



Hansa-Motoren

Drehstrom-Rollgangsmotoren
AC Roller Table Motors

Rund 90 Jahre Erfahrung mit Elektromotoren
iii





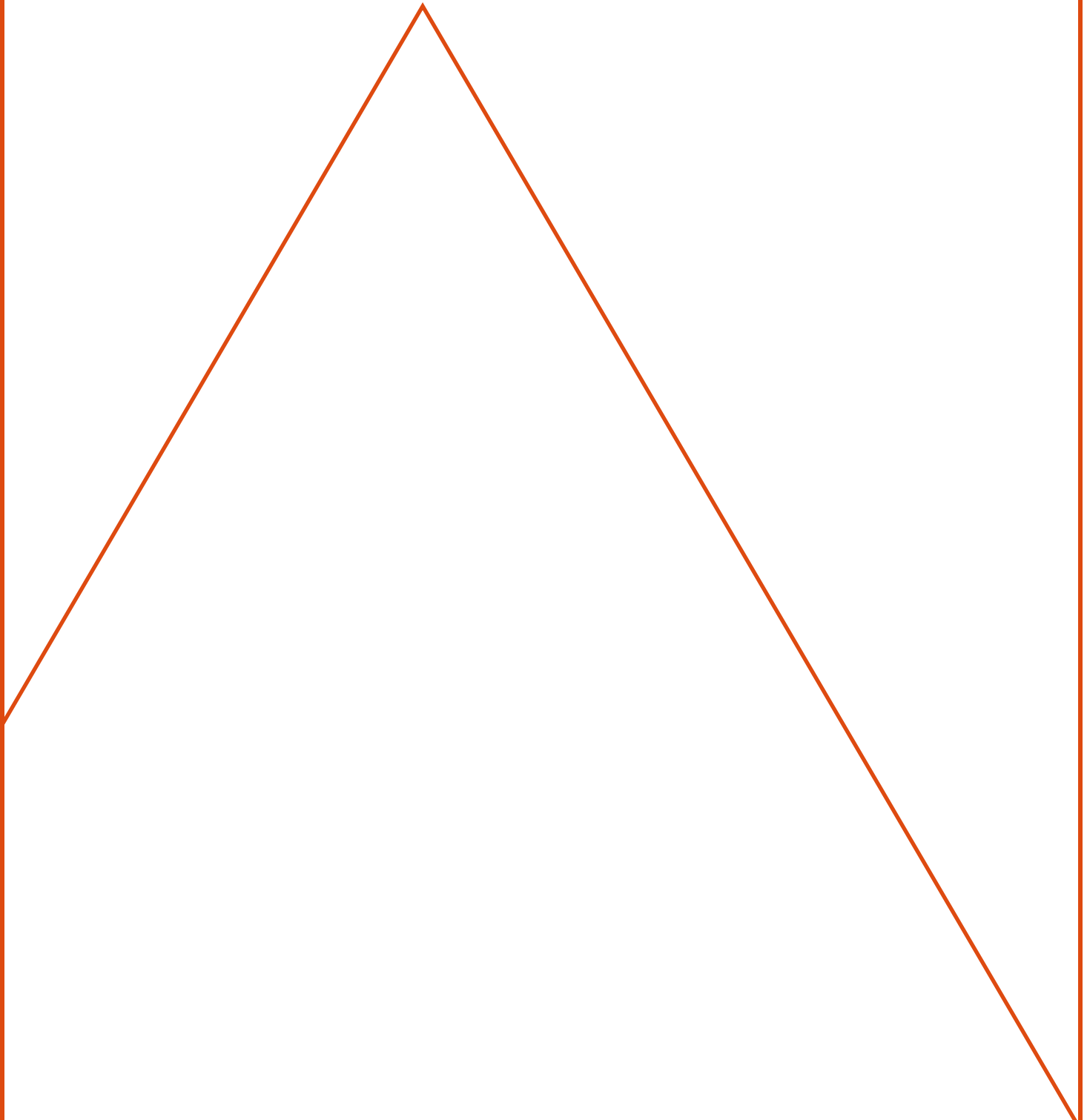
Inhalt / Topic	Seite / Page
Grundlagen / <i>Basics</i>	01
Daten / <i>Data</i>	05
Abmessungen / <i>Dimensions</i>	11





Grundlagen

Basics





Normen / Norm

Elektrisch / electrical

IEC	EN	Inhalt / content
IEC 60034-1	EN 60034-1	Allgemein / general
IEC 60034-8	EN 60034-8	Anschlüsse + Drehrichtung / connections + dir. of rotation
IEC 60034-12	EN 60034-12	Anlaufverhalten / starting behavior
IEC 60038	EN 60038	Spannung / electric tension

Mechanisch / mechanical

IEC	EN	Inhalt / content
IEC 60072		Abmessungen / dimensions
IEC 60034-5	EN 60034-5	Schutzart / protection class
IEC 60034-6	EN 60034-6	Kühlart / cooling
IEC 60034-7	EN 60034-7	Bauform / mounting
IEC 60034-9	EN 60034-9	Geräuschpegel / noise level
IEC 60034-14	EN 60034-14	Schwingung / vibration

Die Motoren entsprechen den folgendes ausländischen Normen :

The motors comply with the following international standards :

NF C 51	Frankreich / France	NBNC51-101	Belgien / Belgium
ÖVE M10	Österreich / Austria	CEI 2-3, V1	Italien / Italy
SS 426 0101	Schweden / Sweden	NEK-IEC 34-1	Norwegen / Norway
SEV 3009	Schweiz / Switzerland	BS 4999/5000	Großbritannien / Great Britain

Konstruktion / Construction

Die Gehäuse der Motoren sind aus Grauguss oder Stahl. Diese Ausführungen garantieren eine optimale Kühlung und sorgen für eine adäquate Selbstreinigung.

The housings are made of Cast Iron or Steel. This design ensures an optimal cooling and adequate self-cleaning.

Schutzart / Protection

Alle Motoren sind standardmäßig in der Schutzart IP 55 gemäß IEC 60034-5 ausgeführt.

All motors are in standard protected in IP 55 according to IEC 60034-5.

Kühlung / Cooling

Die Motoren sind standardmäßig in der Kühlart IC 410 ausgeführt.

The cooling class of all motors is in standard IC 410.

Farbe / Colour

Die Motoren sind serienmäßig in RAL 2004 (orange) lackiert. Die Lackierung ist geeignet gemäß der Klimagruppe „World Wide“ nach IEC-Publikation 721-2-1 für Innenraum- und Freiluftaufstellung.

Standard coating colour is RAL 2004 (orange). The coating is qualified for climate-group "World Wide" according to IEC-Publication 721-2-1 for indoor- and outdoor installation.





Bauform / Mounting

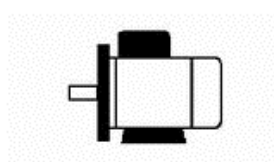
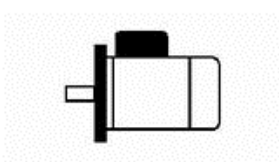
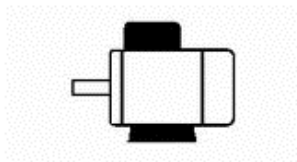
Die Motoren sind in den folgenden Bauformen gemäß IEC 60034-7 lieferbar :

The motors are available in the following mountings according to IEC 60034-7 :

IM B3 / V5 / V6 / B6 / B7 / B8

IM B5 / V1 / V3

IM B35 / V15 / V36



Isolierung / Insulation

Die Motoren sind gemäß EN 60034-1 in der Wärmeklasse „F“ ausgeführt.

The motors have in standard the insulation class „F“ according to EN 60034-1.

Die nachfolgende Tabelle zeigt den Temperaturanstieg (ΔT^*) und den wärmsten Wicklungspunkt (T_{max}) :

The following chart shows the increase of temperatre (ΔT^) and the hottest winding point (T_{max}) :*

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

Lagerung / Bearings

Alle Motoren sind mit hochwertigen, dauergeschmierten Lagern namhafter Hersteller ausgestattet. Die nominelle Lagerlebensdauer in waagerechter Bauform beträgt bei Kupplungsbetrieb ohne axiale Zusatzlasten mind. 40.000 h. Unter Ausnutzung der max. Belastung beträgt die Lebensdauer mind. 20.000 h.

All motors are fitted with high quality, lifetime lubricated bearings from known manufacturers. The nominal rating life of the bearings used in horizontal mounted motors without any axial load is 40.000 h. Under the use of maximal load the lifetime of the bearings is min. 20.000 h.

Lagergrößen / Bearing sizes

Baugröße / frame size	A-Seite / drive end	B-Seite / non-drive end
112	6207.ZZ.C3	6207.ZZ.C3
132	6308.ZZ.C3	6308.ZZ.C3
160	6310.ZZ.C3	6310.ZZ.C3
180	6312.ZZ.C3	6312.ZZ.C3
200	6313.ZZ.C3	6313.ZZ.C3
225	6314.ZZ.C3	6314.ZZ.C3
250	6316.ZZ.C3	6316.ZZ.C3
280	6317.ZZ.C3	6317.ZZ.C3
315	6317.ZZ.C3	6317.ZZ.C3





Umgebungstemperatur / Ambient temperature

Die Motoren sind für einen Betrieb bei Umgebungstemperaturen von -35°C bis +50°C ausgelegt.
The motors are construed for an ambient temperature from -35°C up to +50°C.

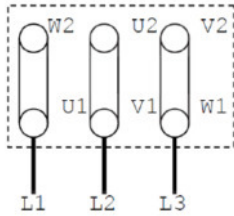
Nennspannung / Rated voltage

Bei 50 Hz :	230 / 400 VAC	oder	400 / 690 VAC	(Schaltung : Δ Dreieck / Y Stern)
<i>At 50 Hz :</i>	<i>230 / 400 VAC</i>	<i>or</i>	<i>400 / 690 VAC</i>	<i>(connection : Δ Delta / Y Star)</i>
Toleranz :	+/- 10%			
<i>Tolerance :</i>	<i>+/- 10%</i>			

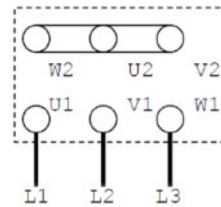
Weitere Spannungen sind auf Wunsch lieferbar.
Other voltage ranges are available with surcharge.

Schaltbilder / Wiring diagrams

Dreieckschaltung / *delta connection*

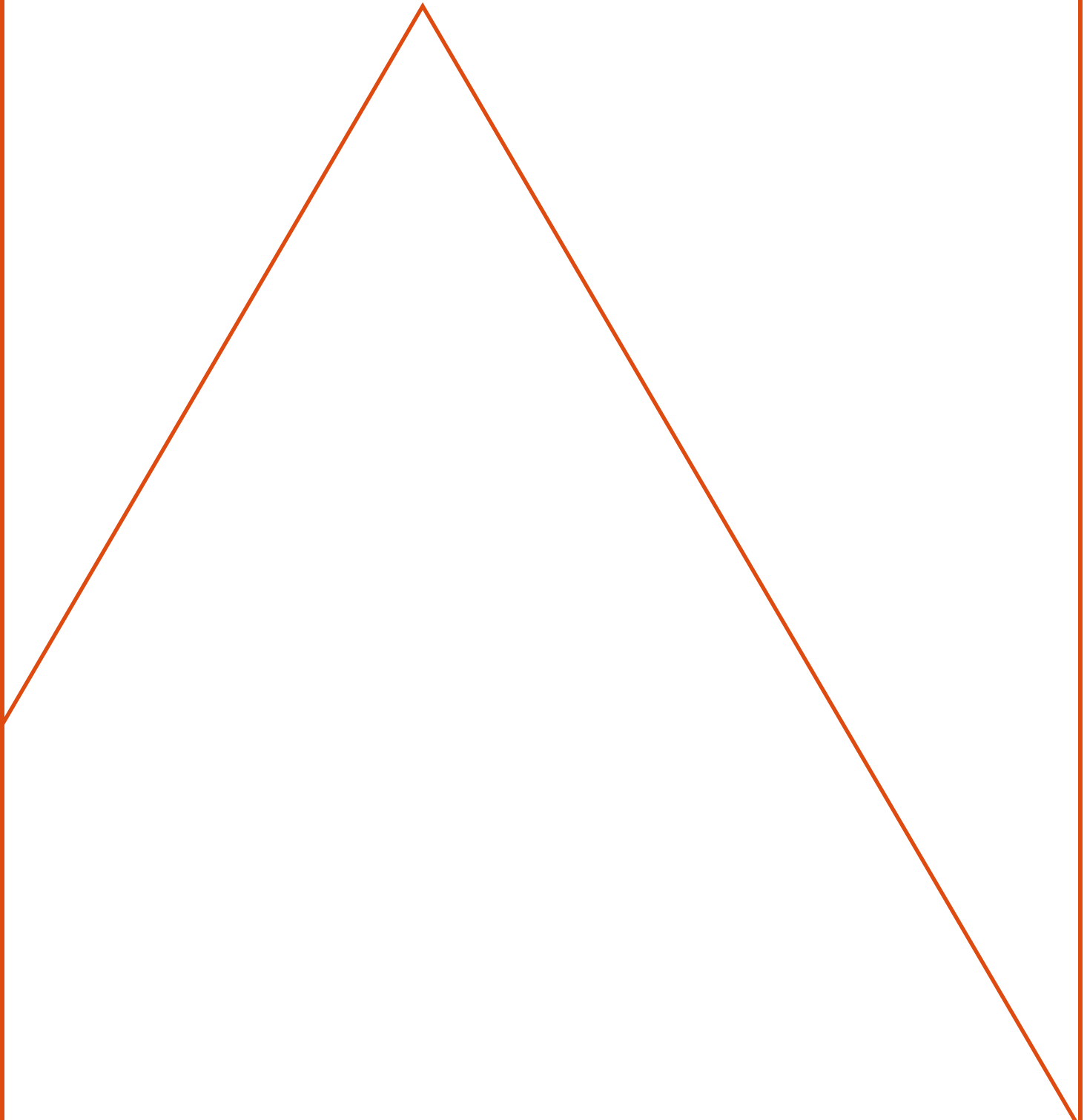


Sternschaltung / *star connection*





Daten
Data



**Grauguss- oder Stahl-Gehäuse**

400 VAC / 50 Hz / IC 410 / IP 55 / S4, S7, S9

Cast Iron or Steel housing

400 VAC / 50 Hz / IC 410 / IP 55 / S4, S7, S9

4-polig / 4-pole

Type	P _{eff}	M _{eff}	I _{eff}	n _n	η _n	Cos φ	M _K / M _N	M _{max}	M _{max} / M _{eff}	I _{max}	J	m
HMK-RG...	kW	Nm	A	min-1	%		%	Nm	%	A	kgm ²	kg
112MA-04	2,3	15	4,7	1.465	83,5	0,84	410	47	310	17	0,015	60
112MB-04	2,5	16						49	300		0,017	65
112MC-04	3	20						60	310		0,02	70
132S-04	3,0	19	6,6	1.480	85	0,77	420	61	320	20	0,028	90
132MA-04	4,4	28	9	1.475	89	0,79	430	93	330	30	0,035	95
132MB-04	6,2	40						120	300		0,044	105
160MA-04	5,5	35	11,5	1.480	88	0,80	390	105	300	32	0,078	130
160MB-04	7,7	50	16	1.480	89	0,79	390	150	300	52	0,09	145
160MC-04	8	52	16,5	1.480	89	0,78	400	160	310	53	0,104	170
160L-04	10,2	66						200			0,116	210
180MA-04	8,8	57	18,5	1.480	86	0,80	400	175	310	55	0,138	170
180MB-04	11	71	21,5	1.480	91	0,82	390	215	300	61	0,168	215
180L-04	14	90		1.480				270	300		0,203	300
200LA-04	15	100	29,5	1.475	91	0,80	400	307	310	94	0,275	270
200LB-04	18,5	119	35	1.490	92,5	0,82	400	367	310	115	0,313	300
200LC-04	20	128						380	300		0,356	350
225MA-04	22	141	73	1.485	92	0,80	390	425	300	140	0,525	375
225MB-04	25	161						480	300		0,638	420
250MA-04	32	205	59	1.490	92	0,85	400	624	300	173	0,95	520
250MB-04	40	257	73	1.485	93	0,85	390	778	300	245	1,1	580
280S-04	50	319	102	1.495	93,5	0,76	390	968	300	330	1,96	740
280MA-04	60	384	117	1.492	94	0,79	400	1.169	300	380	2,27	840
280MB-04	70	449	136	1.490	94	0,79	390	1.330	300	480	2,73	1.000
315M-04	95	607	172	1.495	96	0,83	380	1.780	290	580	4,82	1.300
315LA-04	132	845	239	1.492	96	0,83	310	2.040	240	680	5,93	1.450
315LB-04	150	961	268	1.490	96	0,84	390	2.884	300	980	6,82	1.630





6-polig / 6-pole

Type	P _{eff}	M _{eff}	I _{eff}	n _n	η _n	Cos φ	M _K / M _N	M _{max}	M _{max} / M _{eff}	I _{max}	J	m
HMK-RG...	kW	Nm	A	min-1	%		%	Nm	%	A	kgm ²	kg
112MA-06	1,5	15	4,1	975	78,5	0,68	390	45	300	11	0,018	46
112MB-06	1,9	19	4,6	975	81	0,74	400	57	310	13	0,023	55
112MC-06	2,2	22						66	310		0,029	62
132S-06	2,6	25	6,3	980	83,5	0,71	410	79	310	16	0,043	90
132MA-06	3,5	34	9,3	980	82,5	0,66	390	103	300	24	0,053	95
132MB-06	4,2	41	10,5	980	84	0,70	410	130	320	28	0,066	110
160MA-06	4,8	47	10,5	980	84,5	0,78	400	145	310	29	0,113	120
160MB-06	6,5	63	14,5	980	85,5	0,76	400	195	310	40	0,145	145
160L-06	7	68						205	300		0,166	155
180MA-06	7,6	74	15	985	89,5	0,81	400	228	310	46	0,228	180
180MB-06	9,5	92	19,5	985	88,5	0,79	400	283	310	54	0,268	215
180MC-06	11	107						320	300		0,324	340
200LA-06	12,5	121	25	985	89,5	0,81	400	373	310	75	0,443	325
200LB-06	15	145	30	985	89,5	0,80	400	450	310	90	0,514	340
200LC-06	19,5	189	37	985	90	0,84	400	580	310	115	0,62	360
225MA-06	16,5	159	33	990	91	0,79	410	496	310	95	0,825	390
225MB-06	18	174						535	310		0,92	440
250MA-06	22	212	43	991	91	0,81	330	540	250	110	1,28	465
250MB-06	27	260	51,5	991	92	0,82	350	706	270	140	1,48	520
280S-06	37	356	71,5	992	94	0,80	390	1.075	300	230	2,63	690
280MA-06	44	424	83	992	93,5	0,82	390	1.265	300	260	3,33	800
280MB-06	48	461	90,5	995	93,5	0,82	450	1.608	350	320	3,6	880
315M-06	75	721	138	993	94,5	0,83	350	1.945	270	380	6	1.050
315LA-06	90	866	167	993	94,8	0,82	320	2.140	250	460	6,67	1.250
315LB-06	100	960	191	993	94,5	0,80	380	2.800	290	540	8,6	1.460





8-polig / 8-pole

Type	P _{eff}	M _{eff}	I _{eff}	n _n	η _n	Cos φ	M _K / M _N	M _{max}	M _{max} / M _{eff}	I _{max}	J	m
HMK-RG...	kW	Nm	A	min-1	%		%	Nm	%	A	kgm ²	kg
112MA-08	1,1	14	3,8	725	71,5	0,59	350	38	260	7	0,018	46
112MB-08	1,5	20	5,7	728	72,2	0,53	360	54	280	9	0,023	55
112MC-08	1,7	22						65	300		0,029	62
132S-08	1,8	24	5,3	730	78,5	0,62	320	57	240	12	0,043	90
132MA-08	2,5	33	9	734	76	0,53	350	87	270	15	0,053	95
132MB-08	3	39						110	280		0,066	110
160MA-08	3,6	47	9,2	735	83,5	0,68	320	117	250	20	0,113	120
160MB-08	5	65	12,5	730	83	0,69	350	174	270	29	0,145	145
160L-08	7,3	95						255	270		0,166	155
180MA-08	6,5	84	16,5	740	87	0,66	400	257	310	41	0,228	180
180MB-08	7,5	97	19,5	740	86	0,65	420	316	330	49	0,268	215
180MC-08	8	103						325	320		0,324	340
200LA-08	9	116	20,5	740	88,3	0,68	440	390	340	62	0,443	325
200LB-08	11	143	22,5	735	89,5	0,78	370	410	290	63	0,514	340
225MA-08	13	167	28	743	86,3	0,78	3,7	480	290	74	0,825	390
225MB-08	14	180						540	300		0,92	440
250MA-08	17,5	226	38	740	90,5	0,73	340	590	260	90	1,35	465
250MB-08	22	284	50	740	90,5	0,70	330	715	250	114	1,55	520
280S-08	28	359	53	745	92	0,70	380	1.040	290	190	2,63	690
280MA-08	35	449	77,5	745	92	0,71	380	1.320	290	250	3,33	800
280MB-08	37	474	82	746	92	0,70	460	1.685	360	290	3,6	880
315M-08	55	710	113	741	93,6	0,75	380	2.100	300	306	6	1.050
315LA-08	68	875	145	745	94,4	0,71	320	2.140	240	309	6,76	1.250
315LB-08	85	1.090		745				2.724	250		8,71	1.460





10-polig / 10-pole

Type	P _{eff}	M _{eff}	I _{eff}	n _n	η _n	Cos φ	M _K / M _N	M _{max}	M _{max} / M _{eff}	I _{max}	J	m
HMK-RG...	kW	Nm	A	min-1	%		%	Nm	%	A	kgm²	kg
112MA-10	0,55	9	<i>Auf Anfrage / On request</i>	570	<i>Auf Anfrage / On request</i>	<i>Auf Anfrage / On request</i>	<i>Auf Anfrage / On request</i>	25	270	<i>Auf Anfrage / On request</i>	0,018	46
112MB-10	0,75	13		570				35	280		0,023	55
112MC-10	0,85	14		570				40	280		0,029	62
132S-10	1,1	18		575				50	270		0,043	90
132MA-10	1,5	25		575				75	300		0,053	95
132MB-10	1,8	30		575				90	300		0,066	110
160MA-10	2,8	46		575				135	300		0,113	120
160MB-10	3	50		575				150	300		0,145	145
160L-10	4	66		575				200	300		0,166	155
180MA-10	4,5	75		575				225	300		0,228	180
180MB-10	6,5	108		575				330	300		0,268	215
180MC-10	7	116		575				350	300		0,324	340
200LA-10	8,5	140		580				420	300		0,443	325
200LB-10	9	148		580				440	300		0,514	340
225MA-10	11	181		580				540	300		0,825	390
225MB-10	12	198		580				600	300		0,92	440
250MA-10	13,5	220		585				660	300		1,28	465
250MB-10	17	278		585				840	300		1,48	520
280S-10	22,5	364		590				1.080	300		2,63	690
280MA-10	27,5	445		590				1.350	300		3,33	800
280MB-10	37,5	607	590	1.800	300	3,6	880					
315M-10	45	728	590	2.190	300	6	1.050					
315L-10	55	890	590	2.670	300	6,67	1.250					





12-polig / 12-pole

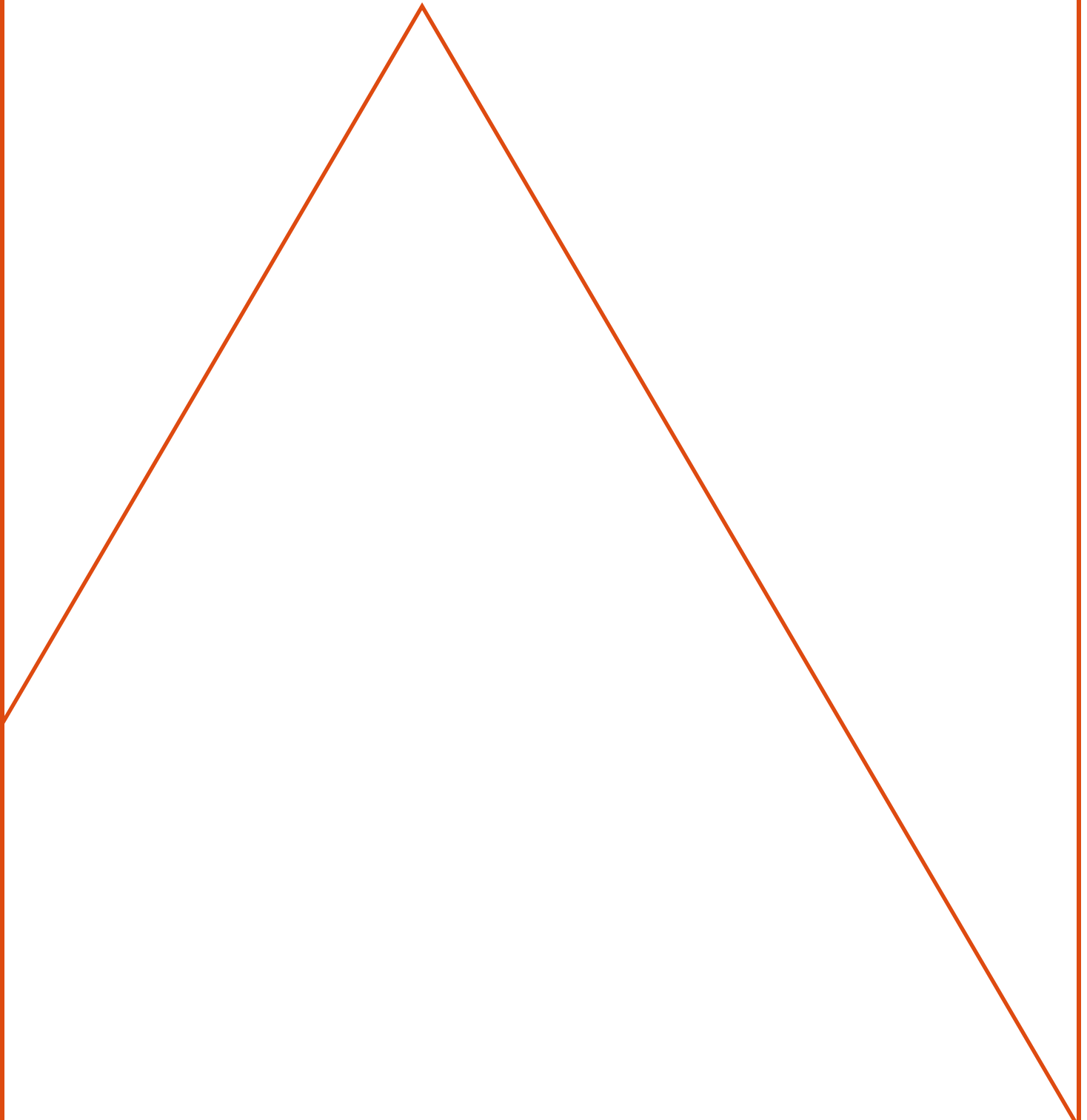
Type	P _{eff}	M _{eff}	I _{eff}	n _n	η _n	Cos φ	M _K / M _N	M _{max}	M _{max} / M _{eff}	I _{max}	J	m
HMK-RG...	kW	Nm	A	min-1	%		%	Nm	%	A	kgm ²	kg
112MA-12	0,4	8	<i>Auf Anfrage / On request</i>	475	<i>Auf Anfrage / On request</i>	<i>Auf Anfrage / On request</i>	<i>Auf Anfrage / On request</i>	23	300	<i>Auf Anfrage / On request</i>	0,018	46
112MB-12	0,6	11		470				30	270		0,023	55
112MC-12	0,7	14		470				40	280		0,029	62
132S-12	0,8	15		480				45	300		0,043	90
132MA-12	1,1	22		480				60	300		0,053	95
132MB-12	1,5	30		480				90	300		0,053	110
160MA-12	1,5	30		475				90	300		0,113	120
160MB-12	2,8	55		480				165	300		0,145	145
160L-12	3	60		480				180	300		0,166	155
180MA-12	3	60		480				180	300		0,228	180
180MB-12	4,5	90		480				270	300		0,268	215
180MC-12	5,5	109		480				320	290		0,324	340
200LA-12	6,5	129		480				390	300		0,443	325
200LB-12	7	139		480				420	300		0,514	340
225MA-12	8,5	169		480				510	300		0,825	390
225MB-12	9	179		480				540	300		0,92	440
250MA-12	10	199		480				600	300		1,28	465
250MB-12	12	239		480				705	300		1,48	520
280S-12	18,5	364		485				1.080	300		2,63	690
280MA-12	22,5	443		485				1.320	300		3,33	800
280MB-12	27,5	541	485	1.650	300	3,6	880					
315M-12	37,5	738	485	2.190	300	6	1.050					
315L-12	45	886	485	2.640	300	6,67	1.250					





Abmessungen

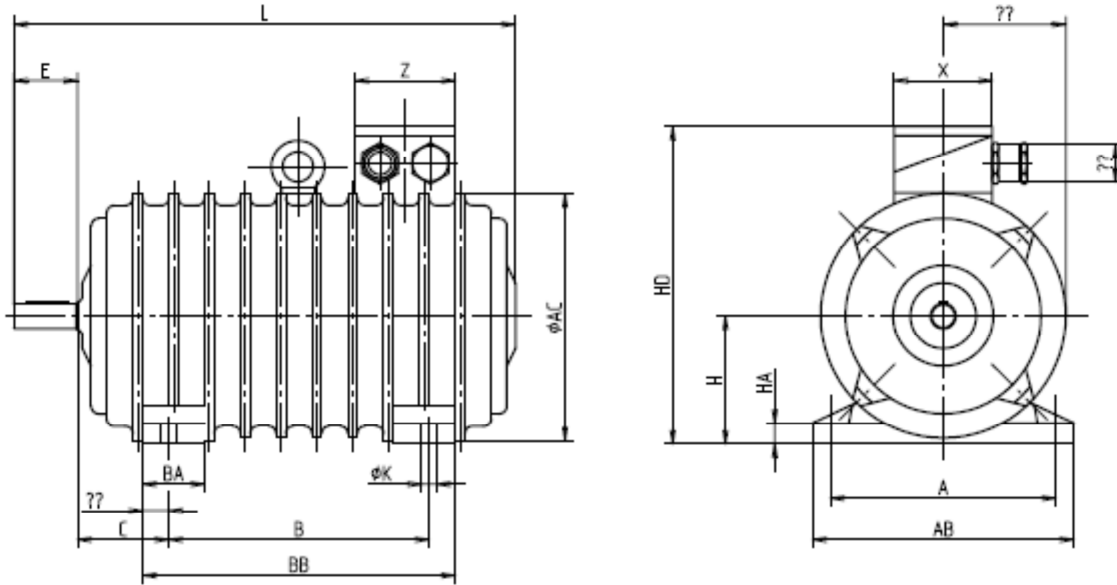
Dimensions



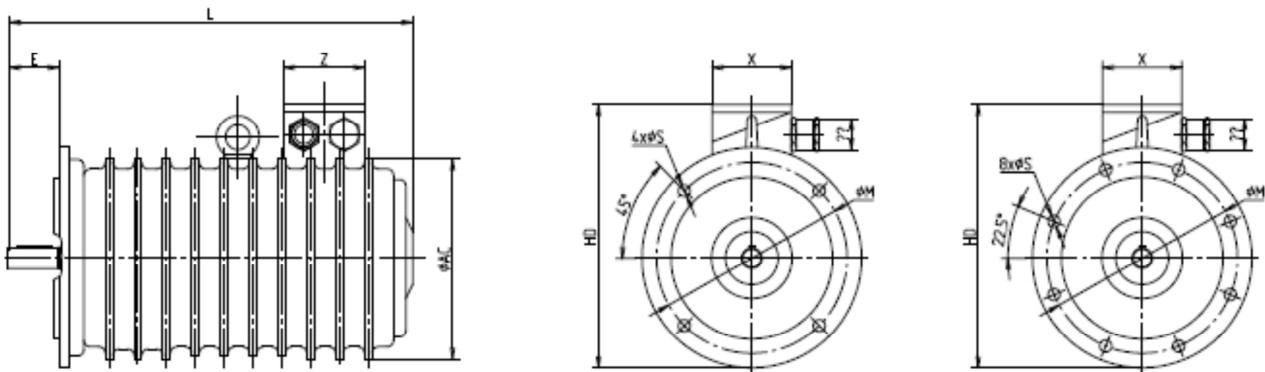


Grauguss- oder Stahl-Gehäuse / Cast Iron or Steel housing

IM B3 (HMK-RG 112 – 315)

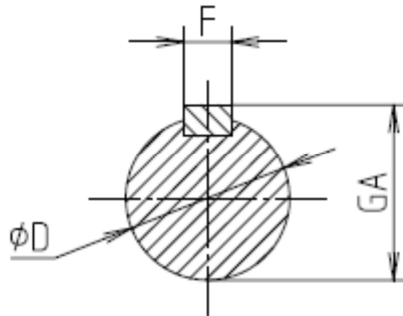


IM B5 (HMK-RG 112 – 315)



IEC	B	A	P	M	N	HA	LA	BB	AB	T	AC	H	L	BA	HD B3	HD B5	K	S	C	CA	X	Z
112 M	140	190	300	265	230	15	13	172	226	4	217	112	417	42	292	330	12	14	70	136	155	145
132 S	140	216	350	300	250	15	13	218	256	5	258	132	498	47	332	375	12	18	89	165	155	145
132 M	178																			127		
160 M/L	210	254	400	350	300	18	15	257	296	5	313	160	535	60	390	430	15	18	108	120	192	165
180 M	241	279	450	400	350	20	15	288	328	5	351	180	614	65	441	486	15	18	121	148	192	165
200 L	305	318	450	400	350	22	16	360	372	5	390	200	710	70	500	525	19	18	133	142	212	207
225 M	311	356	550	500	450	25	18	368	413	5	440	225	727	75	551	601	19	18	149	132	212	207
250 M	349	406	550	500	450	28	18	412	469	5	490	250	835	84	638	663	24	18	168	186	280	242
280 S	368	457	660	600	550	40	22	431	522	6	550	280	955	100	700	750	24	22	190	240	280	242
280 M	419							482												189		
315 M	457	508	660	600	550	44	22	622	590	6	616	315	1.248	120	757	772	28	22	216	418	280	242
315 L	508							624												367		



**Wellenmaße / Shaft dimensions****(HMK-RG 112 – 315)**

IEC	D	E	F	GA
112 M	32	80	10	35
132 S/M	38	80	10	41
160 M/L	48	110	14	51,5
180 M	55	110	16	59
200 L	60	140	18	64
225 M	65	140	18	69
250 M	75	140	20	79,5
280 S/M	80	170	22	85
315 M/L	80	170	22	85





Hansa-Motoren

✉ Dannenkamp 26-28
22869 Schenefeld/Hamburg
Deutschland / *Germany*

☎ +49 (0)40 / 853 771 – 0
📄 +49 (0)40 / 853 771 – 33
@ info@hansa-motoren.de
🌐 www.hansa-motoren.de



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / *Technical modifications reserved, errors excepted.*