



Motorauswahldaten

Motor selection data



2-polig	2 pole	D-2
4-polig	4 pole	D-3
6-polig	6 pole	D-4
8-polig	8 pole	D-5
Maße	Dimensions	D-6





### Drehstrommotoren mit Käfigläufer IM B5

mit Oberflächenkühlung, Betriebsart S1, Dauerbetrieb, Wärmeklasse F, Schutzart IP 55, Bemessungspunkt 400 V, 50 Hz

### Three-phase motors with squirrel-cage rotor IM B5

with surface ventilation, continuous mode of operation S1, insulation class F, degree of protection IP 55, design point 400 V, 50 c/s

Synchrondrehzahl 3000 min<sup>-1</sup> – 2polige Ausführung / Synchronous speed 3000 min<sup>-1</sup>, 2 pole version

Bestell-Nr. Order no.	Typ Type	Leistung Power P kW	Drehzahl Speed n min <sup>-1</sup>	Wirkungsgrad Efficiency η %	Leistungsfaktor Power factor cos φ	Strom Current I 400 V A	Anzugsstrom Starting current I <sub>a</sub> /I	Anzugsmoment Starting torque M <sub>a</sub> /M	Sattelmoment Pull-up torque M <sub>s</sub> /M	Kippmoment Pull-out torque M <sub>k</sub> /M	Trägheitsmoment Moment of inertia J kgm <sup>2</sup>	Masse Weight m kg
96 15 055	63 K2	0,18	2790	64,0	0,79	0,5	4,1	1,9	1,9	2,2	0,00013	4,9
96 15 065	63 G2	0,25	2800	67,0	0,73	0,7	4,2	2,2	2,2	2,4	0,00020	5,2
96 15 115	71 K2	0,37	2780	70,0	0,81	0,9	4,4	2,1	2,1	2,2	0,00030	6,7
96 15 105	71 G2	0,55	2815	74,0	0,78	1,4	5,1	2,4	2,4	2,6	0,00030	7,6
96 15 165	80 K2	0,75	2825	77,0	0,82	1,7	5,9	2,6	2,4	2,4	0,00060	11,0
96 15 155	80 G2	1,10	2835	77,0	0,81	2,6	6,0	2,4	2,3	2,6	0,00070	12,0
96 15 215	90 S2	1,50	2850	79,0	0,83	3,3	6,4	2,7	1,9	2,5	0,00130	16,0
96 15 205	90 L2	2,20	2850	81,0	0,86	4,6	6,7	2,9	2,3	2,9	0,00170	19,0
96 15 255	100 L2	3,00	2865	83,0	0,85	6,2	6,7	2,5	2,4	2,8	0,00280	25,0
96 15 305	112 M2	4,00	2900	83,0	0,83	8,4	7,0	2,2	2,1	2,9	0,00450	32,0
96 15 385	132 S2	5,50	2860	84,0	0,86	11,0	5,5	1,8	1,6	2,2	0,00810	52,0
96 15 375	132 SX2	7,50	2880	86,0	0,86	14,5	7,0	2,3	1,8	2,8	0,01100	57,0
96 15 405*	160 M2	11,00	2900	88,5	0,90	20,0	7,0	2,4	2,0	3,0	0,02580	81,0

\* Bauform IM B14 / Mounting form IM B14

**Drehstrommotoren mit Käfigläufer IM B5**

mit Oberflächenkühlung, Betriebsart S1, Dauerbetrieb, Wärmeklasse F, Schutzart IP 55, Bemessungspunkt 400 V, 50 Hz

**Three-phase motors with squirrel-cage rotor IM B5**

with surface ventilation, continuous mode of operation S1, insulation class F, degree of protection IP 55, design point 400 V, 50 c/s

**Synchrondrehzahl 1500 min<sup>-1</sup> – 4polige Ausführung / Synchronous speed 1500 min<sup>-1</sup>, 4 pole version**

Bestell-Nr. Order no.	Typ Type	Leistung Power	Drehzahl Speed	Wirkungsgrad Efficiency	Leistungsfaktor Power factor	Strom Current	Anzugsstrom Starting current	Anzugsmoment Starting torque	Sattelmoment Pull-up torque	Kippmoment Pull-out torque	Trägheitsmoment Moment of inertia	Masse Weight
		P kW	n min <sup>-1</sup>	η %	cos φ	I 400 V A	I <sub>a</sub> /I	M <sub>a</sub> /M	M <sub>s</sub> /M	M <sub>k</sub> /M	J kgm <sup>2</sup>	m kg
96 14 055	63 K4	0,12	1370	56,0	0,70	0,44	3,2	1,9	1,8	2,2	0,00019	4,8
96 14 065	63 G4	0,18	1360	59,0	0,70	0,63	3,3	2,0	2,0	2,3	0,00024	5,2
96 14 115	71 K4	0,25	1385	64,0	0,72	0,78	3,6	1,8	1,8	3,6	0,00040	6,8
96 14 105	71 G4	0,37	1370	66,0	0,76	1,06	3,8	2,0	2,0	3,8	0,00050	7,8
96 14 165	80 K4	0,55	1400	69,0	0,72	1,60	4,1	2,1	2,0	4,1	0,00087	11,0
96 14 155	80 G4	0,75	1400	71,0	0,73	2,10	4,3	2,2	2,1	4,3	0,00107	12,0
96 14 215	90 S4	1,10	1410	76,0	0,81	2,59	5,3	2,3	2,2	5,3	0,00207	16,0
96 14 205	90 L4	1,50	1400	77,0	0,83	3,40	5,5	2,5	2,4	5,5	0,00260	18,0
96 14 265	100 L4	2,20	1420	79,0	0,78	5,15	6,0	3,0	2,7	6,0	0,00400	24,0
96 14 255	100 LX4	3,00	1435	82,0	0,79	6,70	6,2	2,2	2,1	6,2	0,00725	30,0
96 14 305	112 M4	4,00	1435	83,0	0,78	8,95	6,6	2,8	2,5	6,6	0,00900	37,0
96 14 385	132 S4	5,50	1440	83,9	0,90	10,3	6,5	2,4	2,1	3,2	0,01500	50,0
96 14 355	132 M4	7,50	1440	85,0	0,82	15,5	5,5	2,0	1,7	2,4	0,02800	69,0
96 14 405*	160 M4	11,00	1440	87,3	0,86	21,0	6,0	2,1	1,7	2,4	0,03500	86,0

\* Bauform IM B14 / Mounting form IM B14



### Drehstrommotoren mit Käfigläufer IM B5

mit Oberflächenkühlung, Betriebsart S1, Dauerbetrieb, Wärmeklasse F, Schutzart IP 55, Bemessungspunkt 400 V, 50 Hz

### Three-phase motors with squirrel-cage rotor IM B5

with surface ventilation, continuous mode of operation S1, insulation class F, degree of protection IP 55, design point 400 V, 50 c/s

Synchrondrehzahl 1000 min<sup>-1</sup> – 6polige Ausführung / Synchronous speed 1000 min<sup>-1</sup>, 6 pole version

Bestell-Nr. Order no.	Typ Type	Leistung Power P kW	Drehzahl Speed n min <sup>-1</sup>	Wirkungsgrad Efficiency η %	Leistungsfaktor Power factor cos φ	Strom Current I 400 V A	Anzugsstrom Starting current I <sub>a</sub> /I	Anzugsmoment Starting torque M <sub>a</sub> /M	Sattelmoment Pull-up torque M <sub>s</sub> /M	Kippmoment Pull-out torque M <sub>k</sub> /M	Trägheitsmoment Moment of inertia J kgm <sup>2</sup>	Masse Weight m kg
96 13 055	63 K6	0,09	895	48,0	0,59	0,58	2,5	2,0	2,0	2,1	0,00024	4,9
96 13 065	63 G6	0,12	880	50,0	0,59	0,6	2,5	2,0	2,0	2,1	0,00027	5,7
96 13 105	71 K6	0,18	920	54,0	0,52	0,9	2,8	1,6	1,6	2,1	0,00045	7,4
96 13 115	71 G6	0,25	890	57,0	0,59	1,1	2,9	2,0	2,0	2,2	0,00060	8,3
96 13 155	80 K6	0,37	915	63,0	0,70	1,2	3,4	2,0	2,0	2,0	0,00130	11,0
96 13 165	80 G6	0,55	915	67,0	0,69	1,7	3,7	2,3	2,2	2,4	0,00175	12,5
96 13 205	90 S6	0,75	935	70,0	0,67	2,3	4,5	2,4	2,4	2,6	0,00325	16,0
96 13 215	90 L6	1,10	935	73,0	0,69	3,2	4,6	2,4	2,4	2,6	0,00425	19,0
96 13 255	100 L6	1,50	945	76,0	0,73	3,9	4,6	2,1	2,0	2,4	0,00625	24,0
96 13 305	112 M6	2,20	950	78,0	0,76	5,4	5,3	2,2	2,1	2,7	0,01125	33,5
96 13 385	132 S6	3,00	950	78,2	0,82	6,8	5,5	2,0	1,8	2,8	0,0180	46,0
96 13 355	132 M6	4,00	950	80,0	0,80	9,0	6,0	2,3	2,0	3,0	0,0230	53,0
96 13 365	132 MX6	5,50	955	83,0	0,83	11,5	5,0	1,9	1,7	2,4	0,0430	70,0
96 13 405*	160 M6	7,50	960	85,0	0,82	15,5	5,5	2,0	1,6	2,5	0,0530	86,0
96 13 425*	160 L6	11,0	965	85,2	0,86	21,5	5,0	2,0	1,7	2,3	0,1130	114,0

\* Bauform IM B14 / Mounting form IM B14

**Drehstrommotoren mit Käfigläufer IM B5**

mit Oberflächenkühlung, Betriebsart S1, Dauerbetrieb, Wärmeklasse F, Schutzart IP 55, Bemessungspunkt 400 V, 50 Hz

**Three-phase motors with squirrel-cage rotor IM B5**

with surface ventilation, continuous mode of operation S1, insulation class F, degree of protection IP 55, design point 400 V, 50 c/s

Synchrondrehzahl 750 min<sup>-1</sup> – 8polige Ausführung / Synchronous speed 750 min<sup>-1</sup>, 8 pole version

Bestell-Nr. Order no.	Typ Type	Leistung Power	Drehzahl Speed	Wirkungsgrad Efficiency	Leistungsfaktor Power factor	Strom Current	Anzugsstrom Starting current	Anzugsmoment Starting torque	Sattelmoment Pull-up torque	Kippmoment Pull-out torque	Trägheitsmoment Moment of inertia	Masse Weight
		P kW	n min <sup>-1</sup>	η %	cos φ	I 400 V A	I <sub>a</sub> /I	M <sub>a</sub> /M	M <sub>s</sub> /M	M <sub>k</sub> /M	J kgm <sup>2</sup>	m kg
96 12 105	71 K8	0,09	675	42,0	0,53	0,59	2,1	1,9	1,9	2,1	0,00050	6,6
96 12 115	71 G8	0,12	670	44,0	0,54	0,73	2,2	1,8	1,8	2,1	0,00060	8,1
96 12 155	80 K8	0,18	690	55,0	0,61	0,78	2,8	2,0	2,0	2,2	0,00130	10,5
96 12 165	80 G8	0,25	695	56,0	0,59	1,12	3,0	2,3	2,3	2,5	0,00175	12,0
96 12 205	90 S8	0,37	700	59,0	0,59	1,54	3,0	1,9	1,9	2,1	0,00300	15,0
96 12 215	90 L8	0,55	675	63,0	0,62	2,04	3,2	2,1	2,1	2,2	0,00375	18,0
96 12 255	100 L8	0,75	705	67,0	0,60	2,70	3,3	2,0	2,0	2,3	0,00625	23,0
96 12 265	100 LX8	1,10	705	72,0	0,68	3,25	4,0	2,0	2,0	2,4	0,00900	28,0
96 12 305	112 M8	1,50	705	75,0	0,71	4,10	4,4	2,2	2,1	2,5	0,01225	33,5
96 12 385	112 MX8	2,20	705	75,5	0,76	5,50	4,0	1,7	1,6	2,3	0,01800	37,0
96 12 355	132 M8	3,00	700	78,0	0,75	7,40	4,0	1,7	1,6	2,3	0,02300	53,0
96 12 405*	160 M8	4,00	710	79,3	0,78	9,30	4,0	1,6	1,4	1,9	0,04300	70,0
96 12 415*	160 MX8	5,50	710	81,4	0,78	12,50	4,0	1,7	1,6	2,1	0,0530	86,0
96 12 425*	160 L8	7,50	720	83,0	0,78	16,50	4,5	1,8	1,6	2,1	0,1130	114,0

\* Bauform IM B14 / Mounting form IM B14

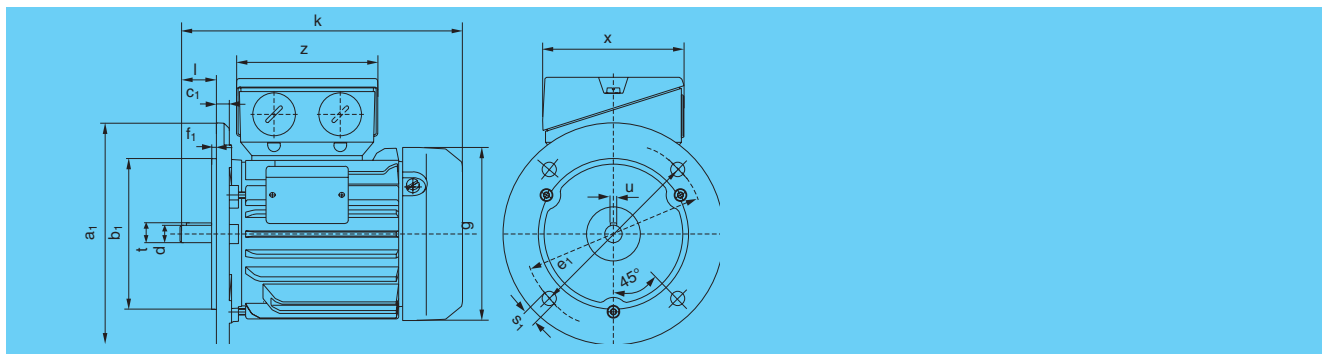


### Drehstrommotoren mit Käfigläufer,

mit Oberflächenkühlung, Kühlart IC 0141, Schutzart IP 55, Bauform IM B5/IM 3001, IMV1/IM 3011

### Three-phase motors with squirrel-cage rotor,

cooling method IC0141 (surface ventilated), degree of protection IP 55, type of construction IM B5/IM 3001, IMV1/IM 3011



Typ		a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	Tol. b <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	d	Tol. d	g	k	l	f <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	s <sub>1</sub>	t	u	x	z
63	K2,4,6	140	95	j6	9	11	k6	109	179	23	3,0	115	9	13	4	92	92
63	G2,4,6	140	95	j6	9	11	k6	109	179	23	3,0	115	9	13	4	92	92
71	K2,4,6,8	160	110	j6	9	14	k6	124	206	30	3,0	130	9	16	5	92	92
71	G2,4,6,8	160	110	j6	9	14	k6	124	206	30	3,5	130	9	16	5	92	92
80	K2,4,6,8	200	130	j6	10	19	k6	139	249	40	3,5	165	11	22	6	92	92
80	G2,4,6,8	200	130	j6	10	19	k6	139	249	40	3,5	165	11	22	6	92	92
90	S2,4,6,8	200	130	j6	10	24	k6	157	276	50	3,5	165	11	27	8	92	92
90	L2,4,6,8	200	130	j6	10	24	k6	157	298	50	3,5	165	11	27	8	92	92
100	L2,4,6	250	180	j6	11	28	k6	177	332	60	4,0	215	14	31	8	92	92
100	LX4,8	250	180	j6	11	28	k6	196	359	60	4,0	215	14	31	8	92	92
112	M2,6,8	250	180	j6	11	28	k6	196	359	60	4,0	215	14	31	8	92	92
112	M4	250	180	j6	11	28	k6	196	393	60	4,0	215	14	31	8	92	92
132	S2	300	230	j6	12	38	k6	217	459	80	4,0	265	14	41	10	155	145
132	SX2	300	230	j6	12	38	k6	217	479	80	4,0	265	14	41	10	155	145
132	S4,6,8	300	230	j6	12	38	k6	217	459	80	4,0	265	14	41	10	155	145
132	M4	300	230	j6	12	38	k6	217	481	80	4,0	265	14	41	10	155	145
132	MX6	300	230	j6	12	38	k6	217	481	80	4,0	265	14	41	10	155	145
132	M6,8	300	230	j6	12	38	k6	217	479	80	4,0	265	14	41	10	155	145
160	M2,4,6,8	350	250	h6	13	38	k6	258	529	80	5,0	300	18	45	12	155	145

### Bauform IM B14 K, G

Type of construction IM B14 K, G

Flanschmaße Flange dimens.	63	71	80	90	100	Type / Type 100 LX	112	132	132 M4 MX6	160
a <sub>1</sub>	80	90	105	120	140					
b <sub>1</sub>	50	60	70	80	95					
e <sub>1</sub>	65	75	85	100	115					
s <sub>1</sub>	M5	M5	M6	M6	M8					
a <sub>1</sub>	90	105	120	140	160	160	160	160		
b <sub>1</sub>	60	70	80	95	110	110	110	110		
e <sub>1</sub>	75	85	100	115	130	130	130	130		
s <sub>1</sub>	M5	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8		
a <sub>1</sub>	120	140	160	160	200	200	200	200	250	250
b <sub>1</sub>	80	95	110	110	130	130	130	130	180	180
e <sub>1</sub>	100	115	130	130	165	165	165	165	215	215
s <sub>1</sub>	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M12	M12