

3-Phasen Asynchron-Motoren Premium Energie-Spar-Motoren IE3



Asynchronous 3-Phase Motors Premium Efficiency Motors IE3

IE3

Type JM / 2 polig

IE3

Series JM / 2 poles

IE3	Motore Motor JM	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _N A	cos φ	η 100%	$\frac{I_s}{I_N}$	$\frac{T_s}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J Kg m ²	Peso Weight Kg
	Δ 230/400V 50Hz	80 a	0,8	2880	2,49	1,6	0,83	80,8	5,5	1,8	3,5	0,0010
80 b		1,1	2880	3,65	2,3	0,83	82,9	7,5	2,6	3,5	0,0013	15
90 S		1,5	2895	4,95	3,1	0,83	84,4	7,1	2,6	3,5	0,0016	19
90 L		2,2	2895	7,26	4,3	0,85	86,0	7	2	3	0,0021	21,5
100 L		3	2895	9,9	5,6	0,88	87,2	8,6	2	3,2	0,0029	30,5
112 M		4	2905	13,1	7,4	0,88	88,2	8	1,8	2,9	0,0057	34
Δ 400V 50Hz	132 Sa	5,5	2930	17,9	10	0,88	89,2	7,5	2,1	2,5	0,0140	49,5
	132 Sb	7,5	2930	24,4	14	0,88	90,1	7,3	2	3,5	0,0180	55
	160 Ma	11	2945	35,7	19	0,90	91,2	7,3	2,3	2,6	0,0400	99
	160 Mb	15	2945	48,6	26	0,91	92,0	7	1,9	2,3	0,0450	108
	160 L	19	2940	60,1	32	0,89	92,5	7	1,6	2,5	0,0550	118

IE3

Type JM / 4 polig

IE3

Series JM / 4 poles

IE3	Motore Motor JM	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _N A	cos φ	η 100%	$\frac{I_s}{I_N}$	$\frac{T_s}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J Kg m ²	Peso Weight Kg
	Δ 230/400V 50Hz	80 b	0,75	1420	5,04	1,77	0,74	82,7	6	2,9	3,6	0,0021
90 S		1,1	1445	7,27	2,55	0,74	84,2	6,5	2,7	3,8	0,0023	20
90 L		1,5	1445	9,91	3,43	0,74	85,4	6,8	3	3,6	0,0027	22,5
100 La		2,2	1435	14,6	4,68	0,78	86,9		2,5	3,5	0,0054	32,5
100 Lb		3	1435	20	6,32	0,78	87,8	7,2	2,6	3,5	0,0067	38,5
112 M		4	1440	26,5	8,14	0,80	88,7	7	2,3	3,2	0,0095	44
Δ 400V 50Hz	132 Sa	5,5	1460	36	11,1	0,80	89,7	7,1	2,7	3,5	0,0214	54,5
	132 Sb	7,5	1460	49,1	14,6	0,82	90,6	7,2	2,7	3,8	0,0296	66
	160 Ma	11	1465	71,7	21,2	0,82	91,5	6,8	1,9	2,3	0,0747	102
	160 Mb	15	1465	97,8	28,6	0,82	92,3	6,8	1,8	2,4	0,0918	117

**3-Phasen Asynchron-Motoren
Premium Energie-Spar-Motoren IE3**



**Asynchronous 3-Phase Motors
Premium Efficiency Motors IE3**

IE3

Type JM / 6 polig

IE3

Series JM / 6 poles

IE3	Motore Motor JM	P_N kW	n_N min ⁻¹	T_N Nm	I_N A	cos φ	η 100%	$\frac{I_s}{I_N}$	$\frac{T_s}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J Kg m ²	Peso Weight Kg
	Δ 230/400V 50Hz	90 S	0,75	935	7,66	2,2	0,61	79,1	4,5	2,5	3,3	0,0029
90 L		1,1	945	11,1	2,8	0,69	81,1	4,4	1,7	3,3	0,0035	22,5
100 L		1,5	949	15,1	3,8	0,69	82,6	5	2,3	3	0,0069	30
112 M		2,2	955	22	5,3	0,71	84,4	5,5	2,6	3	0,0140	35,5
Δ 400V 50Hz	132 S	3	968	29,6	7,1	0,71	85,8	5,5	2	3,1	0,0286	46
	132 Ma	4	968	39,5	9,4	0,71	86,9	5,7	2,1	2,6	0,0357	55
	160 Mb	5,5	968	54,3	12	0,75	88,2	6	1,7	2,6	0,0449	65,5
	160 M	7,5	970	73,8	16	0,77	89,3	5,9	1,7	2,5	0,0810	103
	160 L	11	970	108,3	22	0,79	90,5	6	1,5	2,4	0,1160	116

Betriebsart : S1

Isolationsklasse : F (H auf Anfrage)

Schutzart : IP55

Geeignet für Frequenzumrichter-Betrieb

Duty : S1

Insulation class : F (H on request)

Protection degree : IP55

Suited for Inverter

IE3 Type JM : Grösse IEC 80 bis IEC 160

2-4-6 polig / 0,75 kW bis 19 kW

Aluminium Gehäuse

Inkl. Bi-Metall Thermoschutz

IE3 Series JM : Size IEC 80 to IEC 160

2-4-6 poles / 0,75 kW to 19 kW

Die Cast Aluminium Housing

Included Bi-Metal thermal protection

IE3 Type GM : Grösse IEC 160 bis IEC 355

2-4-6 polig / 7,50 kW bis 315 kW

Grauguss Gehäuse

Inkl. Bi-Metall Thermoschutz

IE3 Series GM : Size IEC 160 to IEC355

2-4-6 poles / 7,50 kW to 315 kW

Cast Iron Housing

Included Bi-Metal thermal protection

3-Phasen Asynchron-Motoren
Premium Energie-Spar-Motoren IE3

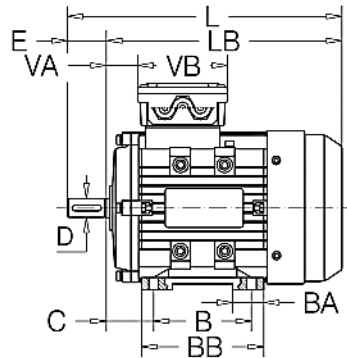


Asynchronous 3-Phase Motors
Premium Efficiency Motors IE3

IE3 Type JM

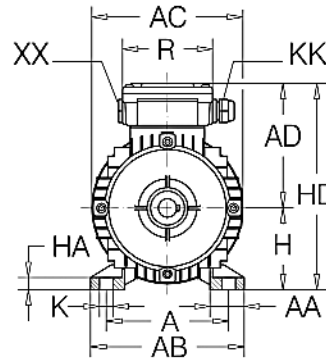
Abmessungen

B3

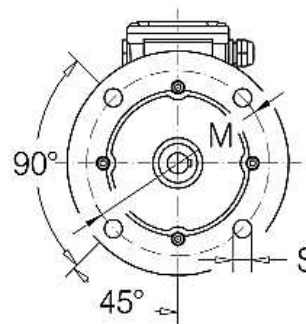
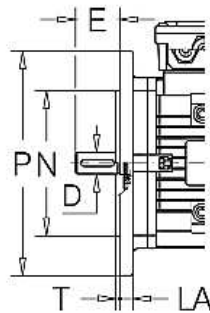


IE3 Series JM

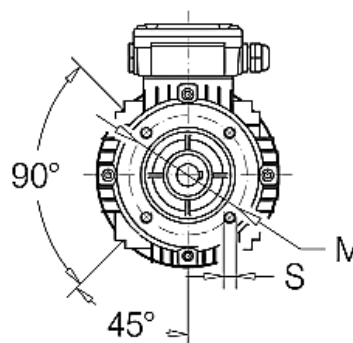
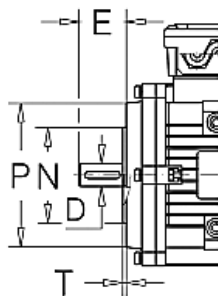
Dimensions



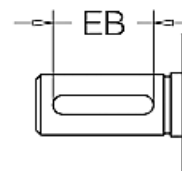
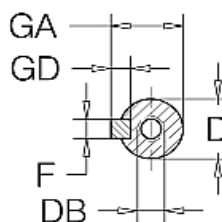
B5



B14



Motorwelle
Motor Shaft



**3-Phasen Asynchron-Motoren
Premium Energie-Spar-Motoren IE3**



**Asynchronous 3-Phase Motors
Premium Efficiency Motors IE3**

IE3 Type JM

Abmessungen

IE3 Series JM

Dimensions

Motor JM	Main overall dimensions						Feet								Flange							
	AC	AD	H	HD	LB	L	A	B	C	AB	BB	AA	BA	HA	K	IM	M	N	P	LA	T	S
80 2-4	158	129	80	209	250	290	125	100	50	157	125	35	31	8	10x14	B5	165	130	200	12	3,5	12
90 S L 2-4-6	175	140	90	230	275	325	140	100	56	173	125	37	31,5	10	10x14	B5	165	130	200	12	3,5	12
					300	350		125			150					B14	115	95	140	-	3	M8
100 L 2-4-6	198	156	100	256	338	398	160	140	63	196	172	40	39	11	12x16	B5	215	180	250	13	4	14,5
112 M 2-4-6	219	166	112	278	387	447	190	140	70	227	180	41	43	12	12x16	B5	215	180	250	14	4	14,5
					433	513					186					224	51	46	15	12x16	B14	130
132 S M 2-4-6	258	188	132	320	395	475	216	140	89	262	186	51	46	15	12x16	B5	265	230	300	14	4	14,5
					433	513		178			224					51	46	15	12x16	B14	165	130
160 M L 2-4-6	315	242	160	402	449	609	254	210	108	304	260	55	50	18	15x18	B5	300	250	350	15	5	18,5
					493	653		254			304					304	B14	215	180	250	-	4

Motor JM	Shaft-end						Shaft-seals						Terminal - Box						
	D	DB	E	GA	F	GD	EB	Øi	Øe	H	Øi	Øe	H	N°-Ø	N°-KK	N°-XX	VA	VB	R
80 2-4	19	M6x16	40	21,5	6	6	30	20	35	7	18	30	7	6-M4	1-M25x1,5	1 tappo plug	25	101	101
90 S L 2-4-6	24	M8x19	50	27	8	7	40	25	40	7	23	33	8	6-M4	1-M25x1,5	1 tappo plug	25	109	109
100 L 2-4-6	28	M10x22	60	31	8	7	50	30	47	7	28	43	8	6-M4	1-M25x1,5	1 tappo plug	25	109	109
112 M 2-4-6	28	M10x22	60	31	8	7	50	30	47	7	28	43	8	6-M5	2-M25x1,5	--	34	117,5	117,5
132 S M 2-4-6	38	M12x28	80	41	10	8	65	40	62	7	38	57	8	6-M5	2-M32x1,5	--	43	117,5	117,5
160 M L 2-4-6	42	M16x36	110	45	12	8	90	45	62	12	43	55	8	6-M6	2-M40x1,5	1-M16x1,5	83	167	167

Type JM = Aluminium-Gehäuse

Series JM = Die Cast Aluminium Housing

Kleine Abweichungen bei Gehäuse- und Klemmenkasten möglich, abhängig von Motorenserie

Small deviations from housing- and terminalbox measures possible, depending on motor series.

3-Phasen Asynchron-Motoren Premium Energie-Spar-Motoren IE3



Asynchronous 3-Phase Motors Premium Efficiency Motors IE3

IE3

Type GM / 2 polig

IE3	Motore Motor JM	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _N A	cos φ	η 100%	$\frac{I_s}{I_N}$	$\frac{T_s}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J Kg m ²	Peso Weight Kg
	Δ 400V 50Hz	160 Ma	11	2945	35,7	19,3	0,90	91,2	7,3	2,3	2,6	0,0400
160 Mb		15	2945	48,6	25,9	0,91	92,0	7	1,9	2,3	0,0450	140
160 L		18,5	2940	60,1	32,4	0,89	92,5	7	1,6	2,5	0,0550	155
180 M		22	2955	71,1	38,1	0,90	92,7	7	1,6	2,5	0,0950	192
200 La		30	2960	96,8	52,1	0,89	93,4	7	1,5	2,5	0,1390	246
200 Lb		37	2960	119	62,6	0,91	93,8	7,3	1,5	2,5	0,1650	267
225 M		45	2965	145	78,4	0,88	94,2	6,8	1,6	2,5	0,2650	353
250 M		55	2970	176,9	94,6	0,89	94,3	7,2	1,6	2,6	0,3800	408
280 S		75	2975	240,8	127	0,90	94,8	7,2	1,2	2	0,6300	548
280 M		90	2975	288,9	153	0,89	95,1	7,4	1,2	2	0,7200	596
315 S		110	2978	352,8	185	0,90	95,2	7,3	1,2	2	1,4000	956
315 M		132	2978	423,3	222	0,90	95,5	7,3	1,3	2,1	2,0500	1017
315 La		160	2980	512,8	268	0,90	95,6	6,8	1,2	2	2,3800	1119
315 Lb		200	2980	640,9	331	0,91	95,8	7,8	1,1	2	2,5500	1150
355 M		250	2982	800,6	409	0,92	95,9	7,9	1,1	2	3,0000	1948
355 L	315	2982	1009	516	0,92	95,8	7,9	1,1	2	3,5000	2356	

IE3

Series GM / 2 poles

IE3

Type GM / 4 polig

IE3	Motore Motor JM	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _N A	cos φ	η 100%	$\frac{I_s}{I_N}$	$\frac{T_s}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J Kg m ²	Peso Weight Kg
	Δ 400V 50Hz	160 M	11	1465	2,3	21,2	0,82	91,5	6,8	1,9	2,3	0,0747
160 L		15	1465	2,4	28,6	0,82	92,3	6,8	1,8	2,4	0,0918	151
180 M		18,5	1470	2,5	34,3	0,84	92,7	6,9	1,8	2,5	0,1390	190
180 L		22	1470	2,5	40,2	0,85	93,0	7,0	1,8	2,5	0,1580	205
200		30	1475	2,3	53,7	0,86	93,8	6,8	1,8	2,3	0,2620	275
225 S		37	1485	2,3	66,1	0,86	94,0	7,1	1,7	2,3	0,4060	315
225 M		45	1485	2,4	79,1	0,87	94,4	7,1	1,8	2,4	0,4690	345
250 M		55	1485	2,4	96,2	0,87	94,9	7,0	1,8	2,4	0,6600	421
280 S		75	1486	2,2	131	0,87	95,1	6,9	1,8	2,2	1,1200	538
280 M		90	1486	2,1	157	0,87	95,4	7,2	1,6	2,1	1,4600	638
315 S		110	1488	2,1	189	0,88	95,5	7,2	1,6	2,1	3,1100	958
315 M		132	1488	2	226	0,88	95,7	7,2	1,5	2,0	3,6200	1045
315 La		160	1488	2	274	0,88	95,8	6,8	1,5	2,0	4,1300	1115
315 Lb		200	1490	2,1	342	0,88	96,0	7,2	1,6	2,1	4,7300	1233
355 M		250	1490	2,1	427	0,88	96,1	7,3	1,4	2,1	6,5000	1744
355 L	315	1490	2	538	0,88	96,0	7,4	1,4	2,0	8,2000	1950	

IE3

Series GM / 4 poles



IE3

Type GM / 6 polig

IE3

Series GM / 6 poles

IE3	Motore Motor JM	P_N	n_N	T_N	I_N	$\cos \varphi$	η	$\frac{I_s}{I_N}$	$\frac{T_s}{T_N}$	$\frac{T_{Max}}{T_N}$	J	Peso Weight Kg
		kW	min ⁻¹	Nm	A		100%				Kg m ²	
Δ 400V 50Hz	160 M	7,5	970	73,8	15,7	0,77	89,3	5,9	1,7	2,5	0,0920	154
	160 L	11	970	108,3	22,2	0,79	90,5	6	1,5	2,4	0,1160	170
	180 L	15	987	146,5	29,3	0,81	91,3	6	1,5	2,4	0,2070	203
	200 La	18,5	980	180,3	35,9	0,81	91,9	6,5	1,6	2,4	0,3150	241
	200 Lb	22	980	214,4	41,4	0,83	92,3	6	1,7	2,3	0,3600	256
	225 M	30	980	292,3	55,4	0,84	93,1	6,5	1,9	2,2	0,5470	322
	250 M	37	985	358,7	68,1	0,84	93,3	6,8	1,9	2,2	0,8430	405
	280 S	45	985	436,3	81,5	0,85	93,8	6,5	1,8	2,2	1,3900	521
	280 M	55	985	533,2	99,1	0,85	94,2	6	1,8	2,2	1,6500	570
	315 S	75	985	727,2	135	0,85	94,6	6,5	1,6	2	4,1100	941
	315 M	90	988	869,9	161	0,85	95,0	6,8	1,6	2	4,7800	1021
	315 La	110	988	1063	194	0,86	95,2	6,8	1,5	2	5,4500	1094
	315 Lb	132	988	1276	232	0,86	95,4	6,8	1,4	2,1	6,1200	1216
	355 Ma	160	990	1543	281	0,86	95,6	7,1	1,4	2	6,5000	1591
	355 Mb	200	990	1929	342	0,88	95,8	7,2	1,3	2	6,5000	1642
355 L	250	990	2412	428	0,88	95,8	7,2	1,3	2	8,2000	1744	

Betriebsart : S1

Isolationsklasse : F (H auf Anfrage)

Schutzart : IP55

Geeignet für Frequenzumrichter-Betrieb

IE3 Type JM : Grösse IEC 80 bis IEC 160

2-4-6 polig / 0,75 kW bis 19 kW

Aluminium Gehäuse

Inkl. Bi-Metall Thermoschutz

IE3 Type GM : Grösse IEC 160 bis IEC 355

2-4-6 polig / 7,50 kW bis 315 kW

Grauguss Gehäuse

Inkl. Bi-Metall Thermoschutz

Duty : S1

Insulation class : F (H on request)

Protection degree : IP55

Suited for Inverter

IE3 Series JM : Size IEC 80 to IEC 160

2-4-6 poles / 0,75 kW to 19 kW

Die Cast Aluminium Housing

Included Bi-Metal thermal protection

IE3 Series GM : Size IEC 160 to IEC 355

2-4-6 poles / 7,50 kW to 315 kW

Cast Iron Housing

Included Bi-Metal thermal protection

3-Phasen Asynchron-Motoren
Premium Energie-Spar-Motoren IE3

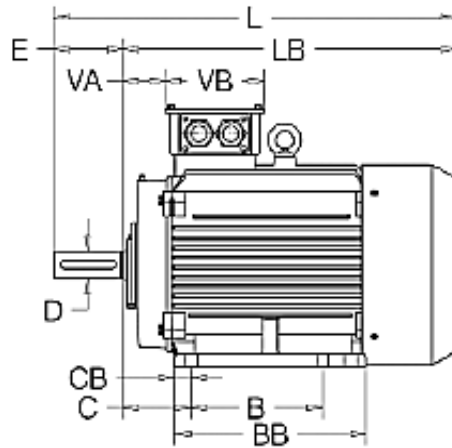


Asynchronous 3-Phase Motors
Premium Efficiency Motors IE3

IE3 Type GM

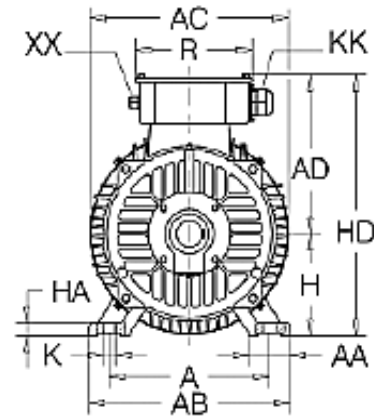
Abmessungen

B3

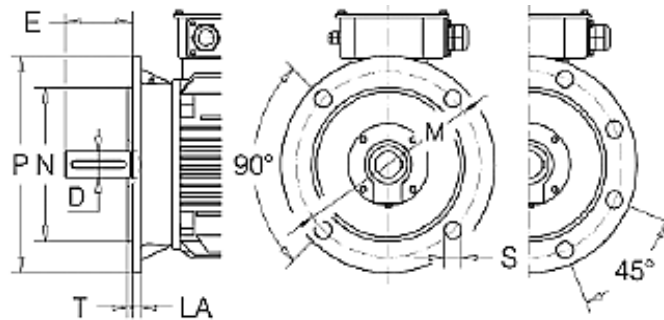


IE3 Series GM

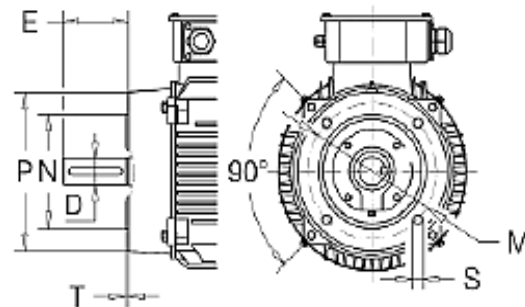
Dimensions



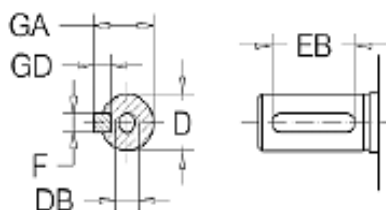
B5



B14



Motorwelle
Motor Shaft



**3-Phasen Asynchron-Motoren
Premium Energie-Spar-Motoren IE3**



**Asynchronous 3-Phase Motors
Premium Efficiency Motors IE3**

IE3 Type GM Abmessungen

**Grösse IEC 160 – IEC 355
7.50 kW – 315.0 kW**

IE3 Series GM Dimensions

**Size IEC 160 – IEC 355
7.50 kW – 315.0 kW**

Motor GM	Main overall dimensions							Feet								Flange						
	AC	AD	H	HD	LB	L	A	B	C	AB	BB	AA	BA	HA	K	IM	M	N	P	LA	T	S
160 M 2-4-6 L	314	251	160	411	498	608	254	210	108	314	260	65	-	20	4-ø14,5	B5	300	250	350	15	5	18,5
					542	652		304			B14											
180 M 2-4 L 4-6	355	267	180	447	578	688	279	241	121	349	311	70	-	22	4-ø14,5	B5	300	250	350	15	5	18,5
					616	726		349														
200 L 2-4-6	397	299	200	499	669	779	318	305	133	388	369	70	-	25	4-ø16,5	B5	350	300	400	17	5	18,5
225 S 4 2 M 4-6	446	322	225	547	684	824	356	286	149	431	368	75	-	28	4-ø18,5	B5	400	350	450	20	5	18,5
					709	819		393														
					849																	
250 M 2 4-6	485	358	250	608	770	910	406	349	168	484	445	80	-	30	4-ø24	B5	500	450	550	22	5	18,5
280 S 2 4-6	547	387	280	667	842	982	457	368	190	542	485	85	-	35	4-ø24	B5	500	450	550	22	5	18,5
315 S 2 4-6	620	527	315	842	1054	1194	508	406	216	628	570	120	-	45	4-ø28	B5	600	550	660	22	6	24
						1224																
315 M 2 4-6	620	527	315	842	1164	1304	508	457	216	628	680	120	-	45	4-ø28	B5	600	550	660	22	6	24
						1334																
315 L 2 4-6	620	527	315	842	1164	1304	508	508	216	628	680	120	-	45	4-ø28	B5	600	550	660	22	6	24
						1334																
355 M 2 4-6	698	642	355	997	1346	1486	610	560	254	726	750	116	-	52	6-ø28	B5	740	680	800	25	6	24
						1516																
355 L 2 4-6	698	642	355	997	1346	1486	610	630	254	726	750	116	-	52	6-ø28	B5	740	680	800	25	6	24
						1516																



IE3 Type GM

Abmessungen

**Grösse IEC 160 – IEC 355
7.50 kW – 315.0 kW**

IE3 Series GM

Dimensions

**Size IEC 160 – IEC 355
7.50 kW – 315.0 kW**

Motor GM	Shaft-end								Shaft-seals						Terminal - Box					
	D	DB	E	GA	F	GD	EB		Øi	Øe	H	Øi	Øe	H	N°-Ø	N°-KK	N°-XX	VA	VB	R
160 M 2-4-6	42	M16x36	110	45	12	8	90		45	62	8/12	45	62	8/12	6-M6	2-M40x1,5	1-M16x1,5	70	152	162
180 M 2-4 L 4-6	48	M16x36	110	51,5	14	9	90		55	72	8/12	55	72	8/12	6-M6	2-M40x1,5	1-M16x1,5	70	152	162
200 L 2-4-6	55	M20x42	110	59	16	10	100		60	80	8/12	60	80	8/12	6-M8	2-M50x1,5	1-M16x1,5	91	190	210
225 S 4	60		140	64	18	11	125		65	90	10/12	65	90	10/12						
225 M 2 4-6	55	M20x42	110	59	16	10	100		60	80	8/12	60	80	8/12	6-M8	2-M50x1,5	1-M16x1,5	94	190	210
250 M 2 4-6	60	M20x42	140	64 69	18	11	125		65 70	90	10/12	65 70	90	10/12	6-M10	2-M63x1,5	1-M16x1,5	98	218	248
280 S 2 4-6	65	M20x42	140	69 79,5	18	11	125		70 85	90	10/12	70 85	90	10/12	6-M10	2-M63x1,5	1-M16x1,5	106,5	218	248
280 M 2 4-6	65	M20x42	140	69 79,5	18	11	125		70 85	90	10/12	70 85	90	10/12	6-M10	2-M63x1,5	1-M16x1,5	106,5	218	248
315 S 2 4-6	65	M20x42	140	69	18	11	125		85	110	10/12	85	110	10/12	6-M12-16	2-M63x1,5	1-M16x1,5	117	280	320
315 M 2 4-6	65	M20x42	140	69	18	11	125		85	110	10/12	85	110	10/12	6-M12-16	2-M63x1,5	1-M16x1,5	117	280	320
315 L 2 4-6	65	M20x42	140	69	18	11	125		85	110	10/12	85	110	10/12	6-M12-16	2-M63x1,5	1-M16x1,5	117	280	320
355 M 2 4-6	75	M20x50	140	79,5	20	12	130		95	120	10/12	95	120	10/12	6-M20	2-M63x1,5	1-M16x1,5	109	330	380
355 L 2 4-6	75	M20x50	140	79,5	20	12	130		95	120	10/12	95	120	10/12	6-M20	2-M63x1,5	1-M16x1,5	109	330	380

Type GM = Grauguss-Gehäuse

Kleine Abweichungen bei Gehäuse- und Klemmenkasten möglich, abhängig von Motorenserie

Series GM = Cast Iron Housing

Small deviations from housing- and terminalbox measures possible, depending on motor series.