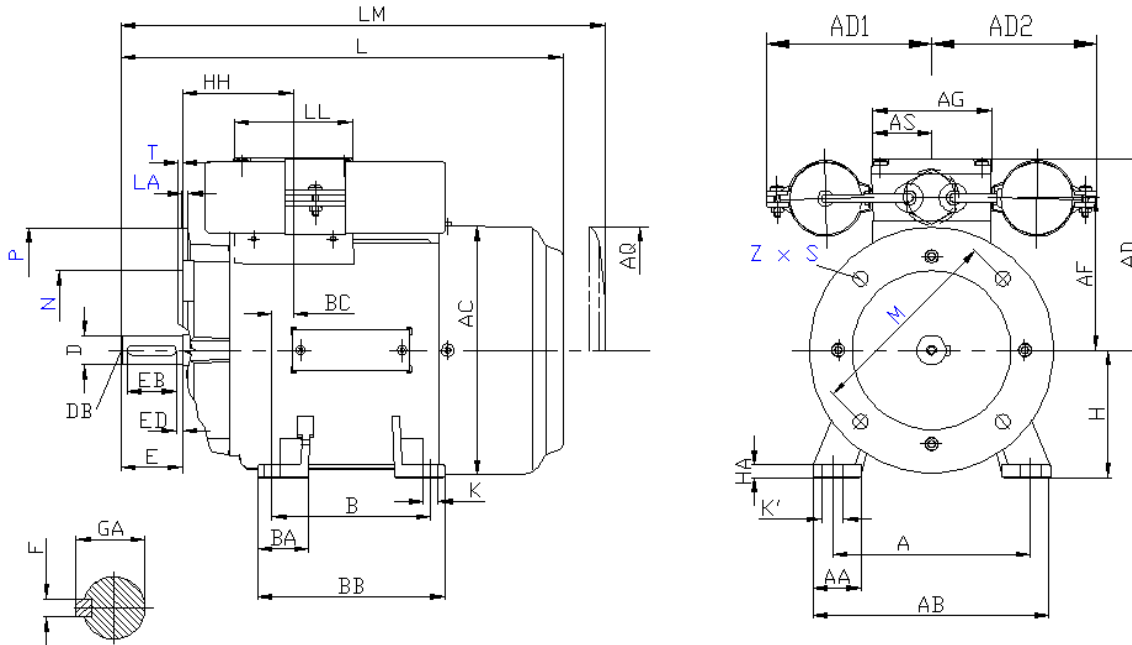
Motorenreihe JMO Aluminium

Motor line JMO aluminum

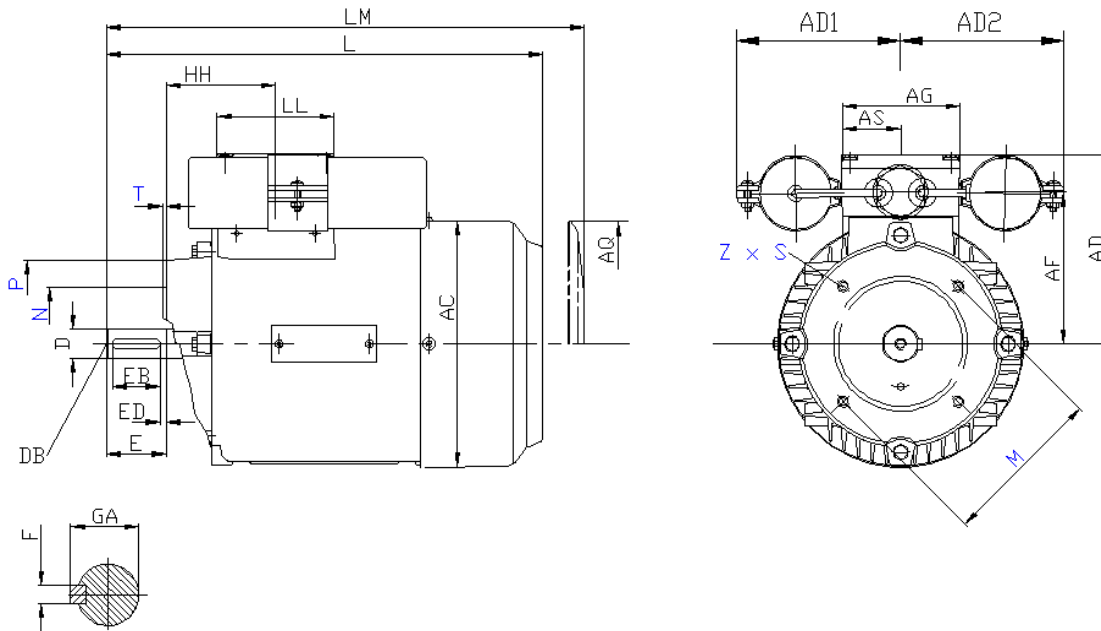
Abmaße

dimensions

Bauform IM B35 type of construction IM B35



Bauform IM B14 type of construction IM B14



Die Flanschabmaße LA, M, N, P, S, T, Z der Bauformen B5, B14a und B14b finden sie auf der letzten Seite in diesem Abschnitt

The flange dimensions LA, M, N, P, S, T, Z of the construction types B5, B14a and B14b are located on the last page of this chapter

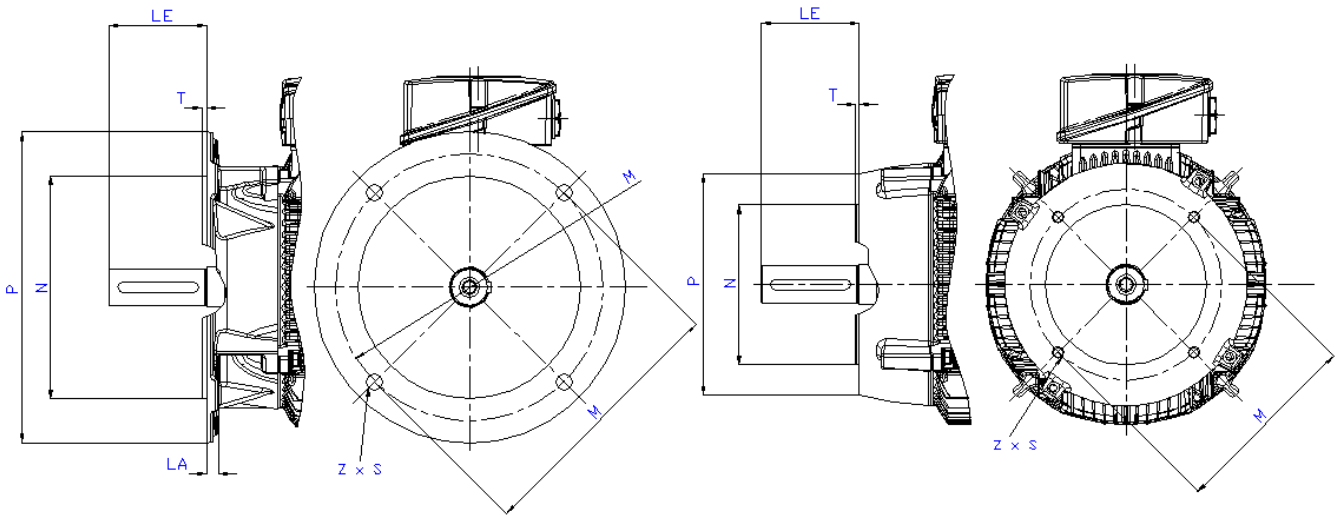
Motor motor	Maßbezeichnung nach IEC Declaration according to IEC	DE (AS)- Wellenende DE – front shaft end						NDE (BS)- Wellenende NDE – rear shaft end																
Baugröße Frame size	Polzahl poles	HH	K	K'	L	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	2, 4	-	7	12	226	-	-	-	75	-	11	M4	23	-	-	4	12,5	-	-	-	-	-	-	-
71 M	2, 4	-	7	12	280	-	-	-	75	-	14	M5	30	25	-	5	16,1	-	-	-	-	-	-	-
80 M	2, 4	-	9,5	17	329	-	-	-	92	-	19	M6	40	30	-	6	21,5	-	-	-	-	-	-	-
90 S	2, 4	-	10	17	380	-	-	-	92	-	24	M8	50	40	-	8	26,9	-	-	-	-	-	-	-
90 L	2, 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 L	2, 4	-	12	22	448	-	-	-	92	-	28	M10	60	50	-	8	30,9	-	-	-	-	-	-	-

Flanschmaße

Flange dimensions

Abmaße der Flansche B5, B14a und B14b

Dimensions of flange B5, B14a and B14b



Bauform B5 type B5

Bauform B14 type B14

Baugröße Frame size	Bauform Construction type	Flansch mit Durchgangsbohrungen (FF/A) Gewindebohrungen (FT/C) <i>Flange with through- (FF/A) and tap-(FT/C) hole</i>		Maßbezeichnung nach IEC <i>Declaration according to IEC</i>							
		DIN EN 50347	DIN 42948	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
63 M	IM B5	FF 115	A 140	8	23	115	95	140	10	3	4
	IM B14a	FT 75	C 90	-	23	75	60	90	M5	2,5	4
	IM B14b	FT 100	C 120	-	23	100	80	120	M6	3	4
71 M	IM B5	FF 130	A 160	9	30	130	110	160	10	3,5	4
	IM B14a	FT 85	C 105	-	30	85	70	105	M6	2,5	4
	IM B14b	FT 115	C 140	-	30	115	95	140	M8	3	4
80 M	IM B5	FF 165	A 200	10	40	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14a	FT 100	C 120	-	40	100	80	120	M6	3	4
	IM B14b	FT 130	C 160	-	40	130	110	160	M8	3,5	4
90 S, 90 L	IM B5	FF 165	A 200	10	50	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14a	FT 115	C 140	-	50	115	95	140	M8	3	4
	IM B14b	FT 130	C 160	-	50	130	110	160	M8	3,5	4
100 L	IM B5	FF 215	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14a	FT 130	C 160	-	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14b	FT 165	C 200	-	60	165	130	200	M10	3,5	4