

# BUSCK

## ELMOTORER



# BUSCK

## T3A/T3C STANDARDMOTOR

Busck elmotor typ T3A och T3C är en robust och flexibel motor med hög prestanda, tillverkad för att tåla den skandinaviska industrins hårda krav på driftsäkerhet och kvalitet. Motorerna uppfyller verkningsgradsklass IE3 enligt IEC 60034-30. Motorerna är gjorda för normala driftförhållanden och uppfyller internationella standarderna IEC 60034, AS1359, BS5000 samt direktiven för CE-märkning. Ljudnivån är låg.

Busck elmotor typ MS, TA och TC har marint typgodkännande från DNV-GL.

### KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP55.

### ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresev ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

### SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på beställning. Motorerna kan användas till 60 Hz, vilket även är stämplat på skylten.

### SMÖRJNING OCH LAGER

Lager med C3-glapp. Motorer i storlek 56–160 har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidssmorda. Motorer i storlek 180–355 är försedda med smörjnipplar för eftersmörjning. Som standard används lager från SKF med fett Mobile Polyrex EM på alla gjutjärnsmotorer (typ T3C).

### MEKANISKT UTFÖRANDE

Typ T3A är tillverkad i aluminium och har lösa fötter som kan sättas på valfri sida. Typ T3C är tillverkad i gjutjärn med kopplingsdosan på toppen. T3C i storlek 160–280 har avtagbara fötter, som även kan flyttas till valfri sida. Motorerna har dräneringspluggar som enkelt kan tas ur för att förhindra att kondensvatten samlas i motorn. Typ T3C har FL-flänsar på kopplingsdosan. Typ T3A har i fotutförande v-ringstättningar runt axel. Övriga byggformer har radialtättningar. Motorerna är pulverlackerade i standardkulören svart RAL9005.

### TERMISKA SKYDD

Typ T3A storlek 80–132 har termokontakter som standard. T3A160 har termistorer som standard. T3C i storlek 160–355 har som standard termistorer i lindningen. För termistorer krävs ett utlösningssrelä. Detta finns för matningsspänning 230 eller 400 V.

### MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttskisser följer efter prislistorna. Efter dessa finns även lista på reservdelar.



**Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
MS56A-2*	0,09	2800	880	910	920	0,35	0,67	55,6/49,6/39,2	0,31	3,5	2,4	58	0,00010	2,8
T2A56B-2**	0,12													
T2A63A-2**	0,18	2840	1 150	1 180	1 210	0,52	0,75	66,5/64,3/56,5	0,61	4,7	2	61	0,00023	3,6
T2A63B-2**	0,25	2840	1 210	1 250	1 270	0,66	0,78	69,8/68,5/62,6	0,84	5,2	2,5	61	0,00026	3,9
T2A71A-2**	0,37	2840	1 550	1 590	1 620	0,90	0,83	71,5/70,9/65,8	1,24	5,1	2	64	0,00035	4,9
T2A71B-2**	0,55	2860	1 600	1 640	1 670	1,27	0,83	75,1/75,2/71,4	1,84	5,9	2,3	64	0,00057	5,8
T3A80A-2	0,75	2890	2 010	2 070	2 100	1,66	0,81	80,7/80,3/77,2	2,48	7,4	3,1	67	0,0010	8,9
T3A80B-2	1,1	2900	2 270	2 340	2 380	2,34	0,82	82,7/82,5/79,9	3,62	7,8	3,2	67	0,0013	10,6
T3A90S-2	1,5	2900	2 920	3 010	3 070	3,14	0,82	84,2/83,8/81,4	4,94	8,3	3,5	72	0,0022	14,0
T3A90L-2	2,2	2910	3 330	3 430	3 500	4,40	0,84	85,9/86,1/84,7	7,22	9	3,3	72	0,0026	16,3
T3A100LA-2	3	2910	4 700	4 840	4 940	5,59	0,89	87,1/87,5/86,3	9,85	9,4	3,2	76	0,0048	23,7
T3A112M-2	4	2920	5 810	5 980	6 100	7,20	0,91	88,1/88,2/87,0	13,08	10,5	3,4	77	0,0075	30,1
T3A132SA-2	5,5	2930	8 810	9 080	9 260	10	0,89	89,2/89,4/88,2	17,93	10	3,2	80	0,0152	43,4
T3A132SB-2	7,5	2930	9 950	10 250	10 440	13,06	0,92	90,1/90,9/90,7	24,45	10,1	2,6	80	0,0190	51,7
T3A160MA-2	11	2960	15 490	15 960	16 270	19,78	0,88	91,2/91,0/89,6	35,49	10,3	3,2	86	0,0596	85,5
T3A160MB-2	15	2960	17 550	18 090	18 440	26,47	0,89	91,9/91,5/89,9	48,40	11,4	3,9	86	0,0768	104
T3A160L-2	18,5	2965	19 630	20 210	20 600	31,76	0,89	92,4/92,2/91,8	59,59	9,5	3	83	0,0871	121
T3CR160MA-2	11	2930	16 320	16 810	17 140	19,34	0,90	91,2/93,8/93	35,85	9,5	2,5	86	0,05178	118
T3CR160MB-2	15	2940	18 020	18 560	18 920	26,18	0,90	91,9/93,1/92,9	48,72	10	2,5	86	0,06206	128
T3CR160L-2	18,5	2940	20 580	21 200	21 610	31,76	0,91	92,4/93,5/93,3	60,09	9,5	2,5	86	0,07669	144
T3CR180M-2	22	2945	25 560	26 330	26 840	38,49	0,89	92,7/94,1/93,6	71,34	9	2,5	89	0,09665	183,4
T3CR200LA-2	30	2945	32 070	33 040	33 680	52,15	0,89	93,3/93,8/93,2	97,28	8,5	2,5	92	0,1735	247
T3CR200LB-2	37	2945	35 800	36 870	37 580	64,04	0,89	93,7/94,4/94,2	119,98	8,5	2,5	92	0,20008	268
T3CR225M-2	45	2950	44 490	45 810	46 710	75,93	0,91	94/94,6/94,1	145,68	8,5	2,5	92	0,34366	369
T3CR250M-2	55	2960	53 240	54 840	55 900	93,54	0,90	94,3/94,5/93,1	177,45	10	2,5	93	0,44434	428
T3CR280S-2	75	2960	67 030	69 040	70 390	125,62	0,91	94,7/94,9/93,7	241,98	10	2,5	94	0,82911	587,3
T3CR280M-2	90	2960	75 480	77 740	79 250	150,26	0,91	95/95,2/94,3	290,37	10	2,5	94	0,98168	655
T3C315S-2	110	2960	133 260	137 250	139 920	185,31	0,90	95,2/95,5/94,6	354,90	7	2,0	96	1,70352	980
T3C315M-2	132	2960	140 590	144 800	147 620	221,90	0,90	95,4/95,5/94,7	425,88	7	2,0	96	1,9386	1100
T3C315LA-2	160	2960	148 950	153 410	156 390	267,85	0,90	95,8/95,8/94,5	516,22	7	2,0	99	2,19758	1155
T3C315LB-2	200	2960	160 370	165 180	168 390	334,81	0,90	95,8/96/94,7	645,27	7	2,0	99	2,55368	1260
T3C355MB-2	250	2960	259 730	267 530	272 720	448,41	0,84	95,8/96,2/94,8	806,59	6,5	2,0	103	3,1427	1650
T3C355LB-2	315	2960	299 790	308 790	314 780	558,35	0,85	95,8/96,2/94,8	1016,30	6,5	2,0	103	3,8528	1780

\* Berörs ej av IE-normen.

\*\* IE2

**Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
MS56A-4*	0,06	1320	920	950	970	0,30	0,59	50/46/38	0,42	6	2,3	50	0,000	3,0
MS56B-4*	0,09	1320	970	1 000	1 020	0,43	0,61	52/48,7/41	0,64	6	2,3	50	0,000	3,3
T2A63A-4**	0,12	1395	1 150	1 180	1 210	0,44	0,65	60,1/56,7/48,2	0,82	3,5	2,2	52	0,000	3,5
T2A63B-4**	0,18	1350	1 210	1 250	1 270	0,55	0,73	64,7/64,9/60,3	1,27	3,6	2	52	0,000	4,0
T2A71A-4**	0,25	1400	1 420	1 470	1 500	0,77	0,67	69,6/68,5/62,9	1,71	4,1	2,2	55	0,001	5,2
T2A71B-4**	0,37	1400	1 690	1 740	1 780	1,01	0,73	72,7/73/69,2	2,52	4,7	2,4	55	0,001	6,3
T2A80A-4**	0,55	1420	2 000	2 060	2 100	1,47	0,70	77,1/77,1/73,9	3,70	5,4	2,4	57	0,001	8,95
T3A80B-4	0,75	1440	2 400	2 470	2 510	1,90	0,69	82,5/82,5/80,1	4,97	6,3	3,1	58	0,002	11,7
T3A90S-4	1,1	1440	3 280	3 390	3 450	2,55	0,74	84,1/84,1/81,8	7,3	7,7	3,7	61	0,004	15,1
T3A90L-4	1,5	1440	3 740	3 860	3 930	3,48	0,73	85,3/85,3/83,1	9,95	8,1	4,1	61	0,005	18
T3A100LA-4	2,2	1450	4 580	4 720	4 800	4,47	0,82	86,7/87,2/86,2	14,49	8	2,9	64	0,009	23,9
T3A100LB-4	3	1450	5 360	5 520	5 620	6,33	0,78	87,7/88,0/86,9	19,76	8,1	3,3	64	0,011	28,3
T3A112M-4	4	1450	6 560	6 750	6 890	7,95	0,82	88,6/88,8/88,2	26,34	8,6	3,1	65	0,015	33,9
T3A132S-4	5,5	1460	9 140	9 410	9 600	10,55	0,84	89,6/89,8/89,4	35,98	9,0	2,3	71	0,034	47,4
T3A132MA-4	7,5	1460	10 360	10 670	10 880	14,26	0,84	90,4/90,9/90,3	49,06	8,9	2,6	71	0,044	57,4
T3A160M-4	11	1470	16 240	16 730	17 050	20,93	0,83	91,4/91,7/89,8	71,46	7,6	2,6	75	0,105	89
T3A160L-4	15	1470	18 260	18 820	19 180	27,66	0,85	92,1/92,3/91,3	97,45	9,2	3	75	0,137	110,5
T3CR160M-4	11	1450	16 290	16 780	17 110	20,68	0,84	91,4/92,2/91,7	72,45	10,0	2,5	75	0,104	127,0
T3CR160L-4	15	1450	19 180	19 760	20 140	27,33	0,86	92,1/92,9/92,2	98,79	8,5	2,5	75	0,138	160,0
T3CR180M-4	18,5	1460	24 100	24 830	25 320	33,53	0,86	92,6/93,6/93	121,01	9,0	2,5	76	0,155	169,4
T3CR180L-4	22	1460	25 730	26 510	27 020	39,25	0,87	93/93,7/92,9	143,90	10,0	2,5	76	0,194	196,0
T3CR200L-4	30	1470	33 540	34 550	35 220	57,11	0,81	93,6/93,7/93,2	194,90	9,0	2,5	79	0,294	252,0
T3CR225S-4	37	1470	40 910	42 140	42 950	65,37	0,87	93,9/95,2/94,3	240,37	9,2	2,5	81	0,578	324,5
T3CR225M-4	45	1470	45 760	47 140	48 050	79,25	0,87	94,2/95,2/94,5	292,35	9,0	2,5	81	0,653	352,9
T3CR250M-4	55	1470	53 400	55 000	56 070	95,36	0,88	94,6/95,2/94,5	357,31	8,5	2,5	83	0,765	427,4
T3CR280S-4	75	1480	72 160	74 330	75 760	130,98	0,87	95/95,1/94,8	483,95	10,0	2,8	86	1,996	673,3
T3CR280M-4	90	1480	80 210	82 610	84 220	160,53	0,85	95,2/95,1/95	580,74	10,0	2,8	86	2,183	692,0
T3C315S-4	110	1480	130 700	134 630	137 240	189,12	0,88	95,4/95,7/94,6	709,80	9,0	2,2	93	3,718	1027,0
T3C315M-4	132	1480	146 380	150 770	153 700	226,47	0,88	95,6/95,8/95	851,76	9,0	2,2	93	4,297	1155,0
T3C315LA-4	160	1480	162 870	167 750	171 010	273,94	0,88	95,8/96/95,1	1032,43	9,0	2,2	97	5,110	1240,0
T3C315LB-4	200	1480	179 110	184 490	188 070	337,87	0,89	96/96,2/95,3	1290,54	9,0	2,2	97	6,173	1400,0
T3C355MB-4	250	1480	258 760	266 530	271 700	422,34	0,89	96/96,3/95,4	1613,18	8,0	2,0	101	7,638	1600,0
T3C355LB-4	315	1480	300 720	309 740	315 760	532,14	0,89	96/96,3/95,5	2032,60	8,0	2,0	101	9,341	1700,0

\* Berörs ej av IE-normen.

\*\* IE2

**Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)**

Typ	Effekt Varvtal		Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
	kW	rpm	B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
MS63A-6*	0,09	840	1 160	1 190	1 210	0,51	0,61	42/41/36	1,00	3,5	2,0	50	0,000	4,2
T2A63B-6**	0,12	850	1 330	1 370	1 400	0,51	0,67	50,6/50,2/42,4	1,35	2,7	1,8	50	0,001	4,5
T2A71A-6**	0,18	850	1 390	1 430	1 450	0,69	0,67	56,6/54,4/46,3	2,02	3,1	1,9	52	0,001	5,1
T2A71B-6**	0,25	910	1 490	1 530	1 560	0,89	0,66	61,6/59,7/52,2	2,62	3,3	2,1	52	0,001	6
T2A80A-6**	0,37	935	2 070	2 130	2 170	1,20	0,66	67,6/63,8/59,6	3,78	3,8	1,9	56	0,002	8,9
T2A80B-6**	0,55	935	2 250	2 320	2 360	1,60	0,68	73,1/71,6/69,7	5,62	4,0	2,0	56	0,002	10,2
T3A90S-6	0,75	950	3 320	3 420	3 490	2,05	0,67	78,9/80,1/78,1	7,54	4,7	2,3	59	0,004	13,8
T3A90L-6	1,1	950	3 800	3 910	3 980	2,93	0,67	81,0/81,1/78,4	11,06	5,2	2,5	59	0,005	16,2
T3A100L-6	1,5	955	4 800	4 940	5 050	3,75	0,70	82,5/83,0/81,8	15,00	5,5	2,4	61	0,009	22
T3A112M-6	2,2	965	5 880	6 060	6 180	5,54	0,68	84,3/84,5/83,2	21,77	5,5	2,0	64	0,018	27
T3A132S-6	3	965	8 490	8 740	8 910	6,84	0,74	85,6/86,0/85,1	29,69	6	2,0	64	0,034	38,6
T3A132MA-6	4	970	9 530	9 820	10 010	8,99	0,74	86,8/87,1/86,2	39,38	6,8	2,3	68	0,044	47,6
T3A132MB-6	5,5	975	10 830	11 160	11 370	12,71	0,71	88,0/88,3/87,1	53,87	7,4	2,9	68	0,054	55,7
T3A160M-6	7,5	975	16 260	16 740	17 070	15,99	0,76	89,1/89,5/88,5	73,46	7,3	2,2	68	0,109	79,6
T3A160L-6	11	975	18 190	18 730	19 110	22,54	0,78	90,3/90,8/89,9	107,74	8,4	2,7	73	0,155	105
T3CR160M-6	7,5	960	16 260	16 740	17 070	16,20	0,75	89,1/90,3/88	74,61	7,5	2,3	73	0,087	105
T3CR160L-6	11	960	18 190	18 730	19 110	23,14	0,76	90,3/91,2/88,5	109,43	8,5	2,5	73	0,135	134
T3CR180L-6	15	960	23 810	24 530	25 000	30,05	0,79	91,2/92/90,3	149,22	8	2,5	73	0,280	184,5
T3CR200LA-6	18,5	970	29 270	30 140	30 730	36,40	0,80	91,7/92,3/90,6	182,14	9,5	2,5	76	0,383	231
T3CR200LB-6	22	970	32 230	33 200	33 850	42,52	0,81	92,2/93/91,3	216,60	10,0	2,5	76	0,449	249
T3CR225M-6	30	975	42 500	43 770	44 620	52,97	0,88	92,9/93,8/90,9	293,85	7,0	1,8	76	0,671	339
T3CR250M-6	37	975	53 160	54 760	55 830	67,34	0,85	93,3/94/91,8	362,41	7,0	1,8	78	0,992	399
T3CR280S-6	45	980	60 440	62 250	63 450	83,52	0,83	93,7/94,6/92,7	438,52	10,0	2,5	80	2,203	551
T3CR280M-6	55	980	68 700	70 770	72 140	99,25	0,85	94,1/95/93,4	535,97	10,0	2,5	80	2,573	624,3
T3C315S-6	75	980	120 500	124 120	126 530	139,55	0,82	94,6/94,8/93,2	730,87	7,5	2,0	85	3,803	860
T3C315M-6	90	980	131 150	135 080	137 720	166,93	0,82	94,9/95/93,4	877,04	7,5	2,0	85	4,453	970
T3C315LA-6	110	980	148 310	152 760	155 720	203,60	0,82	95,1/95,4/94	1071,94	7,5	2,0	85	5,540	1070
T3C315LB-6	132	980	164 140	169 070	172 350	243,55	0,82	95,4/95,7/94,2	1286,33	7,5	2,0	85	6,626	1196
T3C355MA-6	160	980	242 770	250 050	254 910	294,60	0,82	95,6/95,8/94,3	1559,18	7,5	2,0	92	8,976	1537
T3C355MB-6	200	980	256 250	263 940	269 060	367,48	0,82	95,8/95,8/94,3	1948,98	7,5	2,0	92	11,002	1720
T3C355L-6	250	980	289 980	298 680	304 470	459,35	0,82	95,8/96/94,3	2436,22	7,5	2,0	92	13,560	1880

\* Berörs ej av IE-normen.

\*\* IE2

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
MS71A-8*	0,09	680	1 260	1 290	1 320	0,54	0,54	44,9/39,6/31,1	1,26	2,4	2,3	50	0,001	5,00
T2A71B-8**	0,12	685	1 490	1 530	1 560	0,54	0,62	52,1/44,7/39,6	1,67	2,6	1,8	50	0,001	6,30
T2A80A-8**	0,18	700	2 250	2 320	2 360	0,75	0,56	61,6/54,4/49,4	2,46	3,2	1,9	52	0,002	8,30
T2A80B-8**	0,25	700	2 600	2 680	2 730	0,91	0,59	66,9/61,9/57,7	3,41	3,5	2,1	52	0,002	9,30
T2A90S-8**	0,37	710	3 230	3 330	3 390	1,42	0,58	65/62,2/54,8	4,98	3,2	1,7	56	0,003	11,38
T2A90L-8**	0,55	705	3 460	3 560	3 630	2,11	0,58	65/62,6/55,6	7,45	3,4	1,9	56	0,004	13,94
T3A100LA-8	0,75	710	5 270	5 420	5 530	2,26	0,64	75/74,3/70,5	10,09	4,3	2,1	59	0,008	19,60
T3A100LB-8	1,1	700	5 690	5 860	5 970	3,01	0,68	77,7/77,7/75,9	15,01	4,3	2,1	59	0,009	21,10
T3A112M-8	1,5	715	6 860	7 060	7 200	4,18	0,65	79,7/78,9/76,9	20,0	5,0	2,3	61	0,018	29,30
T3A132S-8	2,2	725	11 630	11 970	12 210	5,87	0,66	81,9/82/80,2	28,98	5,4	2,5	64	0,039	44,50
T3A132M-8	3	725	13 560	13 970	14 240	7,98	0,65	83,5/82,5/80,7	39,52	6,1	2,6	64	0,049	53,00
T3A160MA-8	4	715	18 540	19 100	19 470	9,7	0,70	84,8/85,4/83,5	53	5,0	1,9	68	0,082	65,40
T3A160MB-8	5,5	715	20 090	20 690	21 090	13,0	0,71	86,2/86,9/86	73	5,2	2,1	68	0,098	74,20
T3A160L-8	7,5	720	22 660	23 340	23 790	17,7	0,70	87,3/87,8/86,3	99	6,6	2,8	68	0,136	94,20
T3C180L-8	11	730	31 300	32 230	32 860	23,89	0,75	88,6/88,9/88,1	143,9	6,6	2	70	0,270	179
T3C200L-8	15	730	38 920	40 090	40 870	29,47	0,82	89,6/90/89,2	196,2	6,6	2	73	0,380	231
T3C225S-8	18,5	735	50 720	52 240	53 260	37,05	0,8	90,1/90,4/89,5	240,4	6,6	1,9	73	0,515	309
T3C225M-8	22	735	54 980	56 630	57 730	43,81	0,8	90,6/90,8/90	285,9	6,6	1,9	73	0,618	339
T3C250M-8	30	735	71 390	73 540	74 960	59,28	0,8	91,3/91,5/90,8	389,8	6,6	1,9	75	1,071	420
T3C280S-8	37	740	84 610	87 150	88 840	74,58	0,78	91,8/92/91,3	477,5	6,6	1,9	76	1,984	549
T3C280M-8	45	740	92 180	94 950	96 790	90,32	0,78	92,2/92,3/91,8	580,7	6,6	1,9	76	2,373	603
T3C315S-8	55	740	161 780	166 640	169 870	107,28	0,8	92,5/92,6/92	709,8	6,6	1,8	82	4,088	903
T3C315M-8	75	740	187 530	193 150	196 900	145,35	0,8	93,1/93,3/92,6	967,9	6,6	1,8	82	5,531	1071
T3C315LA-8	90	740	205 790	211 960	216 080	173,85	0,8	93,4/93,5/92,8	1161,5	6,6	1,8	82	6,577	1155
T3C315LB-8	110	740	226 790	233 600	238 130	211,81	0,8	93,7/93,8/93	1419,6	6,4	1,8	82	7,814	1260
T3C355MA-8	132	740	314 380	323 810	330 100	253,36	0,8	94/94,1/93,3	1703,5	6,4	1,8	90	9,313	1585
T3C355MB-8	160	740	337 720	347 850	354 610	306,12	0,8	94,3/94,5/93,8	2064,9	6,4	1,8	90	10,544	1650
T3C355L-8	200	740	368 750	379 810	387 190	381,44	0,8	94,6/94,5/94	2581,1	6,4	1,8	90	12,895	1830

\* Berörs ej av IE-normen.

\*\* IE2

## Verkningsgrad IE3 enligt IEC 60034-30 (0,75–375 kW)

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos $\varphi$	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
<b>2 poler 3000 rpm</b>													
MS56C-2*	0,18	2750	1020	1050	1080	0,56	0,72	65/-/-	0,63	6	2,2	59	3,5
T2A63C-2**	0,37	2840	1480	1520	1550	0,98	0,78	69,8/68,5/62,6	1,24	5,1	2	62	4,6
T3A71C-2	0,75	2870	2070	2130	2170	1,64	0,82	80,7/80,8/78,2	2,50	7,1	3	65	7,1
T3A80C-2	1,5	2910	2730	2810	2860	3,17	0,81	84,2/83,9/81,5	4,92	9,6	4	70	12,5
T3A90LB-2	3	2910	4360	4480	4570	6,21	0,8	87,1/87,1/84,2	9,85	9,6	4,1	74	18,5
T3A100LB-2	4	2910	5660	5830	5940	7,12	0,92	88,1/88,8/88,1	13,13	9,1	2,8	77	27,6
T3A112MB-2	5,5	2920	7480	7700	7850	9,78	0,91	89,2/89,6/89,1	17,99	11,9	3,3	78	35,7
T3A132MB-2	11	2930	15180	15630	15940	18,9	0,92	91,2/91,5/91,2	35,85	12,2	3,6	83	64
T3A132MC-2	15	2940	15930	16410	16730	26,2	0,9	91,9/92,1/91,2	48,72	14,4	4,9	86	75
T3A160LB-2	22	2960	23610	24320	24790	37,6	0,91	92,7/92,8/92,5	70,98	12,7	3,8	88	132
T3CR200LC-2	45	2930	47220	48640	49590	78,5	0,88	94/94,6/94,1	146,67	8,2	2,1	92	282
T3CR225MB-2	55	2950	61230	63060	64280	93,5	0,90	94,3/94,6/94	178,05	8,3	2,2	92	388
T3CR280MB-2	110	2960	117930	121460	123830	185,3	0,90	95,2/95,4/94,6	354,90	8,5	2,0	94	617
<b>4 poler 1500 rpm</b>													
MS56C-4*	0,12	1320	1020	1050	1080	0,53	0,63	52/-/-	0,87	6	2,2	51	3,5
T2A63C-4**	0,25	1360	1340	1380	1400	0,71	0,74	68,5/67,7/62,7	1,76	4	2,1	54	5
T2A71C-4**	0,55	1395	1840	1900	1940	1,41	0,73	77,1/77,1/75,5	3,77	4,9	2,5	57	7,5
T3A80C-4	1,1	1430	2880	2960	3020	2,55	0,74	84,1/84,9/83,7	7,35	6,6	3	61	13,8
T2A90LB-4**	2,2	1430	4490	4620	4720	4,96	0,76	84,3/84,5/82,3	14,7	7,7	4,2	64	18,8
BC	4		Finns som fabrikat Brook Crompton. Kontakta oss för mer information.										
T3A112MB-4	5,5	1450	7870	8100	8260	11,1	0,8	89,6/89,9/89,1	36,2	9,1	3,8	71	39,1
T3A132MB-4	9,2	1460	12960	13340	13600	17,8	0,82	90,8/91,3/90,7	60,2	10,0	3,2	74	60
T3A132MC-4	11	1460	16200	16680	17010	20,7	0,84	91,4/92,0/91,6	72,0	10,5	3,5	75	67
T3A160LB-4	18,5	1470	21920	22580	23010	34,7	0,841	91,5/-/-	120,2	9,48	3,1	75	116
T3CR180LB-4	30	1470	35510	36570	37290	54,43	0,85	93,6/94/93	194,9	8,1	2,3	76	206
T3CR200LB-4	37	1470	43300	44600	45480	65,37	0,87	93,9/94,5/93	240,4	8	2,4	76	265
T3CR225MB-4	55	1470	56530	58220	59350	95,36	0,88	94,6/95,2/94,3	357,3	8	2,4	81	371
T3CR250MB-4	75		76380	78680	80210	134,1	0,85	95,0/95,0/94,2		8,3	2,5	69	517
T3CR280MB-4	110		125130	128880	131380	193,5	0,86	95,4/94,9/93,6		7,5	2,2	70	720
<b>6 poler 1000 rpm</b>													
T2A71C-6	0,37	990	2010	2070	2110	1,2	0,664	67,6/-/-	3,6	3,64	2,45	52	6,3
T3A80C-6	0,75	935	3290	3400	3460	2,18	0,63	78,9/78,2/74,4	7,7	4,9	2,8	59	12,5
T3A90LB-6	1,5	950	4540	4660	4760	3,92	0,67	82,5/82,7/80,5	15,1	5,6	2,9	61	21,3
T3A100LB-6	2,2	955	5720	5890	6010	5,23	0,72	84,3/85,1/83,9	22,0	6,2	2,5	64	27,7
T3A112MB-6	3	965	7500	7730	7880	7,33	0,69	85,6/86,2/84,8	29,7	6,3	2,5	64	33,1
T3A132MC-6	7,5	970	15030	15490	15780	16,9	0,72	89,1/89,6/88,6	73,8	8,3	3,3	68	67,6
T3A160LB-6	15	975	25430	26200	26710	30,4	0,78	91,2/-/-	146,9		2,8	73	141

\* Berörs ej av IE-normen.

\*\* IE2

**Mått Serie ME/MS – Aluminium**

Typ ME/MS	fot										axel										
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	SS	XX	ZZ	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH	KK
56	56	90	71	36	9	20	3	7,2	5,8x8,8	M4	9	12	110	152	96	110	193	14	88	88	1xM16
63	63	100	80	40	11	23	4	8,5	7x10	M4	10	14	124	169	106	121	217	14	94	94	1xM16
71	71	112	90	45	14	30	5	11	7x10	M5	12	17	140	184	113	139	241 (255)*	20	94	94	1xM20
80	80	125	100	50	19	40	6	15,5	10x13	M6	16	21	160	211	131	156	290	27	105	105	1xM20
90S	90	140	100	56	24	50	8	20	10x13	M8	19	25	175	228	138	175	310	30	105	105	1xM20
90LA/LB	90	140	125	56	24	50	8	20	10x13	M8	19	25	175	228	138	175	335/365	30	105	105	1xM20
100	100	160	140	63	28	60	8	24	12x15	M10	22	30	200	248	148	196	368 (386)*	26	105	105	2xM20
112	112	190	140	70	28	60	8	24	12x15	M10	22	30	230	278	166	221	470	32	112	112	2xM25
132S	132	216	140	89	38	80	10	33	12x15	M12	28	37	255	316	184	256	524	38	112	112	2xM25
132M/L	132	216	178	89	38	80	10	33	12x15	M12	28	37	255	316	184	256	562/588	38	112	112	2xM25
160M	160	254	210	108	42	110	12	37	15x19	M16	36	45	314	382	222	313	705	64	143	143	2xM32
160L	160	254	254	108	42	110	12	37	15x19	M16	36	45	314	382	222	313	705	64	143	143	2xM32

\*Den nominella effekten är för normalt "L"-mått och förhöjd effekt är för det större "L"-mättet

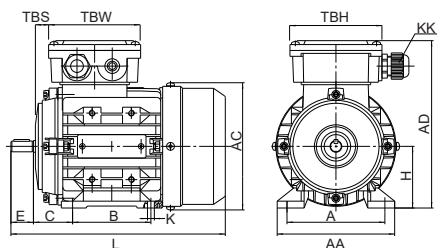
Typ ME/MS	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
56	100	80	120	4x7	3	7
63	115	95	140	4x10	3	9
71	130	110	160	4x10	3,5	8
80	165	130	200	4x12	3,5	10
90	165	130	200	4x12	3,5	12
100	215	180	250	4x15	4	14
112	215	180	250	4x15	4	14
132	265	230	300	4x15	4	13
160	300	250	350	4x19	5	15

Typ ME/MS	B14-fläns				
	M	N	P	S	T
56	65	50	80	M5	2,5
63	75	60	90	M5	2,5
71	85	70	105	M6	2,5
80	100	80	120	M6	3
90	115	95	140	M8	3
100	130	110	160	M8	3,5
112	130	110	160	M8	3,5
132	165	130	200	M10	3,5
160	215	180	250	M12	4

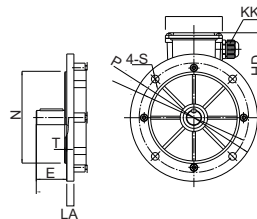
Typ ME/MS	B14 medium-fläns*				
	M	N	P	S	T
63	100	80	120	M6	3
71	115	95	140	M8	3
80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	M10	3,5
112	165	130	200	M10	3,5
132	215	180	250	M12	4
160	265	230	300	M12	4

\* tillägg 120,- netto montagekostnad

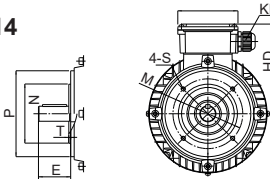
**B3**



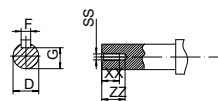
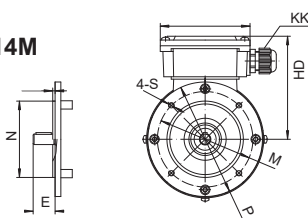
**B5**



**B14**



**B14M**





**BUSCK**

**Mått Serie TA – Aluminium**

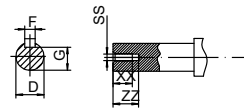
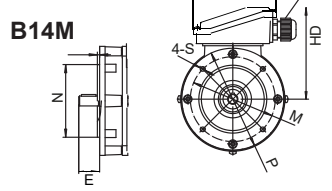
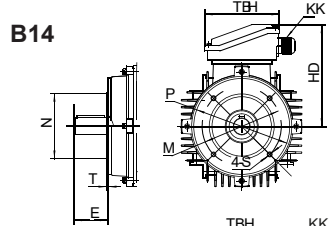
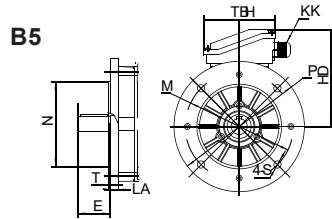
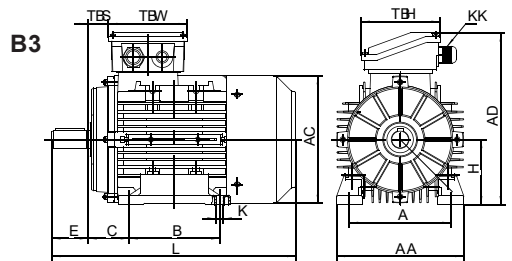
Typ	fot						axel						övrigt								
	T3A	H	A	B	C	D	E	F	G	K	SS	XX	ZZ	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH
56	56	90	71	36	9	20	3	7,2	6x9	M4	9	12	112	151	95	110	195	16,5	83	83	1-M16*1,5
63	63	100	80	40	11	23	4	8,5	7x10	M4	10	14	124	170	107	122	215	10	98	98	1-M16*1,5
71	71	112	90	45	14	30	5	11	7x10	M5	12	17	140	186	115	138	245	16	98	98	1-M20*1,5
80	80	125	100	50	19	40	6	15,5	10x15	M6	16	21	160	214	134	157	277	26,5	109	109	1-M20*1,5
90S	90	140	100	56	24	50	8	20	10x15	M8	19	25	176	235	145	177	313	28,5	109	109	1-M20*1,5
90L	90	140	125	56	24	50	8	20	10x15	M8	19	25	176	235	145	177	338	28,5	109	109	1-M20*1,5
100	100	160	140	63	28	60	8	24	12x16	M10	22	30	200	260	160	199	376	32	118	118	2-M25*1,5
112	112	190	140	70	28	60	8	24	12x16	M10	22	30	224	283	171	220	397	33	118	118	2-M25*1,5
132S	132	216	140	89	38	80	10	33	12x16	M12	28	37	260	323	191	261	460	36,5	118	118	2-M25*1,5
132M	132	216	178	89	38	80	10	33	12x16	M12	28	37	260	323	191	261	498	36,5	118	118	2-M25*1,5
160M	160	254	210	108	42	110	12	37	15x21	M16	36	45	314	391	231	314	616	64	148	148	2-M32*1,5
160L	160	254	254	108	42	110	12	37	15x21	M16	36	45	314	391	231	314	660	64	148	148	2-M32*1,5

Typ T3A	B5-fläns						
	M	N	P	S	T	LA	
56	100	80	120	4x7	3		
63	115	95	140	4x10	3		
71	130	110	160	4x10	3,5		
80	165	130	200	4x12	3,5	10	
90	165	130	200	4x12	3,5	12	
100	215	180	250	4x15	4,0	14	
112	215	180	250	4x15	4,0	14	
132	265	230	300	4x15	4,0	13	
160M/L	300	250	350	4x19	5,0	15	

Typ T3A	B14-fläns				
	M	N	P	S	T
56	65	50	80	M5	2,5
63	75	60	90	M5	2,5
71	85	70	105	M6	2,5
80	100	80	120	M6	3,0
90	115	95	140	M8	3,0
100	130	110	160	M8	3,5
112	130	110	160	M8	3,5
132	165	130	200	M10	3,5
160M/L	215	180	250	M12	4

Typ T3A	B14M-fläns*				
	M	N	P	S	T
71	115	95	140	10	3
80	130	110	160	10	3,5
90	130	110	160	10	3,5
100	165	130	200	12	3,5
112	165	130	200	12	3,5
132	215	180	250	15	4

\* tillägg 120:- netto montagekostnad



**Mått Serie T3C – Gjutjärn**

Typ T3C	fot					axel							övrigt							
	H	A	B	B1	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH	KK* mm	DH
160M	160	254	210		108	42	110	12	37	15	316	404	244	313	605	91	162	187	2xM32	M16
160L	160	254	254		108	42	110	12	37	15	316	404	244	313	650	91	162	187	2xM32	M16
180M	180	279	241		121	48	110	14	42,5	15	354	445	265	360	687	160	162	187	2xM32	M16
180L	180	279	279		121	48	110	14	42,5	15	354	445	265	360	725	180	162	187	2xM32	M16
200L	200	318	305		133	55	110	16	49	19	393	500	300	399	769	192	186	233	2xM50	M20
225S (4-8P)	225	356	286		149	60	140	18	53	19	440	558	333	459	810	199	186	233	2xM50	M20
225M (2P)	225	356	311		149	55	110	16	49	19	440	558	333	459	805	211,5	186	233	2xM50	M20
225M (4-8P)	225	356	311		149	60	140	18	53	19	440	558	333	459	835	211,5	186	233	2xM50	M20
250M (2P)	250	406	349		168	60	140	18	53	24	484	616	366	506	915	233	218	260	2xM63	M20
250M (4-8P)	250	406	349		168	65	140	18	58	24	484	616	366	506	915	233	218	260	2xM63	M20
280S (2P)	280	457	368		190	65	140	18	58	24	560	675	395	559	984	265	218	260	2xM63	M20
280S (4-8P)	280	457	368		190	75	140	20	67,5	24	560	675	395	559	984	265	218	260	2xM63	M20
280M (2P)	280	457	419		190	65	140	18	58	24	560	675	395	559	1035	277	245	280	2xM63	M20
280M (4-8P)	280	457	419		190	75	140	20	67,5	24	560	675	395	559	1035	277	245	280	2xM63	M20
315S (2P)	315	508	406		216	65	140	18	58	28	628	825	510	680	1205	200	290	350	2xM63	M20
315S (4-8P)	315	508	406		216	80	170	22	71	28	628	825	510	680	1235	200	290	350	2xM63	M20
315M (2P)	315	508	457	508	216	65	140	18	58	28	628	825	510	680	1355	200	290	350	2xM63	M20
315M (4-8P)	315	508	457	508	216	80	170	22	71	28	628	825	510	680	1385	200	290	350	2xM63	M20
315L (2P)	315	508	457	508	216	65	140	18	71	28	628	830	510	680	1355	200	290	350	2xM63	M20
315L (4-8P)	315	508	457	508	216	80	170	22	71	28	628	830	510	680	1385	200	290	350	2xM63	M20
315LB (4P)	315	508	457	508	216	90	170	25	81	28	628	830	510	680	1385	200	290	350	2xM63	M20
355M (2P)	355	610	560	630	254	70	140	20	62,5	28	740	995	655	820	1495	140	330	380	2xM63	M20
355M (4-8P)	355	610	560	630	254	100	210	28	90	28	740	995	655	820	1565	140	330	380	2xM63	M20
355L (2P)	355	610	560	630	254	70	140	20	62,5	28	740	995	655	820	1495	140	330	380	2xM63	M20
355L (4-8P)	355	610	560	630	254	100	210	28	90	28	740	995	655	820	1565	140	330	380	2xM63	M20

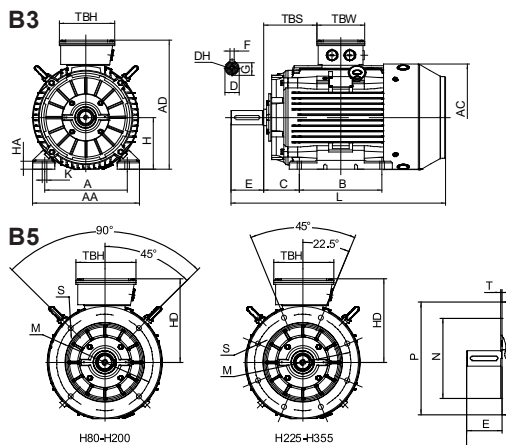
\* Alla T3C har även en kabelförskruvning M16.

Storlek 160–180 kan fås med 2xM40.

Typ T3C	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
132	265	230	300	4x15	4	14
160	300	250	350	4x19	5	15
180	300	250	350	4x19	5	15
200	350	300	400	4x19	5	17
225	400	350	450	8x19	5	20
250	500	450	550	8x19	5	22
280	500	450	550	8x19	5	22
315	600	550	660	8x24	6	22
355	740	680	800	8x24	6	25

Typ T3C	FL-fläns	
T3CR160–180		FL13
T3C200–315		FL21
T3C355		FL33



# BUSCK

## Reservdelar Serie ME, MS, TA

Motorstorlek	56	63	71	80	90	100	112	132	160
Artikel	Pris Kr								
Fläns B5	170	220	280	430	450	690	890	1060	1840
Fläns B14	110	130	170	240	310	400	470	640	1310
Fläns B14 medium	0	150	230	290	310	450	570	890	0
Lagersköld	100	110	140	200	230	300	450	570	910
Fläkt, plast	70	70	70	80	80	90	100	120	170
Fläktkåpa	90	100	110	140	140	170	220	290	340
Kopplingsdosa	240	250	250	320	320	320	360	360	590
Lock kopplingsdosa	120	130	130	150	150	150	200	200	300
Kopplingsplint	70	70	70	70	70	80	90	90	100
Fot, st	70	90	90	100	100	100	120	120	130

## Reservdelar Serie T3C

Motorstorlek	160	180	200	225	250	280	315	355
Artikel	Pris Kr							
Fläns B5	2 300	2 670	3 400	4 600	6 290	7 020	11 100	13 850
Lagersköld	690	940	1 020	1 110	1 300	1 530	1 940	2 760
Fläkt, plast	170	240	420	420	460	560	690	940
Fläktkåpa	560	940	1 110	1 210	1 300	1 470	1 840	2 300
Kopplingsdosa	840	1 160	1 620	1 620	2 070	2 070	2 990	4 500
Lock kopplingsdosa	340	460	650	650	840	840	1 210	1 800
Kopplingsplint	240	240	420	420	510	510	610	840
Fot, st	330	370	460	560	840	1 020	1 340	1 980

## Kullager och radialtätningar

Motorstorlek	Lager DE	Lager NDE	Radialtätning DE	Tätning NDE	V-ring
MS56*	6201-2Z	6201-2Z	12x22x5	12x22x5	20,5x11x5
MS63*	6201-2Z	6201-2Z	12x24x5	12x24x5	22,5x11x7
MS71*	6202-2Z	6202-2Z	15x25x7	15x25x7	23,5x13,5x7
ME/MS80*	6204-2Z	6204-2Z	20x34x7	20x34x7	32,5x18,5x7
ME90*	6205-2Z	6205-2Z	25x37x7	25x37x7	36x23,5x7
ME100*	6206-2Z	6206-2Z	30x44x7	30x44x7	42x28,5x7
ME112*	6306-2Z	6206-2Z	30x44x7	30x44x7	42x28,5x8
ME132*	6308-2Z	6208-2Z	40x58x8	40x58x8	56x38x8
ME160*	6309-2Z	6309-2Z	45x65x8	45x65x8	63x43x8
T3A80	6204-2Z	6204-2Z	20x34x7	20x34x7	32,5x18,5x7
T3A90	6205-2Z	6205-2Z	25x37x7	25x37x7	36x23,5x7
T3A100	6206-2Z	6206-2Z	30x44x7	30x44x7	42x28,5x7
T3A112	6306-2Z	6206-2Z	30x44x7	30x44x7	42x28,5x8
T3A132	6308-2Z	6208-2Z	40x58x7	40x58x7	56x38x8
T3A160	6309-2Z	6209-2Z	45x65x8	45x65x8	63x43x8
T3CR160	6309	6309	45x65x8	45x60x7	
T3CR180	6311	6311	55x75x8	55x75x8	
T3CR200	6312	6312	60x80x8	60x80x8	
T3CR225	6313	6313	65x90x10	65x90x10	
T3CR250	6314	6314	70x95x10	70x95x10	
T3CR280	6316	6316	80x100x10	80x100x10	
T3C315-2	6317	6317	85x110x12	85x110x12	
T3C315-4,6,8	NU319	6319	95x120x12	95x120x12	
T3C355-2	6319	6319	95x120x12	95x120x12	
T3C355-4,6,8	NU322	6322	110x130x12	110x130x12	

\* I fotutförande v-ringstättningar på DE, i flänsutförande radialtätningar på DE.

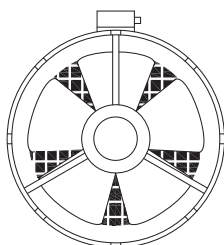
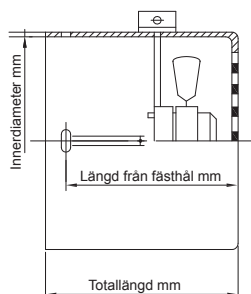
# BUSCK

## SEPARATA KYLFLÄKTAR FÖR BUSCK ELMOTORER

Busck separata kylfläktar finns tillgängliga i storlekar 63–355. De används till frekvensomriktardrivna 3-fasmotorer för att ge motorn tillräcklig kylning då varvtalet regleras ner. Elmotorns befintliga fläktkåpa byts ut mot den

separata kylfläkten samtidigt som den befintliga fläkten på motoraxeln demonteras.

Buscks separata kylfläktar finns till Busck typ MS/ME och TA.



Typ	Ineffekt W	Varvtal rpm	Ström 400 V A	Luftflöde m <sup>3</sup>	Ljud Pa	Ljud dB	Innerdiameter mm	Totallängd mm	Längd från fästhål mm	Pris Kr*
G-63B	24	2800	0,065	45	40	62	121	165	152	2100
G-71B	25	2800	0,065	52	50	62	137	180	167	2220
G-80B	32	2800	0,09	58	60	62	154	183	166,5	2400
G-80BTA	32	2800	0,09	58	62	62	157	195	189	2400
G-90B	32	2900	0,09	91	80	65	173	192	175	2520
G-90BTA	32	2900	0,09	91	65	65	175	205	198	2520
G-100B	72	2750	0,185	142	80	67	196	198	179	3120
G-100BTA	72	2750	0,185	142	67	67	197	220	213	3120
G-112B	85	2600	0,175	229	80	67	219	203	184,5	3370
G-112BTA	85	2600	0,175	229	67	67	218	240	232	3370
G-132B	50	1450	0,195	337	35	69	256	229	210,5	4080
G-132BTA	50	1450	0,195	337	69	69	257	245	237	4080
G-160B	60	1400	0,2	609	40	72	311	271	249	4320
G-160BTA	60	1400	0,2	609	72	72	311	305	279	4320
G-180B	80	1350	0,22	686	55	72	357	340	300	5020
G-200B	110	1250	0,23	1679	65	72	396	355	315	6420
G-225B	80	1450	0,29	1786	70	74	456	375	340	7580
G-250B	130	1400	0,45	1813	80	75	504	397	355	9110
G-280B	200	1350	0,5	2415	85	78	556	425	375	9220
G-315B	555	1350	1,02	2820	110	81	678	535	480	9930
G-355B	420	900	0,96	3500	80	85				10510

\* För 1-fas 10 % pristillägg.

# BUSCK

## T4A/T4C STANDARDMOTOR

Busck elmotor typ T4A och T4C är en robust och flexibel motor med högsta prestanda, tillverkad för att tåla den skandinaviska industrins hårda krav på driftsäkerhet och kvalitet. Motorerna uppfyller den nya verkningsgradsklassen IE4 enligt IEC60034-30. Motorerna är gjorda för tuffa driftförhållanden och uppfyller internationella standarderna IEC60034, AS1359, BS5000 samt direktiven för CE-märkning. Ljudnivån är låg.

Busck elmotor typ TA och TC har marint typgodkännande från DNV-GL.

### KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP55.

### ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturresev ger motorerna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

### SPÄNNING

Standard 3-fasmotorerna är gjorda för 230/400 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på beställning. Motorerna kan användas till 60 Hz, vilket även är stämplat på skylten.

### SMÖRJNING OCH LAGER

Lager med C3-glapp. Motorer i storlek 63–160 har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidssmorda. Motorer i storlek 180–355 är försedda med smörjnippel för eftersmörjning. Motorerna är förberedda för SPM-nippel. Som standard används lager från SKF med fett Mobile Polyrex EM på alla gjutjärnsmotorer (typ T4C).

### MEKANISKT UTFÖRANDE

Typ T4A är tillverkad i aluminium och har lösa fötter som kan sättas på valfri sida. Typ T4C är tillverkad i gjutjärn med kopplingsdosan på toppen. T4C i storlek 160–280 har avtagbara fötter. Motorerna har dräneringspluggar som enkelt kan tas ur för att förhindra att kondensvatten samlas i motorn. Typ T4C har FL-flänsar på kopplingsdosan. Typ T4A har i fotutförande v-ringstättningar runt axel. Övriga byggformer har radialtätningar. Aluminiummotorerna är pulverlackerade och gjutjärnsmotorerna är målade med tvåkomponentslack i standardkulören svart RAL 9005.

### TERMISKA SKYDD

Typ T4A storlek 80–132 har termokontakter som standard. T4A160 har termistorer som standard. T4C i storlek 160–355 har som standard termistorer i lindningen. För termistorer krävs ett utlösningssrelä. Detta finns för matningsspänning 230 eller 400 V.

### MÅTT OCH RESERVDELAR

Mått och reservdelar är desamma som för Busck T3A/T3C standardmotorer. Se sida 21 för måttskisser och sida 23 för reservdelar.



**Verkningsgrad IE4 enligt IEC 60034-30**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db(A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
T4A63A-2	0,18	2870	1 530	1 580	1 610	0,49	0,75	70,8/68,8/63,6	0,62	5,5	2,6	61	0,000	3,8
T4A63B-2	0,25	2880	1 610	1 660	1 690	0,63	0,77	74,3/73,1/68,7	0,86	6,3	2,7	61	0,000	4,5
T4A71A-2	0,37	2890	2 030	2 100	2 140	0,88	0,78	78,1/77,3/73,4	1,27	6,7	2,8	64	0,000	5,7
T4A71B-2	0,55	2890	2 100	2 160	2 200	1,23	0,79	81,5/81,1/77,9	1,89	6,8	2,9	64	0,001	6,7
T4A80A-2	0,75	2900	2 490	2 570	2 620	1,62	0,8	83,5/83,6/81,5	2,57	8,8	3,7	67	0,001	9,5
T4A80B-2	1,1	2910	2 830	2 920	2 980	2,27	0,82	85,2/85,2/83,3	3,76	10	4	67	0,002	12
T4A90S-2	1,5	2910	3 610	3 720	3 790	3,09	0,81	86,5/86,5/84,6	5,13	9,6	3,6	72	0,002	14,5
T4A90L-2	2,2	2900	4 210	4 330	4 420	4,35	0,83	88,0/88,2/86,9	7,55	10,5	4	72	0,003	18,5
T4A100L-2	3	2910	6 230	6 410	6 540	5,4	0,9	89,1/89,4/88,4	10,26	11	3,7	76	0,006	28
T4A112M-2	4	2920	7 680	7 910	8 070	7,05	0,91	90,0/90,4/89,7	13,63	10,5	3,5	77	0,009	35
T4A132SA-2	5,5	2940	11 280	11 620	11 840	9,93	0,9	90,9/90,9/89,5	18,61	10,5	3,4	80	0,018	49
T4A132SB-2	7,5	2940	13 200	13 600	13 860	13,27	0,91	91,7/91,7/90,7	25,38	10	3,8	80	0,023	59
T4A160MA-2	11	2950	20 160	20 770	21 170	18,8	0,91	92,6/93,2/92,1	37,1	10	3,5	86	0,069	95
T4A160MB-2	15	2960	23 950	24 670	25 140	25,2	0,92	93,3/93,8/92,8	50,42	10	3,6	86	0,090	116
T4A160L-2	18,5	2960	27 110	27 920	28 470	30,6	0,93	93,7/94,2/93,1	62,19	10,3	3,8	86	0,107	136
T4CR160MA-2	11	2950	19 580	20 170	20 570	19,3	0,89	92,6/92,8/92,5	35,5	9,5	2	81	0,070	129
T4CR160MB-2	15	2950	21 620	22 270	22 700	26,1	0,89	93,3/93,5/93,1	48,6	9,5	2	81	0,085	155
T4CR160L-2	18,5	2955	24 700	25 440	25 930	32,0	0,89	93,7/93,9/93,6	59,8	9,5	2	81	0,102	176
T4CR180M-2	22	2955	30 670	31 600	32 210	38,0	0,89	94/94,2/93,8	71,1	9,5	2	83	0,163	220
T4CR200LA-2	30	2955	38 480	39 650	40 420	51,5	0,89	94,5/94,7/94,3	97,0	9	2	84	0,267	278
T4CR200LB-2	37	2955	42 960	44 240	45 100	63,3	0,89	94,8/95/94,7	120	9	2	84	0,303	292
T4CR225M-2	45	2955	53 390	54 970	56 050	76,8	0,89	95/95,2/94	145	9	2	86	0,393	387
T4CR250M-2	55	2960	63 890	65 810	67 080	93,6	0,89	95,3/95,5/94,3	177	9	2	89	1,044	531
T4CR280S-2	75	2970	80 440	82 850	84 470	127	0,89	95,6/95,8/95	241	8,5	1,8	91	1,267	625
T4CR280M-2	90	2970	90 580	93 290	95 100	152	0,89	95,8/95,9/95,2	289	8,5	1,8	92	1,495	700
T4C315S-2	110	2970	159 910	164 700	167 900	186	0,89	96/96,1/95,6	354	8,5	1,8	91	2,036	1110
T4C315M-2	132	2970	168 710	173 760	177 140	223	0,89	96,2/96,2/95,7	424	8,5	1,8	92	2,352	1228
T4C315LA-2	160	2975	178 740	184 090	187 670	269	0,89	96,3/96,3/95,8	514	8,5	1,8	92	2,720	1321
T4C315LB-2	200	2975	192 440	198 220	202 070	336	0,89	96,5/96,5/96	642	8,5	1,8	92	3,273	1450
T4C355M-2	250	2975	285 700	294 280	299 990	420	0,89	96,5/96,5/96	803	8,5	1,6	97	4,481	1700
T4C355L-2	315	2970	329 770	339 670	346 260	529	0,89	96,5/96,5/96	1013	8,5	1,6	97	5,604	2030

**Verkningsgrad IE4 enligt IEC 60034-30**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
T4A63A-4	0,12	1400	1530	1580	1610	0,38	0,66	69,8/68,2/66,5	0,85	4	2,3	52	0,000	4
T4A63B-4	0,18	1400	1620	1660	1690	0,53	0,67	74,7/74,1/69,7	1,28	4,3	2,6	52	0,000	4,8
T4A71A-4	0,25	1430	1890	1940	1980	0,71	0,65	77,9/77,0/72,9	1,74	5,6	3	55	0,001	6,5
T4A71B-4	0,37	1430	2230	2290	2330	1	0,66	81,1/80,5/77,2	2,57	6,2	3,4	55	0,001	8
T4A80A-4	0,55	1440	3090	3170	3240	1,41	0,67	83,9/83,3/80,6	3,80	6,8	3,4	57	0,002	11
T4A80B-4	0,75	1450	3450	3550	3620	1,97	0,67	85,7/85,3/82,8	5,15	7,3	3,7	58	0,003	13
T4A90S-4	1,1	1435	4800	4950	5050	2,64	0,69	87,2/87,1/84,4	7,63	8,2	4,8	61	0,005	18
T4A90L-4	1,5	1455	5540	5700	5810	3,46	0,71	88,2/88,1/86,1	10,26	9,2	4,8	61	0,006	21,5
T4A100LA-4	2,2	1460	7000	7210	7350	4,67	0,76	89,5/89,6/88,2	14,99	9,5	3,5	64	0,010	26
T4A100LB-4	3	1460	7980	8220	8380	6,41	0,75	90,4/89,7/88,1	20,45	9,5	3,8	64	0,013	33
T4A112M-4	4	1460	9980	10280	10480	8,08	0,8	91,1/91/90	27,26	9,8	4	65	0,019	41
T4A132SA-4	5,5	1470	13720	14120	14400	10,9	0,8	91,9/92,2/91,5	37,23	10	3,4	71	0,436	56
T4A132SB-4	7,5	1470	16060	16540	16870	13,9	0,81	92,6/92,8/92,2	50,77	10,2	4,4	71	0,552	74
T4A160M-4	11	1475	23530	24230	24710	20,7	0,82	93,3/93,5/92,8	74,20	9,1	2,8	75	0,128	100
T4A160L-4	15	1475	28200	29040	29610	27,9	0,83	93,9/94,1/93,7	101,19	9,2	3,2	75	0,168	126
T4CR160M-4	11	1455	19550	20140	20530	20,5	0,83	93,3/93,5/92,8	72	9,5	2	73	0,144	160
T4CR160L-4	15	1455	23020	23710	24170	27,4	0,84	93,9/94,1/92,8	98	9,5	2	73	0,184	179
T4CR180M-4	18,5	1460	28920	29800	30380	33,3	0,85	94,2/94,4/93,6	121	9,5	2	76	0,266	218
T4CR180L-4	22	1460	30880	31810	32420	39,5	0,85	94,5/94,7/93,8	144	9,5	2	76	0,303	249
T4CR200L-4	30	1460	40250	41460	42260	53,7	0,85	94,9/95,2/94	196	9	2	76	0,566	295
T4CR225S-4	37	1470	49090	50570	51540	66,0	0,85	95,2/95,4/94,6	240	9	2	78	0,794	403
T4CR225M-4	45	1480	54910	56570	57660	80,1	0,85	95,4/95,6/95	290	9	2	78	0,869	425
T4CR250M-4	55	1480	64080	66000	67280	96,5	0,86	95,7/95,9/95,3	355	9	2	79	1,435	550
T4CR280S-4	75	1480	86590	89200	90910	130	0,87	96/96,1/95,4	484	8,5	2	80	2,149	644
T4CR280M-4	90	1480	96250	99130	101060	154	0,88	96,1/96,1/95,8	581	8,5	2	80	2,377	714
T4C315S-4	110	1485	156840	161560	164690	185	0,89	96,3/96,3/95,9	707	8,5	1,8	88	3,943	1130
T4C315M-4	132	1485	175660	180920	184440	222	0,89	96,4/96,4/96,2	849	8,5	1,8	88	4,471	1260
T4C315LA-4	160	1485	195440	201300	205210	266	0,90	96,6/96,6/96,3	1029	8,5	1,8	88	5,267	1377
T4C315LB-4	200	1485	214930	221390	225680	332	0,90	96,7/96,7/96,3	1286	8,5	1,8	88	6,291	1558
T4C355M-4	250	1485	284640	293180	298870	415	0,90	96,7/96,7/96,3	1608	8,5	1,8	92	10,212	1740
T4C355L-4	315	1485	330790	340710	347340	522	0,90	96,7/96,7/96,4	2026	8,5	1,8	92	11,374	1933

**Verkningsgrad IE4 enligt IEC 60034-30**

Typ	Effekt kW	Varvtal/ rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db(A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
T4A71A-6	0,18	940	1690	1750	1780	0,62	0,6	70,1/66,8/60,2	1,905	4,1	2,7	52	0,001	6,3
T4A71B-6	0,25	940	1900	1950	1990	0,81	0,6	74,1/71,5/65,3	2,646	4,5	2,8	52	0,001	7,4
T4A80A-6	0,37	950	2840	2920	2980	1,12	0,61	78,0/76,7/72,2	3,875	4,8	2,7	56	0,003	11
T4A80B-6	0,55	950	3320	3420	3490	1,61	0,61	80,9/80/76,3	5,761	5,3	3,2	56	0,004	14
T4A90S-6	0,75	960	3760	3880	3960	2,08	0,63	82,7/81,6/77,7	7,773	5,7	2,8	59	0,005	15,5
T4A90L-6	1,1	960	4460	4600	4690	2,89	0,65	84,5/83,5/80,5	11,401	5,9	3,1	59	0,007	20
T4A100L-6	1,5	965	5960	6140	6260	3,5	0,72	85,9/86,2/84,5	15,47	6,5	2,7	61	0,013	28
T4A112M-6	2,2	970	7510	7740	7890	4,98	0,69	87,4/87,2/85,4	22,57	7,5	3	64	0,023	35
T4A132S-6	3	975	10150	10460	10660	6,88	0,71	88,6/88,7/87,4	30,62	7,1	2,5	64	0,044	47
T4A132MA-6	4	975	11630	11980	12220	8,72	0,74	89,5/89,8/88,8	40,82	8	2,8	68	0,054	55
T4A132MB-6	5,5	975	13730	14150	14420	11,7	0,75	90,5/90,7/89,7	56,13	8,2	3,3	68	0,071	68
T4A160M-6	7,5	980	17340	17860	18210	15,4	0,77	91,3/91,5/90,3	76,15	8,5	3,3	68	0,128	92
T4A160L-6	11	980	21700	22360	22790	22,3	0,77	92,3/92,6/91,2	111,68	8,5	3,4	73	0,185	120
T4CR160M-6	7,5	970	19510	20090	20480	15,6	0,76	91,3/91,5/91,2	74	8	2	73	0,149	145
T4CR160L-6	11	975	21830	22480	22930	22,3	0,77	92,3/92,5/92,2	108	8,5	2	73	0,220	185
T4CR180M-6	15	975	28570	29440	30000	29,1	0,8	92,9/93,2/92,8	147	8,5	2	73	0,363	226
T4CR200LA-6	18,5	975	35120	36170	36880	35,7	0,8	93,4/93,6/93,3	181	8,5	2	73	0,467	246
T4CR200LB-6	22	975	38680	39840	40620	41,8	0,81	93,7/93,9/93,6	216	8,5	2	73	0,568	271
T4CR225M-6	30	980	51000	52520	53540	56,1	0,82	94,2/94,4/94	293	8,3	2	74	0,938	351
T4CR250M-6	37	980	63790	65710	67000	68,1	0,83	94,5/94,7/94,3	361	8,3	2	76	1,633	430
T4CR280S-6	45	985	72530	74700	76140	82,5	0,83	94,8/95/94,7	437	8,5	2	78	2,336	533
T4CR280M-6	55	985	82440	84920	86570	99	0,84	95,1/95,3/95	534	8,5	2	78	2,703	610
T4C315S-6	75	985	144600	148940	151840	135	0,84	95,4/95,6/95,3	724	8	1,6	83	4,414	1020
T4C315M-6	90	985	157380	162100	165260	160	0,85	95,6/95,8/95,4	869	8	1,6	83	5,257	1212
T4C315LA-6	110	985	177970	183310	186860	195	0,85	95,8/96/95,6	1062	8	1,6	83	6,309	1277
T4C315LB-6	132	985	196970	202880	206820	231	0,86	96/96,2/95,9	1274	8	1,6	83	7,511	1400
T4C355MA-6	160	985	267050	275060	280400	279	0,86	96,2/96,3/96	1544	8	1,6	85	12,140	1740
T4C355MB-6	200	985	281880	290330	295970	349	0,86	96,3/96,3/96,1	1930	8	1,6	85	15,037	1893
T4C355L-6	250	985	318980	328550	334920	435	0,86	96,5/96,5/96,4	2413	8	1,6	85	16,968	2008



# BUSCK

## PM-MOTORER

En permanentmagnetmotor (PM) använder magneter för att skapa ett magnetfält i rotorn, till skillnad ifrån en induktionsmotor där det induceras en ström i rotorn som i sin tur skapar magnetfältet. Det leder till att förlusterna i en PM-motor blir mindre än i en induktionsmotor (asynkronmotor). Lägre förluster innebär att man kan ta ut högre effekter ur en given motorstorlek. En PM-motor kräver en frekvensomriktare för att kunna köras. Motorerna har neodymiummagneter som klarar temperaturer upp till 180 °C.

### KAPSLINGSKLASS

### ISOLERING

### SPÄNNING

### SMÖRJNING OCH LAGER

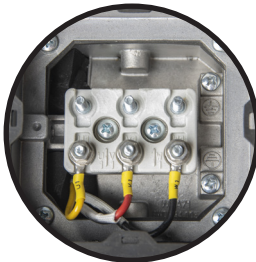


### MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorerna är pulverlackerade i RAL 9005.

### TERMISKA SKYDD

### MÅTT OCH RESERVDELAR





## S3–40 % / S6–60 % Verkningsgrad IE1

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos $\varphi$	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
MS80B-4	0,86	1380	1 980	2 030	2 080	2,2	0,78	72	5,9	6	2,2	0,00150	10
MS80C-4	1,25	1390	2 270	2 340	2 390	3,0	0,78	76	8,5	6	2,2	0,00220	12
MS90S-4	1,25	1400	2 550	2 620	2 670	3,0	0,79	76,2	8,5	6	2,2	0,00221	12
MS90L-4	1,7	1400	2 900	2 990	3 050	4,0	0,80	78,5	12	6	2,2	0,00284	15
MS100LA-4	2,5	1420	3 550	3 650	3 730	5,5	0,81	81,0	17	7	2,2	0,00580	21
MS100LB-4	3,5	1420	4 150	4 280	4 370	7,6	0,81	82,6	24	7	2,2	0,00730	25
MS100LC-4	4,6	1430	4 690	4 820	4 920	9,6	0,82	84,2	31	7	2,2	0,00960	29
MS112M-4	4,6	1430	5 080	5 230	5 340	9,5	0,83	84,2	31	7	2,2	0,01070	31
MS112L-4	6,3	1440	5 810	5 990	6 100	12,8	0,83	85,7	41,8	7	2,2	0,01470	35
MS132S-4	6,3	1450	7 080	7 300	7 440	12,6	0,84	85,7	42	7	2,2	0,02300	40
MS132MA-4	8,6	1450	8 060	8 310	8 470	16,8	0,85	87,0	57	7	2,2	0,03040	50



Avtagande moment – för fläkt och pumpdrift

2/4 poler 3000/1500rpm Dahlanderlindad											
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns						
MSD	kW	rpm									
80-2/4B	1,1/0,28	2870/1435	3 280	3 510	3 580	2,41/1,05	0,83/0,59	79,3/64,9	7,5/4,6	3,4/2,5	11,5
90S-2/4	1,5/0,38	2880/1440	4 650	4 970	5 070	3,1/1,28	0,85/0,60	82,2/71,4	7,5/5,5	2,6/3,2	15,5
90L-2/4	2,2/0,55	2880/1440	5 190	5 550	5 640	4,38/1,72	0,87/0,63	83,3/73,8	8,0/5,8	3,6/3,6	18,5
100LA-2/4	3,0/0,8	2850/1430	6 280	6 730	6 850	5,90/2,06	0,90/0,72	81,6/77,7	8,0/5,5	2,1/1,9	24
112M-2/4	4,5/1,3	2900/1450	9 320	9 980	10 160	8,26/2,85	0,93/0,81	84,5/81,6	9,5/6,5	2,3/1,9	35
132S-2/4	6,0/1,6	2890/1445	11 770	12 590	12 830	11,2/3,64	0,92/0,79	83,8/80,4	9,0/6,0	2,5/1,8	48
132M-2/4	9,0/2,5	2920/1450	13 640	14 600	14 870	16,4/5,54	0,91/0,79	86,9/82,5	10,3/6,8	2,5/1,8	56
160M-2/4	15/3,7	2940/1470	20 320	21 740	22 150	27,6/8,26	0,91/0,75	86,3/86,2	8,0/6,4	2,5/2,3	100,5
160L-2/4	18,5/4,4	2940/1470	22 660	24 250	24 700	33,3/9,81	0,91/0,74	88,1/87,5	9,5/7,0	3,0/2,7	115,5

4/6 poler 1500/1000rpm Skilda lindningar											
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns						
MSD	kW	rpm									
80A-4/6	0,37/0,12	1410/950	3 240	3 470	3 540	1,3/0,61	0,70/0,60	58,7/47,5	4,5/4,0	2,0/2,2	9,3
80B-4/6	0,55/0,16	1410/950	3 570	3 810	3 890	1,66/0,72	0,74/0,59	64,5/54,3	4,5/4,2	1,7/2,4	10,5
90S-4/6	0,75/0,25	1415/955	3 910	4 190	4 260	2,20/0,87	0,75/0,69	65,5/60,0	4,5/4,2	1,8/1,6	11,6
90LA-4/6	1,1/0,37	1415/950	4 620	4 940	5 040	3,10/1,12	0,74/0,69	69,3/64,0	4,5/4,2	1,9/2,0	15
90LB-4/6	1,5/0,5	1420/960	5 300	5 680	5 780	3,77/1,64	0,78/0,67	73,6/65,5	5,5/5,0	1,9/1,9	17,5
100LA-4/6	1,7/0,6	1430/960	5 560	5 950	6 060	3,82/2,01	0,81/0,65	79,3/66,4	5,5/5,0	1,9/1,6	19
100LB-4/6	2,2/0,75	1425/950	6 460	6 910	7 040	4,83/2,31	0,82/0,68	80,1/69,1	6,5/4,3	2,4/1,7	19,5
112M-4/6	3,0/1,0	1420/965	8 300	8 870	9 040	6,69/2,97	0,84/0,69	77,0/70,4	7,5/4,5	2,2/1,3	27
132S-4/6	4,0/1,3	1455/975	11 200	11 990	12 220	8,32/3,64	0,82/0,71	84,6/72,7	3,8/5,5	2,3/1,3	39
132MA-4/6	5,5/1,6	1450/975	13 390	14 320	14 590	11,1/4,69	0,84/0,67	85,0/73,5	7,8/6,0	2,4/1,4	45
132MB-4/6	6,0/2,0	1450/975	15 390	16 460	16 770	11,8/5,06	0,86/0,73	85,6/78,1	7,8/6,0	2,5/1,5	47

4/8 poler 1500/750rpm Dahlanderlindad											
Typ	Effekt	Varvtal	Pris Kr			Ström	Cos	Verkningsgrad	Ist/I	Mst/M	Vikt
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns						
MSD	kW	rpm									
80A-4/8	0,55/0,09	1410/710	3 090	3 300	3 370	1,77/0,61	0,70/0,49	64,0/43,5	4,5/3,5	2,0/2,6	9,5
80B-4/8	0,75/0,12	1410/720	3 400	3 630	3 700	1,96/0,67	0,79/0,50	69,7/51,8	5,06/3,36	2,33/3,35	11
90S-4/8	1,1/0,18	1400/705	3 980	4 260	4 350	2,67/1,05	0,79/0,48	75,3/53,0	5,8/3,6	2,3/3,0	14
90L-4/8	1,5/0,25	1380/700	4 490	4 810	4 900	3,48/1,27	0,82/0,49	75,9/57,8	5,8/3,6	2,2/2,8	17
100LA-4/8	2,2/0,37	1430/725	5 680	6 080	6 200	4,99/1,85	0,80/0,46	79,8/62,5	7,0/4,5	2,1/2,5	23
100LB-4/8	3/0,55	1425/715	6 460	6 910	7 040	6,53/2,33	0,82/0,51	80,4/67,1	6,9/4,0	2,0/2,3	27
112M-4/8	4/0,75	1440/725	8 180	8 750	8 920	8,21/2,83	0,83/0,51	84,7/75,0	7,5/2,5	1,9/1,9	34
132S-4/8	5,5/1,1	1450/725	11 260	12 050	12 270	11,0/3,63	0,86/0,58	84,2/75,5	8,5/5,0	2,1/1,5	47
132M-4/8	7,5/1,5	1460/730	12 940	13 850	14 110	15,1/5,62	0,83/0,51	86,4/75,5	9,2/5,0	2,2/2,0	60
160M-4/8	8,9/2,0	1460/715	23 880	25 550	26 030	17,6/6,58	0,83/0,55	87,0/79,8	8,7/4,5	2,4/1,7	84
160LA-4/8	11/2,8	1465/725	26 860	28 730	29 270	21,5/8,34	0,83/0,59	89,1/82,1	8,0/4,0	2,3/1,4	91
160LB-4/8	15/3,5	1470/725	30 890	33 050	33 660	29,1/11,0	0,83/0,56	89,6/82,3	7,5/4,0	2,2/1,6	105

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 460 V 60 Hz A	Cos φ	Verkningsgrad 100%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
T561-2	0,09	2800	930	960	970	0,35	0,67	55,6/49,6/39,2	0,31	3,5	2,4	58	0,00010	2,8
T562-2	0,12		1030	1070	1090									
T631-2	0,18	2840	1090	1120	1140	0,52	0,75	66,5/64,3/56,5	0,61	4,7	2	61	0,00023	3,6
T632-2	0,25	2840	1150	1180	1200	0,66	0,78	69,8/68,5/62,6	0,84	5,2	2,5	61	0,00026	3,9
T711-2	0,37	2840	1470	1510	1540	0,90	0,83	71,5/70,9/65,8	1,24	5,1	2	64	0,00035	4,9
T712-2	0,55	2860	1510	1550	1590	1,27	0,83	75,1/75,2/71,4	1,84	5,9	2,3	64	0,00057	5,8
T801-2	0,75	2890	2310	2390	2430	1,66	0,81	80,7/80,3/77,2	2,48	7,4	3,1	67	0,0010	8,9
T802-2	1,1	2900	2620	2690	2750	2,34	0,82	82,7/82,5/79,9	3,62	7,8	3,2	67	0,0013	10,6
T90S-2	1,5	2900	3370	3460	3540	3,14	0,82	84,2/83,8/81,4	4,94	8,3	3,5	72	0,0022	14,0
T90L-2	2,2	2910	3840	3950	4050	4,40	0,84	85,9/86,1/84,7	7,22	9	3,3	72	0,0026	16,3
T100L1-2	3	2910	5420	5580	5700	5,59	0,89	87,1/87,5/86,3	9,85	9,4	3,2	76	0,0048	23,7
T112M-2	4	2920	6700	6890	7030	7,20	0,91	88,1/88,2/87,0	13,08	10,5	3,4	77	0,0075	30,1
T132S1-2	5,5	2930	10170	10470	10680	10	0,89	89,2/89,4/88,2	17,93	10	3,2	80	0,0152	43,4
T132S2-2	7,5	2930	11480	11820	12030	13,06	0,92	90,1/90,9/90,7	24,45	10,1	2,6	80	0,0190	51,7
T160M1-2	11	2960	17870	18400	18770	19,78	0,88	91,2/91,0/89,6	35,49	10,3	3,2	86	0,0596	85,5
T160M2-2	15	2960	20250	20850	21260	26,47	0,89	91,9/91,5/89,9	48,40	11,4	3,9	86	0,0768	104
T160L-2	18,5	2965	22630	23300	23760	31,76	0,89	92,4/92,2/91,8	59,59	9,5	3	83	0,0871	121

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 460 V 60 Hz A	Cos φ	Verkningsgrad 100%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns									
T561-4	0,06	1320	890	920	940	0,30	0,59	50/46/38	0,42	6	2,3	50	0,00017	3,0
T562-4	0,09	1320	950	970	990	0,43	0,61	52/48,7/41	0,64	6	2,3	50	0,00020	3,3
T631-4	0,12	1395	1010	1040	1070	0,44	0,65	60,1/56,7/48,2	0,82	3,5	2,2	52	0,00027	3,5
T632-4	0,18	1350	1080	1100	1120	0,55	0,73	64,7/64,9/60,3	1,27	3,6	2	52	0,00034	4,0
T711-4	0,25	1400	1260	1300	1320	0,77	0,67	69,6/68,5/62,9	1,71	4,1	2,2	55	0,00059	5,2
T712-4	0,37	1400	1490	1530	1570	1,01	0,73	72,7/73/69,2	2,52	4,7	2,4	55	0,00082	6,3
T801-4	0,55	1420	1760	1810	1840	1,47	0,70	77,1/77,1/73,9	3,70	5,4	2,4	57	0,00145	8,95
T802-4	0,75	1440	2530	2620	2670	1,90	0,69	82,5/82,5/80,1	4,97	6,3	3,1	58	0,0023	11,7
T90S-4	1,1	1440	3480	3590	3650	2,55	0,74	84,1/84,1/81,8	7,3	7,7	3,7	61	0,0038	15,1
T90L-4	1,5	1440	3970	4080	4160	3,48	0,73	85,3/85,3/83,1	9,95	8,1	4,1	61	0,0047	18
T100L1-4	2,2	1450	4850	4990	5090	4,47	0,82	86,7/87,2/86,2	14,49	8	2,9	64	0,00875	23,9
T100L2-4	3	1450	5690	5850	5960	6,33	0,78	87,7/88,0/86,9	19,76	8,1	3,3	64	0,01106	28,3
T112M-4	4	1450	6940	7160	7300	7,95	0,82	88,6/88,8/88,2	26,34	8,6	3,1	65	0,01529	33,9
T132S-4	5,5	1460	9680	9970	10170	10,55	0,84	89,6/89,8/89,4	35,98	9,0	2,3	71	0,03446	47,4
T132M1-4	7,5	1460	10990	11320	11530	14,26	0,84	90,4/90,9/90,3	49,06	8,9	2,6	71	0,0436	57,4
T160M-4	11	1470	17210	17720	18060	20,93	0,83	91,4/91,7/89,8	71,46	7,6	2,6	75	0,10537	89
T160L-4	15	1470	19350	19940	20320	27,66	0,85	92,1/92,3/91,3	97,45	9,2	3	75	0,13704	110,5

Motorerna är baserade på typ T3A. Måttskisser under Busck IE3.

# BUSCK

## VIRKESTORKMOTORER

– för virkestorkar och andra applikationer  
med höga omgivningstemperaturer

Busck virkestorkmotorer är byggda för att tåla extrema miljöer med såväl höga temperaturer som aggressiv miljö. Motorerna är tillverkade i gjutjärn och ytbehandlade såväl invändigt som utvändigt för att tåla luftfuktighet upp till hundra procent och omgivningstemperatur upp till 90 °C med IEC effektuttag. Verkningsgraden på dessa motorer enligt IE3-klassificering. Motorerna är utan fläkt och fläktkåpa.

### KAPSLINGSKLASS

Motorerna är helkapslade, med kapslingsklass IP55. Speedi Sleeve slithylsa i rostfritt stål förhindrar att radialtätningen förstörs av korrosion på axeln.

### ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass H. Klass B temperaturstegring.

### SPÄNNING

Motorerna är gjorda för 230/400 V  $\pm$  10 %, 50 Hz till och med 3 kW och 400/690 V  $\pm$  10 %, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Andra spänningar går att få på begäran.

### SMÖRJNING OCH LAGER

Motorerna är försedda med SKF C4 kullager. Eftersmörjning med dränering i båda ändar från storlek 160. Högtemperaturfett Mobil Mobilith SHC220.

### MEKANISKT UTFÖRANDE

Från storlek 160 finns det FL-flänsar på kopplingsdosan. Märkskylten är i rostfritt stål vilket garanterar läsbarheten. Färg på motorerna är svart RAL9005.

### TERMISKA SKYDD

Termistorer 180 °C i lindningen.

### MÅTT OCH RESERVDELAR

Motorerna är baserade på Busck T3C. Mått och skisser följer efter prislistora. Reservdelar är samma som för T3C och listas under Busck standardmotorer på sidan 26.



**Virkestorkmotor**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr B3 fot	Ström 400 V A	Cos $\varphi$	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
T3W100LB-4	3	1435	7160	6,3	0,78	87,7/88,0/85,9	20,0	8,2	2,5	64	0,012	38
T3W112M-4	4	1440	9370	8,0	0,82	88,6/88,9/87,5	26,5	8,6	2,5	65	0,015	46
T3W132S-4	5,5	1440	12330	10,7	0,83	89,6/90,9/88,9	36,5	9	2,5	71	0,034	66
T3W132M-4	7,5	1440	14250	14,1	0,85	90,4/91,3/91,2	49,7	9	2,5	71	0,044	77
T3W160M-4	11	1450	20640	20,7	0,84	91,4/92,2/91,7	72,5	10,0	2,5	75	0,104	123
T3W160L-4	15	1450	24280	27,3	0,86	92,1/92,9/92,2	98,8	8,5	2,5	75	0,138	155
T3W180M-4	18,5	1460	30520	33,5	0,86	92,6/93,6/93	121	9,0	2,5	76	0,155	164
T3W180L-4	22	1460	32580	39,3	0,87	93/93,7/92,9	144	10,0	2,5	76	0,194	190
T3W200L-4	30	1470	42470	57,1	0,81	93,6/93,7/93,2	195	9,0	2,5	79	0,294	244
T3W225S-4	37	1470	51800	65,4	0,87	93,9/95,2/94,3	240	9,2	2,5	81	0,578	314
T3W225M-4	45	1470	57950	79,3	0,87	94,2/95,2/94,5	292	9,0	2,5	81	0,653	342
T3W250M-4	55	1470	67620	95,4	0,88	94,6/95,2/94,5	357	8,5	2,5	83	0,765	414
T3W280S-4	75	1480	91370	131	0,87	95/95,1/94,8	484	10,0	2,8	86	1,996	653
T3W280M-4	90	1480	101560	161	0,85	95,2/95,1/95	581	10,0	2,8	86	2,183	671

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr B3 fot	Ström 400 V A	Cos $\varphi$	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
T3W112M-6	2,2	940	7980	5,38	0,70	84,3/85,0/83,2	22,4	6,2	2	65	0,016	39
T3W132S-6	3	940	11250	6,84	0,74	85,6/86,1/84,5	30,5	6	2	69	0,032	57
T3W132MA-6	4	950	12490	8,99	0,74	86,8/87,6/85,2	40,2	7	2	69	0,043	73
T3W132MB-6	5,5	950	14250	12,71	0,71	88,0/88,8/86,9	55,3	7,5	2,3	69	0,054	74
T3W160M-6	7,5	960	20590	16,20	0,75	89,1/90,3/88	74,6	7,5	2,3	73	0,087	109
T3W160L-6	11	960	23040	23,14	0,76	90,3/91,2/88,5	109	8,5	2,5	73	0,135	130
T3W180L-6	15	960	30150	30,05	0,79	91,2/92/90,3	149	8	2,5	73	0,280	179
T3W200LA-6	18,5	970	37050	36,40	0,80	91,7/92,3/90,6	182	9,5	2,5	76	0,383	224
T3W200LB-6	22	970	40810	42,52	0,81	92,2/93/91,3	217	10,0	2,5	76	0,449	242
T3W225M-6	30	975	53810	52,97	0,88	92,9/93,8/90,9	294	7,0	1,8	76	0,671	329
T3W250M-6	37	975	67320	67,34	0,85	93,3/94/91,8	362	7,0	1,8	78	0,992	387
T3W280S-6	45	980	76520	83,52	0,83	93,7/94,6/92,7	439	10,0	2,5	80	2,203	534
T3W280M-6	55	980	87000	99,25	0,85	94,1/95/93,4	536	10,0	2,5	80	2,573	605

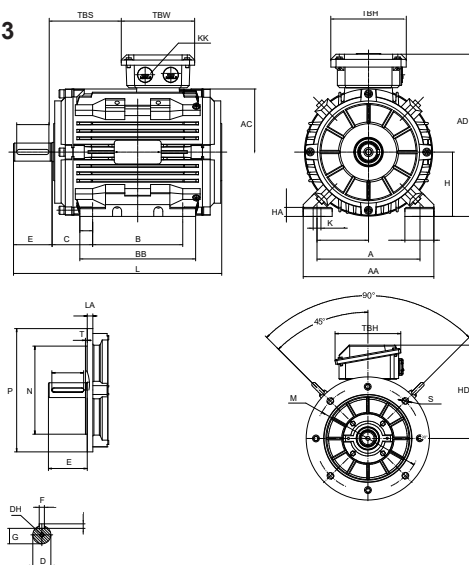
**Mått Serie T3W – Gjutjärn**

Typ T3W	fot										axel										
	H	A	B	BB	C	HA	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH	KK* mm	DH
100LB	100	160	140	180	63	14	28	60	8	24	12	203	251	151	199	323,5	76	117	117	2xM20	M8
112M	112	190	140	180	70	15	28	60	8	24	12	231	292	180	220	337,5	73	139	139	2xM25	M10
132S	132	216	140	190	89	16,5	38	80	10	33	12	264	330	198	259	397	61,5	139	139	2xM25	M12
132M	132	216	178	228	89	16,5	38	80	10	33	12	264	330	198	259	432,5	61,5	139	139	2xM25	M12
160M	160	254	210	263	108	17,5	42	110	12	37	15	316	428	244	313	530	91	177	186	2xM32	M16
160L	160	254	254	306	108	21	42	110	12	37	15	316	428	244	313	574	91	177	186	2xM32	M16
180M	180	279	241	310	121	27	48	110	14	42,5	15	354	457	265	360	582	160	177	186	2xM32	M16
180L	180	279	279	348	121	27	48	110	14	42,5	15	354	457	265	360	620	180	177	186	2xM32	M16
200L	200	318	305	368	133	25	55	110	16	49	19	392	543	300	399	672	192	263	234	2xM50	M20
225S (4-8P)	225	356	286	361	149	28	60	140	18	53	19	440	599	333	459	713,5	199	186	233	2xM50	M20
225M (2P)	225	356	311	386	149	28	55	110	16	49	19	440	599	333	459	708,5	211,5	186	233	2xM50	M20
225M (4-8P)	225	356	311	386	149	28	60	140	18	53	19	440	599	333	459	738,5	211,5	263	234	2xM50	M20
250M (2P)	250	406	349	443	168	30	60	140	18	53	24	484	616	366	506	812,5	233	218	260	2xM63	M20
250M (4-8P)	250	406	349	443	168	30	65	140	18	58	24	484	616	366	506	812,5	233	218	260	2xM63	M20
280S (2P)	280	457	368	459	190	34	65	140	18	58	24	560	675	395	559	878	265	218	260	2xM63	M20
280S (4-8P)	280	457	368	459	190	34	75	140	20	67,5	24	560	675	395	559	878	265	218	260	2xM63	M20
280M (2P)	280	457	419	510	190	34	65	140	18	58	24	560	675	395	559	929	277	245	280	2xM63	M20
280M (4-8P)	280	457	419	510	190	34	75	140	20	67,5	24	560	675	395	559	929	277	245	280	2xM63	M20

\* Alla T3C har även en kabelförskruvning M16.  
Storlek 160–180 kan fås med 2xM40.

Typ T3W	B5-fläns					
	M	N	P	S	T	LA
132	265	230	300	4x15	4	14
160	300	250	350	4x19	5	15
180	300	250	350	4x19	5	15
200	350	300	400	4x19	5	17
225	400	350	450	8x19	5	20
250	500	450	550	8x19	5	22
280	500	450	550	8x19	5	22

**B3**





# BUSCK

## BROMSMOTORER

Busck bromsmotorer är utrustade med en likströmsskivbroms utan axiell förskjutning och med konstant bromsmoment i båda riktningarna. De flesta motorer vi lagerför har som standard en snabb halvståglikriktare.

### KAPSLINGSKLASS

Motorerna har kapslingsklass IP55.

### ISOLERING

Motorerna är utförda enligt isolationsklass F.

### SPÄNNING

Standardspänning är 230/400V 50Hz upp till och med 3kW. Däröver är spänningen 400/690V.

### SMÖRJNING OCH LAGER

Motorerna har täta lager som är fettfyllda för många års drift.

### MEKANISKT UTFÖRANDE

Busck bromsmotorer är tillverkade i aluminium och har löstagbara fötter. Motorerna är pulverlackerade i svart RAL 9005.

### BROMS

Motorerna är utrustade med en likströmsbroms som matas över en halvståglikriktare. Till och med 3 kW har bromsspolen en spänning på 103 V och likriktaren en snabb typ som matas 230 V. Från och med 4 kW är bromsspolen på 180 V och likriktaren matas 400 V. Bromsmomentet är fast och går inte att justera.

### MÅTT

Måttskisser följer efter prislistorna.



**2 poler 3000 rpm**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100 %	Bromsmoment Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
T2AB63A	0,18	2840	3 880	3 990	4 070	0,52	0,75	66,5/64,3/56,5	4	4,7	2	61	4,7
T2AB63B	0,25	2840	3 960	4 080	4 160	0,66	0,78	69,8/68,5/62,6	4	5,2	2,5	61	5,0
T2AB71A	0,37	2820	4 220	4 340	4 430	0,97	0,79	70/66,3/62	4	5,0	2	64	6,0
T2AB71B	0,55	2840	4 340	4 470	4 560	1,32	0,81	74,1/73,4/70,7	4	5,7	2,3	64	6,9
T3AB80A	0,75	2890	5 130	5 280	5 390	1,7	0,81	80,7/80,3/77,2	8	7,4	3,1	67	11
T3AB80B	1,1	2900	5 390	5 550	5 660	2,34	0,82	82,7/82,5/79,9	8	7,8	3,2	67	13
T3AB90S	1,5	2900	6 740	6 940	7 080	3,14	0,82	84,2/83,8/81,4	16	8,3	3,5	72	17
T3AB90L	2,2	2910	7 140	7 360	7 500	4,4	0,84	85,9/86,1/84,7	16	9,0	3,3	72	20
T3AB100L	3	2910	9 410	9 690	9 880	5,59	0,89	87,1/87,5/86,3	23	9,4	3,2	76	27
T3AB112M	4	2920	11 930	12 280	12 520	7,2	0,91	88,1/88,2/87	45	10,5	3,4	77	37
T3AB132SA	5,5	2930	16 520	17 010	17 340	10,0	0,89	89,2/89,4/88,2	60	10,0	3,2	80	55
T3AB132SB	7,5	2930	17 610	18 140	18 490	13,1	0,92	90,1/90,9/90,7	60	10,1	2,6	80	63
T3AB160MA	11	2960	27 280	28 100	28 650	19,8	0,88	91,2/91/89,6	115	10,3	3,2	86	100
T3AB160MB	15	2960	29 290	30 170	30 750	26,5	0,89	91,9/91,5/89,9	115	11,4	3,9	86	118

**4 poler 1500 rpm**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100 %	Bromsmoment Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
T2AB63A	0,12	1395	3 840	3 960	4 030	0,44	0,65	60,1/56,7/48,2	4	4	2,2	52	4,6
T2AB63B	0,18	1350	3 950	4 070	4 150	0,55	0,73	64,7/64,9/60,3	4	4	2	52	5,1
T2AB71A	0,25	1400	4 370	4 500	4 590	0,77	0,67	69,6/68,5/62,9	4	4	2,2	55	6,3
T2AB71B	0,37	1400	4 520	4 660	4 750	1,01	0,73	72,7/73/69,2	6	5	2,4	55	7,4
T2AB80A	0,55	1420	4 730	4 870	4 960	1,47	0,7	77,1/77,1/73,9	8	5	2,4	57	10,86
T3AB80B	0,75	1430	5 510	5 670	5 780	1,8	0,73	82,5/83/81,1	12	6	2,7	58	13,61
T3AB90S	1,1	1440	7 080	7 300	7 440	2,55	0,74	84,1/84,1/81,8	16	8	3,7	61	18,48
T3AB90L	1,5	1440	7 530	7 760	7 910	3,3	0,77	85,3/85,3/83,1	23	8	3,7	61	21,38
T3AB100LA	2,2	1450	9 280	9 560	9 740	4,5	0,82	86,7/87,2/86,2	32	8	2,9	64	29,04
T3AB100LB	3	1450	10 030	10 340	10 540	6,3	0,78	87,7/88/86,9	46	8	3,3	64	33,44
T3AB112M	4	1450	12 640	13 020	13 270	8,0	0,82	88,6/88,8/88,2	60	9	3,1	65	41,05
T3AB132S	5,5	1460	16 800	17 300	17 640	10,5	0,84	89,6/89,8/89,4	80	9	2,3	71	59,05
T3AB132M	7,5	1460	17 990	18 530	18 890	14,3	0,84	90,4/90,9/90,3	100	9	2,6	71	69,05
T3AB160M	11	1470	27 970	28 810	29 360	20,9	0,83	91,4/91,7/89,8	150	8	2,6	75	103,12
T3AB160L	15	1470	29 930	30 830	31 430	27,7	0,85	92,1/92,3/91,3	185	9	3	75	124,62

# BUSCK

## 6 poler 1000 rpm

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad %	Bromsmoment Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
T2AB63B	0,12	850	3 990	4 110	4 190	0,51	0,67	50,6/50,2/42,4	4	2,7	1,8	50	5,6
T2AB71A	0,18	850	4 380	4 510	4 600	0,69	0,67	56,6/54,4/46,3	4	3,1	1,9	52	6,2
T2AB71B	0,25	910	4 500	4 630	4 720	0,89	0,66	61,6/59,7/52,2	6	3,3	2,1	52	7,1
T2AB80A	0,37	935	5 610	5 770	5 890	1,20	0,66	67,6/63,8/59,6	8	3,8	1,9	56	11
T2AB80B	0,55	935	5 830	6 000	6 120	1,6	0,68	73,1/71,6/69,7	12	4	2	56	12
T3AB90S	0,75	950	7 110	7 320	7 460	2,05	0,67	78,9/80,1/78,1	16	4,7	2,3	59	17
T3AB90L	1,1	950	7 560	7 790	7 940	2,9	0,67	81/81,1/78,4	23	5,2	2,7	59	20
T3AB100L	1,5	950	9 470	9 750	9 940	3,75	0,70	82,5/83/81,8	32	5,5	2,4	61	27
T3AB112M	2,2	955	11 950	12 310	12 550	5,54	0,68	84,3/84,5/83,2	60	5,5	2	64	34
T3AB132S	3	965	16 120	16 610	16 930	6,84	0,74	85,6/86/85,1	80	6,0	2	64	50
T3AB132MA	4	970	17 130	17 650	17 990	8,99	0,74	86,8/87,1/86,2	80	6,8	2,3	68	59
T3AB132MB	5,5	975	18 390	18 940	19 310	12,7	0,71	88/88,3/87,1	100	7,4	2,9	68	68

## 8 poler 750 rpm

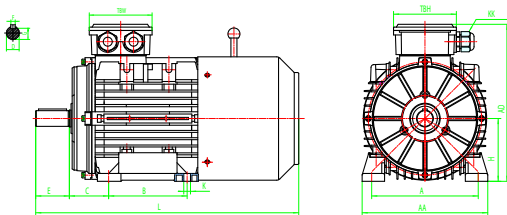
Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad %	Bromsmoment Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
T2AB71B	0,12	685	5 610	5 780	5 890	0,54	0,62	52,1/44,7/39,6	4	2,6	1,8	50	7,43
T2AB80A	0,18	700	6 010	6 190	6 310	0,75	0,56	61,6/54,4/49,4	8	3,2	1,9	52	10,21
T2AB80B	0,25	700	7 460	7 680	7 830	0,91	0,59	66,9/61,9/57,7	8	3,5	2,1	52	11,21
T2AB90S	0,37	710	7 470	7 690	7 840	1,42	0,58	65/62,2/54,8	16	3,2	1,7	56	14,76
T2AB90L	0,55	705	9 130	9 400	9 590	2,11	0,58	65/62,6/55,6	16	3,4	1,9	56	17,32
T3AB100LA	0,75	710	12 420	12 790	13 040	2,26	0,64	75/74,3/70,5	32	4,3	2,1	59	24,74
T3AB100LB	1,1	700	12 840	13 230	13 480	3,01	0,68	77,7/77,7/75,9	32	4,3	2,1	59	26,24
T3AB112M	1,5	715	17 100	17 610	17 960	4,18	0,65	79,7/78,9/76,9	60	5	2,3	61	36,8
T3AB 132S-8	2,2	725				5,87	0,66	81,9/82/80,2	80	5,4	2,5	64	56,15
T3AB 132M-8	3	725				7,98	0,65	83,5/82,5/80,7	80	6,1	2,6	64	64,65
T3AB 160M1-8	4	715				9,73	0,7	84,8/85,4/83,5	115	5	1,9	68	79,52
T3AB 160M2-8	5,5	715				12,97	0,71	86,2/86,9/86	150	5,2	2,1	68	88,32
T3AB160L-8	7,5	720				17,71	0,7	87,3/87,8/86,3	180	6,6	2,8	68	108,32

## Reservdelar

Motorstorlek	56	63	71	80	90	100	112	132	160
Broms Typ REB	0506	0506	0506	0508	0510	0512	0514	0516	0418B
Broms kopl. Pris	1740	1740	1740	2170	2480	3220	4910	6320	8210
Bromsspole Pris	1570	1570	1570	1950	2230	2900	4420	5690	7390
Bromsskiva Pris	350	350	350	430	490	640	980	1260	1640
Likriktare Typ	RZLT145-96	RZLT145-96	RZLT145-96	RZLT145-96	RZLT145-96	RZLT145-96	RZL262-170	RZL262-170	RZL262-170
Pris likriktare	550	550	550	550	550	550	520	520	520

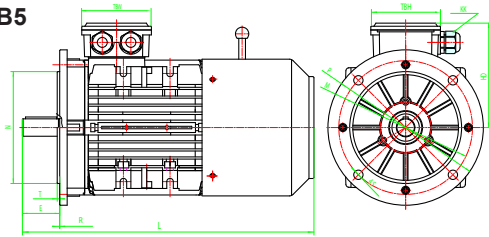
Storlek	Fot			Axel						Övrigt							
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH
56	56	90	71	36	9	20	3	7,2	5,8x8,8	110	152	96	110	233	14	88	88
63	63	100	80	40	11	23	4	8,5	7x10	124	169	106	121	265	14	94	94
71	71	112	90	45	14	30	5	11	7x10	140	184	113	139	287	20	94	94
80	80	125	100	50	19	40	6	15,5	10x13	160	211	131	156	340	27	105	105
90S	90	140	100	56	24	50	8	20	10x13	175	228	138	175	356	30	105	105
90L	90	140	125	56	24	50	8	20	10x13	175	228	138	175	381	30	105	105
100	100	160	140	63	28	60	8	24	12x15	200	248	148	196	434	26	105	105
112	112	190	140	70	28	60	8	24	12x15	230	278	166	221	465	32	112	112
132S	132	216	140	89	38	80	10	33	12x15	255	316	184	256	518	38	112	112
132M	132	216	178	89	38	80	10	33	12x15	255	316	184	256	556	38	112	112
160M/L	160	254	210/254	108	42	110	12	37	15x19	314	282	222	313	701	64	143	143

## B3



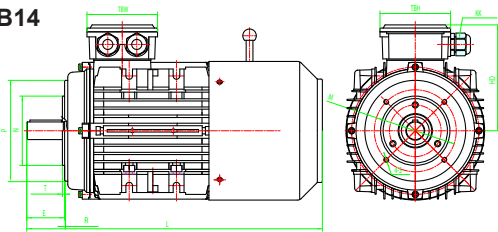
Storlek	KK	B5					
		N	M	P	S	T	R
56	1-M16x1,5	80	100	120	4x7	3	0
63	1-M16x1,5	95	115	140	4x10	3	0
71	1-M20x1,5	110	130	160	4x10	3,5	0
80	1-M20x1,5	130	165	200	4x12	3,5	0
90	1-M20x1,5	130	165	200	4x12	3,5	0
100	2-M20x1,5	180	215	250	4x15	4	0
112	2-M25x1,5	180	215	250	4x	4	0
132	2-M25x1,5	230	265	300	4x15	4	0
160	2-M32x1,5	250	300	350	4x19	5	0

## B5



Storlek	KK	B14					
		N	M	P	S	T	R
56	1-M16x1,5	50	65	80	M5	2,5	0
63	1-M16x1,5	60	75	90	M5	2,5	0
71	1-M20x1,5	70	85	105	M6	2,5	0
80	1-M20x1,5	80	100	120	M6	3	0
90	1-M20x1,5	95	115	140	M8	3	0
100	2-M20x1,5	110	130	160	M8	3,5	0
112	2-M25x1,5	110	130	160	M8	3,5	0
132	2-M25x1,5	130	165	200	M10	3,5	0
160	2-M32x1,5	180	215	250	M12	4	0

## B14



# BUSCK

## 1-FASMOTORER

För att en elmotor ska vara självstartande krävs ett roterande fält i motorn. I en 3-fasmotor åstadkommes detta genom fasförskjutningen i de tre faserna. I en 1-fasmotor krävs en extra lindning som matas med en spänning fasförskjuten i förhållande till spänningen över huvudlindningen. Denna fasförskjutning kan åstadkommas på olika sätt. 1-fasmotorerna brukar indelas efter sättet att alstra denna fasförskjutning.

### DRIFTKONDENSATOR

En kondensator med låg kapacitans är permanent ansluten i serie med hjälplindningen. Startmomentet är lägre än för motorer med startkondensator. Driftprestandan är god. Denna typ är till exempel lämplig till fläktar och centrifugalpumpar.

### START- OCH DRIFTKONDENSATOR

I detta fall är motorn försedd med två kondensatorer varav den ena bryts bort av en centrifu-

galbrytare när motorn kommit upp i varv. Kondensatorerna är dimensionerade så att båda i parallellkoppling ger optimala startförhållanden medan den fast inkopplade kondensatorn är dimensionerad med tanke på goda egenskaper i normal drift.

### MEKANISKT UTFÖRANDE

1-fasmotorer med start- och driftkondensator och centrifugalbrytare. Motorerna är tillverkade enligt europeisk standard IEC 34-1. Motorerna är i aluminium, pulverlackerade i kulör RAL9005 och har löstagbara fötter.

### LEVERANSTID

Upp till 2,2 kW normalt från lager.

### MÅTT OCH RESERVDELAR

Måttabeller följer efter prislisorna. Under Busck IE3 finns reservdelar för MS listade. Dessa gäller även 1-fasmotorerna.



**Lågt startmoment**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 230 VA	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	Kondensator 450 V μF	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns								
<i>3000 rpm</i>													
MY56A-2	0,09	2760	1 190	1 220	1 260	0,80	0,92	54	0,31	3,8	0,65	4	2,9
MY56B-2	0,12	2770	1 320	1 360	1 400	0,9	0,92	60	0,41	4,1	0,65	6	3,2
MY63A-2	0,18	2750	1 450	1 490	1 520	1,29	0,98	62	0,63	3,0	0,70	8	4
MY63B-2	0,25	2750	1 550	1 600	1 630	1,71	0,98	68	0,87	3,2	0,65	10	4,7
MY71A-2	0,37	2640	1 810	1 870	1 910	2,59	0,94	66	1,34	3,2	0,70	12	6,1
MY71B-2	0,55	2760	1 980	2 040	2 090	3,52	0,95	72	1,90	4,0	0,70	16	7,7
MY80A-2	0,75	2760	2 590	2 660	2 720	4,87	0,97	69	2,60	3,7	0,70	25	10,25
MY80B-2	1,1	2780	2 940	3 020	3 090	6,53	0,99	74	3,78	3,9	0,70	35	11,6
MY90S-2	1,5	2755	3 530	3 630	3 700	8,56	0,99	77	5,20	3,7	0,65	45	14,55
MY90L-2	2,2	2765	4 170	4 300	4 390	12,39	0,99	78	7,60	4,2	0,65	60	17,8
<i>1500 rpm</i>													
MY56A-4	0,06	1410	1 250	1 290	1 310	0,55	0,97	49	0,41	2,5	0,70	5	3,3
MY56B-4	0,09	1390	1 400	1 440	1 470	0,78	0,99	51	0,62	2,5	0,70	6	3,6
MY63A-4	0,12	1400	1 520	1 570	1 600	0,97	0,98	55	0,82	2,5	0,70	8	4,45
MY63B-4	0,18	1380	1 620	1 670	1 700	1,35	0,98	59	1,25	2,5	0,60	10	5,05
MY71A-4	0,25	1310	1 870	1 930	1 970	1,82	0,99	61	1,82	2,5	0,70	14	6,2
MY71B-4	0,37	1325	2 010	2 080	2 120	2,48	0,99	66	2,67	2,7	0,70	16	7,3
MY80A-4	0,55	1330	2 620	2 690	2 750	3,7	0,98	66	3,95	3,0	0,70	25	10,05
MY80B-4	0,75	1355	2 940	3 020	3 090	4,82	0,98	69	5,29	3,4	0,67	30	11,4
MY90S-4	1,1	1355	3 550	3 650	3 720	6,94	0,95	73	7,75	3,3	0,68	40	14,4
MY90L-4	1,5	1360	4 210	4 330	4 420	9,28	0,95	74	10,53	3,5	0,68	45	17,5
MY100LA-4	2,2	1390	4 890	5 040	5 130	12,64	0,97	78	15	4,0	0,48	70	24,5
<i>1000 rpm</i>													
MY71B-6	0,25	925	2 110	2 170	2 220	2,1	0,95	54	2,58	2,4	0,58	16	7,6
MY80B-6	0,55	915	3 100	3 200	3 260	3,71	0,97	67	5,74	3,0	0,63	25	11,6
MY90L-6	1,1	905	4 430	4 570	4 650	7,15	0,97	69	11,61	3,0	0,55	50	16,2



2 poler 3000rpm IP55  
4 poler 1500rpm IP55  
230 V, 50Hz

**Högt startmoment, min 200 %**

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Pris Kr			Ström 230 VA	Cos φ	Verkningsgrad %	M Nm	Ist/I	Mst/M	Kondensator		Ljud db (A)	J kgm <sup>2</sup>	Vikt B3 kg
			B3 fot	B5, B14 fläns	B34, B35 fot/fläns							start 250 V μF	drift 450 V μF			
<b>3000 rpm</b>																
ML63A-2	0,18	2820	1 520	1 570	1 600	1,36	0,93	62	0,61	4,8	1,9	30	10	70	0.000141	3,9
ML63B-2	0,25	2800	1 630	1 670	1 700	1,71	0,94	67,5	0,85	4,8	2,3	30	12	70	0.000168	4,4
ML71A-2	0,37	2780	1 960	2 020	2 070	2,4	0,95	70,5	1,27	5,2	2,5	40	12	75	0.000330	6,1
ML71B-2	0,55	2790	2 160	2 230	2 270	3,31	0,97	74,5	1,88	6	2,5	50	16	75	0.000437	7
ML80A-2	0,75	2840	2 750	2 830	2 890	4,25	0,99	77,5	2,52	6,5	2,5	75	20	75	0.000781	9
ML80B-2	1,1	2850	3 040	3 120	3 180	6,1	0,99	79,5	3,69	6,5	2,3	120	30	78	0.000938	10,3
ML90S-2	1,5	2860	3 660	3 770	3 840	8,2	0,99	80	5,01	6,6	2,5	200	40	80	0.001512	13,8
ML90L-2	2,2	2850	4 300	4 430	4 520	11,93	0,99	81	7,37	6,4	2,5	250	50	80	0.001995	16,8
ML100L-2	3	2830	4 890	5 040	5 130	17,75	0,98	75	10,12	6	2,5	300		83	0.004803	25
<b>1500 rpm</b>																
ML63A-4	0,12	1380	1 600	1 650	1 680	1,01	0,95	54,5	0,83	5,5	2,5	30	10	65	0.000291	4,1
ML63B-4	0,18	1340	1 700	1 750	1 790	1,36	0,96	60	1,28	4,5	2,5	30	12	65	0.000340	4,5
ML71A-4	0,25	1415	1 970	2 020	2 070	1,78	0,97	63	1,69	4,8	2,5	40	12	65	0.000598	5,9
ML71B-4	0,37	1410	2 170	2 240	2 280	2,53	0,97	65,5	2,51	5	2,5	50	16	68	0.000760	6,9
ML80A-4	0,55	1400	2 780	2 860	2 920	3,52	0,95	71,5	3,7	5,8	2,5	75	20	68	0.001380	9,6
ML80B-4	0,75	1420	3 070	3 150	3 220	4,56	0,98	73	5,04	5,8	2,5	100	25	70	0.001656	10,9
ML90S-4	1,1	1420	3 680	3 790	3 870	6,6	0,95	76	7,4	6	2,5	150	35	73	0.002510	13,8
ML90L-4	1,5	1420	4 230	4 360	4 440	8,6	0,97	78,5	10,09	6,5	2,5	200	40	75	0.003252	16,7
ML100LA-4	2,2	1440	5 770	5 950	6 070	12,12	0,98	80,5	14,59	6,5	2,5	250	50	78	0.008045	22,8
ML100LB-4	3	1445	6 350	6 550	6 680	16,37	0,96	83	19,83	6,7	2,4	300		78	0.010543	28,7

Startkondensator kopplas ur med hjälp av centrifugalbrytare.

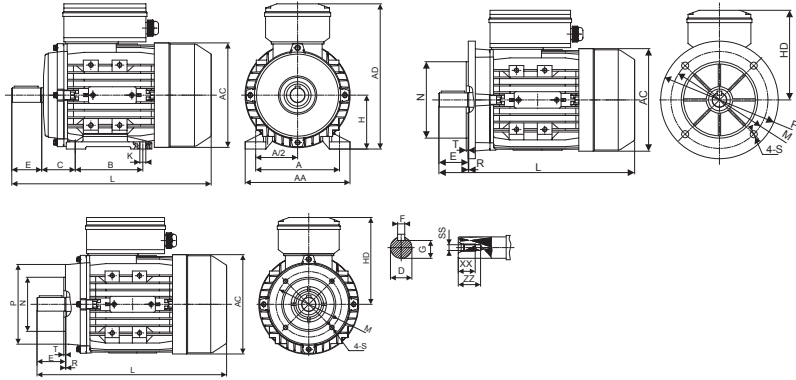
**Driftkondensatorer**

Art.nr	Drift, μF	Pris Kr
13RSD004	4	90
13RSD006	6	90
13RSD008	8	90
13RSD010	10	100
13RSD012	12	110
13RSD014	14	120
13RSD016	16	130
13RSD020	20	140
13RSD025	25	160
13RSD030	30	190
13RSD035	35	210
13RSD040	40	230
13RSD045	45	280
13RSD050	50	280
13RSD060	60	350
13RSD080	80	420

**Startkondensatorer**

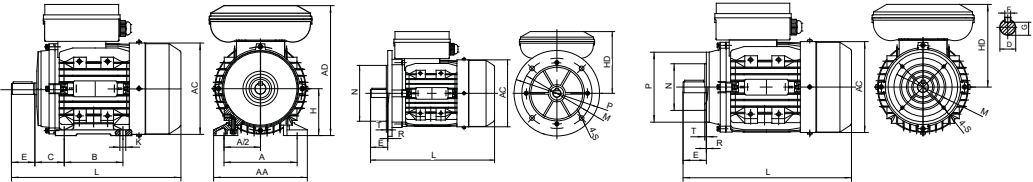
Art.nr	Start, μF	Pris Kk
23RSK030	30	120
23RSK040	40	120
23RSK050	50	120
23RSK075	75	120
23RSK100	100	130
23RSK150	150	210
23RSK200	200	260
23RSK250	250	300

TYP MY



Typ	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	SS	XX	ZZ
MY56	56	90	71	36	9	20	3	7,2	6x9	110	88	144	117	196	M4	9	12
MY63	63	100	80	40	11	23	4	8,5	7x10	120	118	181	130	220	M4	10	14
MY71	71	112	90	45	14	30	5	11	7x10	132	125	196	147	241	M5	12	17
MY80	80	125	100	50	19	40	6	15,5	10x13	160	146	226	163	290	M6	16	21
MY90S	90	140	100	56	24	50	8	20	10x13	175	153	243	183	312	M8	19	25
MY90L	90	140	125	56	24	50	8	20	10x13	175	153	243	183	337	M8	19	25
MY100LA	100	160	140	63	28	60	8	24	12x15	198	165	265	205	369	M10	22	30

TYP ML

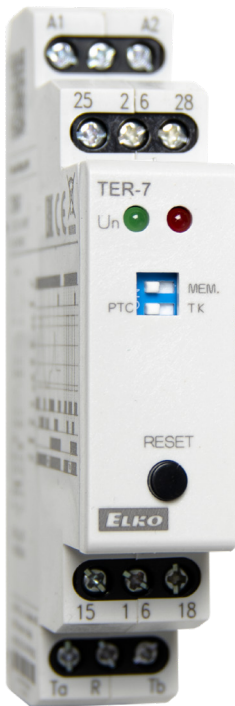


Typ	A	AA	AD	AC	B	C	D	E	F	G	HD	H	K	L	SS
ML63	100	120	179	121	80	40	11	23	4	8,5	116	63	7x10	217	M4
ML71	112	132	194	139	90	45	14	30	5	11	123	71	7x10	255	M5
ML80	125	160	223	156	100	50	19	40	6	15,5	143	80	10x13	290	M6
ML90S	140	175	240	174	100	56	24	50	8	20	150	90	10x13	335	M8
ML90L	140	175	240	174	125	56	24	50	8	20	150	90	10x13	365	M8
ML100LA	160	198	271	196	140	63	28	60	8	24	171	100	12x15	403 (421)	M10

Typ	KK	B5					B14					B14M							
		N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R	N	M	P	T	S	R
ML 63	1-M20*1.5	Φ95	Φ115	Φ140	4x10	3	0	Φ60	Φ75	Φ90	M5	2.5	0						
ML 71	1-M20*1.6	Φ110	Φ130	Φ160	4x10	3.5	0	Φ70	Φ85	Φ105	M6	2.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	M8	0
ML 80	1-M20*1.7	Φ130	Φ165	Φ200	4x12	3.5	0	Φ80	Φ100	Φ120	M6	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0
ML 90	1-M20*1.8	Φ130	Φ165	Φ200	4x12	3.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	M8	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0
ML 100	1-M20*1.9	Φ180	Φ215	Φ250	4x15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0
ML 112	1-M20*1.10	Φ180	Φ215	Φ250	4x15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0



# TERMISTORRELÄ TER-7



Många elmotorer är utrustade med termistorer i lindningen för att övervaka lindningstemperaturen. För att kunna ansluta termistorerna krävs ett termistorrelä. Termistorrelät aktiveras omedelbart vid tillslag av matningsspänning. Om en övertemperatur i motorn inträffar stiger motståndet i termistorerna vilket relät känner av och slår om. Relät har en växlande kontakt som kan användas till att bryta en styrspänning eller ge en varningssignal.

Matningsspänning 24-230V AC/DC.

2 växlande kontakter.

**PRIS 230/400V NTO 540.00**

# MOTORSKYDDSBRYTARE

Våra motorskyddsbrytare är ett komplett motorskydd med många möjligheter. Typ ESM 1 skyddar utrustningen mot fasfel, överbelastning och kortslutning. Med en motorskyddsbrytare kan man även starta och stoppa motorn manuellt.

ESM 1 bygger på ett modulsystem med motorskyddsbrytaren som grundenhet. Denna kan sedan kombineras med kapsling IP41 eller IP55, underspänningsutlösare, hjälpkontakter och annat. Motorskyddsbrytaren är vid 400 V 6,3A.

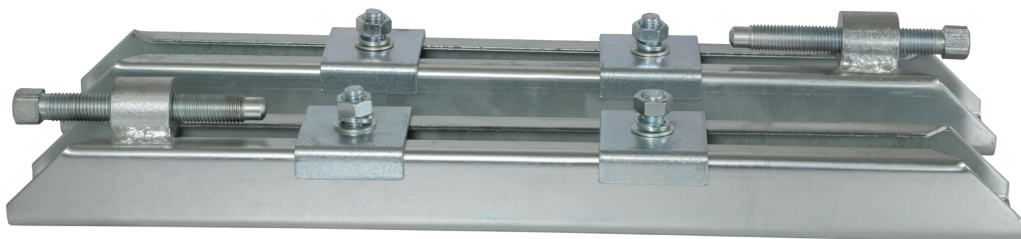


Inställningsområde	400 V säkring A	500 V säkring A	690 V säkring A	Typ	Pris Kr inklusive kapsling IP55	Pris Kr underspänningsutlösare
0,16-0,25	-			ESM 1-0,25	360	180
0,25-0,4	-			ESM 1-0,4	360	180
0,4-0,63	-			ESM 1-0,63	360	180
0,63-1,0	-			ESM 1-1	360	180
1,0-1,6	-			ESM 1-1,6	390	180
1,6-2,5	-	25	20	ESM 1-2,5	390	180
2,5-4,0	-	35	25	ESM 1-4	390	180
4,0-6,3	-	50	35	ESM 1-6,3	390	180
6,3-10,0	80	50	35	ESM 1-10	400	180
10-16	80	63	35	ESM 1-16	430	180
16-20	80	63	50	ESM 1-20	480	180

Kapslingen har måtten 150x80x97,5 mm (hxbxd).

# BUSCK

## SPÄNNLINJALER



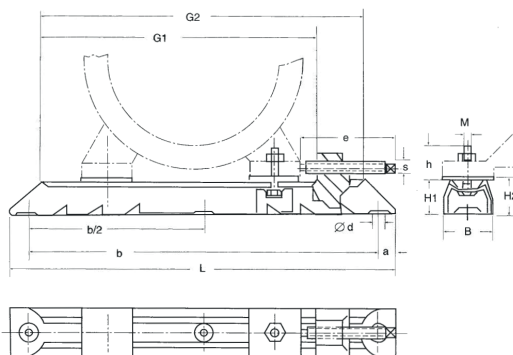
Spännlinjaler finns till motorstorlek 63–355 och används där justerbar montering krävs.

### INDIREKT DRIFT

Spännlinjaler möjliggör korrekt inställning av remspänningen vid indirekt drivna applikationer. Detta minskar risken för lagerhaveri. Effektiviteten vid remdrift förbättras genom att undvika slirande remmar och för hög friktion.

### DIREKT DRIFT

Spännlinjaler möjliggör enkel demontering av kopplingar vid direkt drivna applikationer. Det är vid montering viktigt att motor och driven utrustning placeras i rät linje då lagerproblem annars kan uppstå.



Motorstorlek	Spännlinjal	L	G1	G2	a	b	b/2	d	B	H1	H2	Vikt kg/st	Spännskruv	Fästbult	Pris Kr
63-90	375/8	375	305	325	16	343	-	12	40	28	30	1,6	6x75	M8x27	520
100-132	495/10	495	405	425	20	455	-	12	50	40	43	4	8x97	M10x35	680
160-180	630/12	630	515	542	25	580	-	14	60	50	54	8,2	9x119	M12x45	1320
200-225	686/16	686	538	575	28	630	315	18	75	60	64	12,8	12x154	M16x62	2100
250-280	864/20	864	700	810	32	800	400	24	90	75	-	16,6	16x300	M20x68	3280
315	1072/24	1072	865	995	36	1000	500	30	112	100	-	33,5	19x360	M24x88	5540
315-355	1330/24	1330	1065	1215	40	1250	625	30	130	125	-	56,6	21x430	M24x95	7880

# BUSCK

## MOTORSLÄDAR

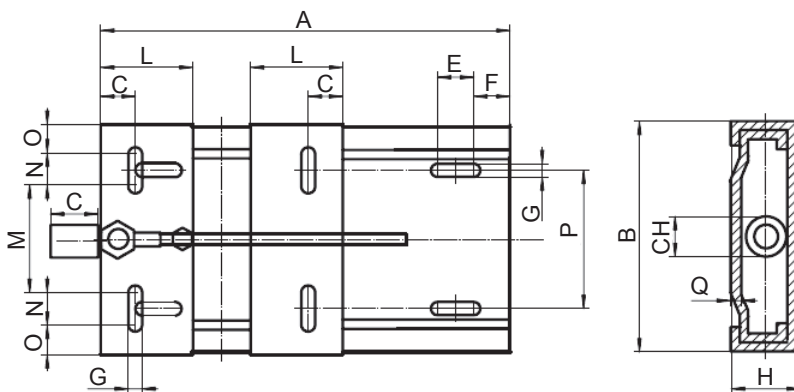
En motorsläde är försedd med en ställskruv med vilken motorn förflyttas. När motor och motorsläde monteras för första gången, riktar man upp dem. Det är viktigt att motor och motorsläde placeras i rät linje, annars kan lagerproblem uppstå.

Vid byte av remmar underlättar användande av motorsläde, då du inte behöver ändra uppriktningen på motorn. Vid indirekt drift möjliggör

motorsläden att inställning av remspänning blir korrekt. På så sätt minskar man risken för lagerhaveri. Genom att undvika slirande remmar och för hög friktion, förbättras även effektiviteten vid remdrift. Detta är ett första steg mot att få så hög verkningsgrad som möjligt.

Vid direkt drift underlättar motorsläden demontering av kopplingar.

Typ SMA	Motorstorlek	Max c-c justering										Pris Kr			
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200				
210	63-80	70	58	45											380
270	63-100	130	118	105	90	70									430
307	71-112		155	142	127	107	77								470
340	90-132				146	126	96	70							890
430	90-160M				236	216	186	160	122						950
490	160-200								156	131	105				1 240



Typ SMA	Mått mm															Vikt kg
	A	B	C	CH	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	
210	210	195	20	19	24	50	25	10,5	33	70	43	50	26	98	3	2,6
270	270	195	20	19	24	50	25	10,5	33	70	43	50	26	98	3	3,0
307	307	213	20	19	24	50	25	10,5	33	70	65	50	24	108	3	3,2
340	340	290	27	22	27	62	30	12,5	40	95	90	62	38	165	4	6,3
430	430	290	27	22	27	62	29	12,5	40	95	90	62	38	165	4	7,5
490	490	410	40	22	27	60	30	15	40	95	193	60	48	284	4	10,8