

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 smörjnipplar för eftersmörjning. Motorerna är förberedda för SPM-nipplar. 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 radiallytättningar. 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	Artikelnummer % skall ersättas med					Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3	B5	B14	B35	B34									
			1	2	3	4	5									
T4A63A-2	0,18	2870						0,49	0,75	70,8/68,8/63,6	0,62	5,5	2,6	61	0,000245806	3,8
T4A63B-2	0,25	2880						0,63	0,77	74,3/73,1/68,7	0,86	6,3	2,7	61	0,000303041	4,5
T4A71A-2	0,37	2890						0,88	0,78	78,1/77,3/73,4	1,27	6,7	2,8	64	0,000420595	5,7
T4A71B-2	0,55	2890						1,23	0,79	81,5/81,1/77,9	1,89	6,8	2,9	64	0,000568961	6,7
T4A80A-2	0,75	2900						1,62	0,8	83,5/83,6/81,5	2,57	8,8	3,7	67	0,001123771	9,5
T4A80B-2	1,1	2910						2,27	0,82	85,2/85,2/83,3	3,76	10	4	67	0,001507742	12
T4A90S-2	1,5	2910						3,09	0,81	86,5/86,5/84,6	5,13	9,6	3,6	72	0,002295737	14,5
T4A90L-2	2,2	2900						4,35	0,83	88,0/88,2/86,9	7,55	10,5	4	72	0,003086169	18,5
T4A100L-2	3	2910						5,4	0,9	89,1/89,4/88,4	10,26	11	3,7	76	0,005939006	28
T4A112M-2	4	2920						7,05	0,91	90,0/90,4/89,7	13,63	10,5	3,5	77	0,0092695	35
T4A132SA-2	5,5	2940						9,93	0,9	90,9/90,9/89,5	18,61	10,5	3,4	80	0,01773459	49
T4A132SB-2	7,5	2940						13,27	0,91	91,7/91,7/90,7	25,38	10	3,8	80	0,02288034	59
T4A160MA-2	11	2950						18,8	0,91	92,6/93,2/92,1	37,1	10	3,5	86	0,06913441	95
T4A160MB-2	15	2960						25,2	0,92	93,3/93,8/92,8	50,42	10	3,6	86	0,09034755	116
T4A160L-2	18,5	2960						30,6	0,93	93,7/94,2/93,1	62,19	10,3	3,8	86	0,1074854	136
T4CR160MA-2	11	2950						19,3	0,89	92,6/92,8/92,5	35,5	9,5	2	81	0,069511	129
T4CR160MB-2	15	2950						26,1	0,89	93,3/93,5/93,1	48,6	9,5	2	81	0,084762	155
T4CR160L-2	18,5	2955						32,0	0,89	93,7/93,9/93,6	59,8	9,5	2	81	0,102457	176
T4CR180M-2	22	2955						38,0	0,89	94/94,2/93,8	71,1	9,5	2	83	0,163272	220
T4CR200LA-2	30	2955						51,5	0,89	94,5/94,7/94,3	97,0	9	2	84	0,266942	278
T4CR200LB-2	37	2955						63,3	0,89	94,8/95/94,7	120	9	2	84	0,303129	292
T4CR225M-2	45	2955						76,8	0,89	95/95,2/94	145	9	2	86	0,393325	387
T4CR250M-2	55	2960						93,6	0,89	95,3/95,5/94,3	177	9	2	89	1,044042	531
T4CR280S-2	75	2970						127	0,89	95,6/95,8/95	241	8,5	1,8	91	1,267002	625
T4CR280M-2	90	2970						152	0,89	95,8/95,9/95,2	289	8,5	1,8	92	1,494691	700
T4C315S-2	110	2970						186	0,89	96/96,1/95,6	354	8,5	1,8	91	2,035781	1110
T4C315M-2	132	2970						223	0,89	96,2/96,2/95,7	424	8,5	1,8	92	2,351992	1228
T4C315LA-2	160	2975						269	0,89	96,3/96,3/95,8	514	8,5	1,8	92	2,720224	1321
T4C315LB-2	200	2975						336	0,89	96,5/96,5/96	642	8,5	1,8	92	3,272572	1450
T4C355M-2	250	2975						420	0,89	96,5/96,5/96	803	8,5	1,6	97	4,481024	1700
T4C355L-2	315	2970						529	0,89	96,5/96,5/96	1013	8,5	1,6	97	5,604106	2030

Typ	Effekt	Varvtal	Artikelnummer % skall ersättas med					Ström 400 V	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt B3 kg
			B3 1	B5 2	B14 3	B35 4	B34 5									
	kW	rpm						A	φ	100/75/50%	Nm			db (A)	kgm²	
T4A63A-4	0,12	1400				4304063%		0,38	0,66	69,8/68,2/66,5	0,85	4	2,3	52	0,000336193	4
T4A63B-4	0,18	1400				4304064%		0,53	0,67	74,7/74,1/69,7	1,28	4,3	2,6	52	0,000430049	4,8
T4A71A-4	0,25	1430				4304071%		0,71	0,65	77,9/77,0/72,9	1,74	5,6	3	55	0,000841209	6,5
T4A71B-4	0,37	1430				4304072%		1	0,66	81,1/80,5/77,2	2,57	6,2	3,4	55	0,001188302	8
T4A80A-4	0,55	1440				4304080%		1,41	0,67	83,9/83,3/80,6	3,80	6,8	3,4	57	0,002046908	11
T4A80B-4	0,75	1450				4304081%		1,97	0,67	85,7/85,3/82,8	5,15	7,3	3,7	58	0,002645977	13
T4A90S-4	1,1	1435				4304090%		2,64	0,69	87,2/87,1/84,4	7,63	8,2	4,8	61	0,004685461	18
T4A90L-4	1,5	1455				4304091%		3,46	0,71	88,2/88,1/86,1	10,26	9,2	4,8	61	0,005695797	21,5
T4A100LA-4	2,2	1460				4304100%		4,67	0,76	89,5/89,6/88,2	14,99	9,5	3,5	64	0,01043501	26
T4A100LB-4	3	1460				4304101%		6,41	0,75	90,4/89,7/88,1	20,45	9,5	3,8	64	0,01307357	33
T4A112M-4	4	1460				4304112%		8,08	0,8	91,1/91/90	27,26	9,8	4	65	0,01943641	41
T4A132SA-4	5,5	1470				4304132%		10,9	0,8	91,9/92,2/91,5	37,23	10	3,4	71	0,435968	56
T4A132SB-4	7,5	1470				4304133%		13,9	0,81	92,6/92,8/92,2	50,77	10,2	4,4	71	0,5521032	74
T4A160M-4	11	1475				4304160%		20,7	0,82	93,3/93,5/92,8	74,20	9,1	2,8	75	0,1276186	100
T4A160L-4	15	1475				4304161%		27,9	0,83	93,9/94,1/93,7	101,19	9,2	3,2	75	0,1682968	126
T4CR160M-4	11	1455				4304160%T		20,5	0,83	93,3/93,5/92,8	72	9,5	2	73	0,144332	160
T4CR160L-4	15	1455				4304161%T		27,4	0,84	93,9/94,1/92,8	98	9,5	2	73	0,183746	179
T4CR180M-4	18,5	1460				4304180%T		33,3	0,85	94,2/94,4/93,6	121	9,5	2	76	0,265560	218
T4CR180L-4	22	1460				4304181%T		39,5	0,85	94,5/94,7/93,8	144	9,5	2	76	0,302770	249
T4CR200L-4	30	1460				4304200%T		53,7	0,85	94,9/95,2/94	196	9	2	76	0,565734	295
T4CR225S-4	37	1470				4304225%T		66,0	0,85	95,2/95,4/94,6	240	9	2	78	0,793793	403
T4CR225M-4	45	1480				4304226%T		80,1	0,85	95,4/95,6/95	290	9	2	78	0,869477	425
T4CR250M-4	55	1480				4304250%T		96,5	0,86	95,7/95,9/95,3	355	9	2	79	1,435059	550
T4CR280S-4	75	1480				4304280%T		130	0,87	96/96,1/95,4	484	8,5	2	80	2,149044	644
T4CR280M-4	90	1480				4304281%T		154	0,88	96,1/96,1/95,8	581	8,5	2	80	2,377464	714
T4C315S-4	110	1485				4304315%T		185	0,89	96,3/96,3/95,9	707	8,5	1,8	88	3,942638	1130
T4C315M-4	132	1485				4304316%T		222	0,89	96,4/96,4/96,2	849	8,5	1,8	88	4,471247	1260
T4C315LA-4	160	1485				4304317%T		266	0,90	96,6/96,6/96,3	1029	8,5	1,8	88	5,267382	1377
T4C315LB-4	200	1485				4304318%T		332	0,90	96,7/96,7/96,3	1286	8,5	1,8	88	6,290983	1558
T4C355M-4	250	1485				4304319%T		415	0,90	96,7/96,7/96,3	1608	8,5	1,8	92	10,21155	1740
T4C355L-4	315	1485				4304356%T		522	0,90	96,7/96,7/96,4	2026	8,5	1,8	92	11,37405	1933
T4C355LD-4	400					4304358%T										

Verkningsgrad IE4 enligt IEC 60034-30

Typ	Effekt kW	Varvtal rpm	Artikelnummer % skall ersättas med					Ström 400 V A	Cos φ	Verkningsgrad 100/75/50%	M Nm	Ist/I	Mst/M	Ljud db (A)	J kgm ²	Vikt B3 kg
			B3	B5	B14	B35	B34									
			1	2	3	4	5									
T4A71A-6	0,18	940						0,62	0,6	70,1/66,8/60,2	1,9053	4,1	2,7	52	0,001020121	6,3
T4A71B-6	0,25	940						0,81	0,6	74,1/71,5/65,3	2,6463	4,5	2,8	52	0,001250442	7,4
T4A80A-6	0,37	950						1,12	0,61	78,0/76,7/72,2	3,8753	4,8	2,7	56	0,002634086	11
T4A80B-6	0,55	950						1,61	0,61	80,9/80/76,3	5,7605	5,3	3,2	56	0,00367676	14
T4A90S-6	0,75	960						2,08	0,63	82,7/81,6/77,7	7,7734	5,7	2,8	59	0,004683193	15,5
T4A90L-6	1,1	960						2,89	0,65	84,5/83,5/80,5	11,401	5,9	3,1	59	0,00650284	20
T4A100L-6	1,5	965						3,5	0,72	85,9/86,2/84,5	15,47	6,5	2,7	61	0,01275739	28
T4A112M-6	2,2	970						4,98	0,69	87,4/87,2/85,4	22,57	7,5	3	64	0,02289041	35
T4A132S-6	3	975						6,88	0,71	88,6/88,7/87,4	30,62	7,1	2,5	64	0,04384578	47
T4A132MA-6	4	975						8,72	0,74	89,5/89,8/88,8	40,82	8	2,8	68	0,05398713	55
T4A132MB-6	5,5	975						11,7	0,75	90,5/90,7/89,7	56,13	8,2	3,3	68	0,07072295	68
T4A160M-6	7,5	980						15,4	0,77	91,3/91,5/90,3	76,15	8,5	3,3	68	0,1282665	92
T4A160L-6	11	980						22,3	0,77	92,3/92,6/91,2	111,68	8,5	3,4	73	0,1852301	120
T4CR160M-6	7,5	970						15,6	0,76	91,3/91,5/91,2	74	8	2	73	0,148902	145
T4CR160L-6	11	975						22,3	0,77	92,3/92,5/92,2	108	8,5	2	73	0,220406	185
T4CR180M-6	15	975						29,1	0,8	92,9/93,2/92,8	147	8,5	2	73	0,363213	226
T4CR200LA-6	18,5	975						35,7	0,8	93,4/93,6/93,3	181	8,5	2	73	0,467407	246
T4CR200LB-6	22	975						41,8	0,81	93,7/93,9/93,6	216	8,5	2	73	0,568245	271
T4CR225M-6	30	980						56,1	0,82	94,2/94,4/94	293	8,3	2	74	0,938040	351
T4CR250M-6	37	980						68,1	0,83	94,5/94,7/94,3	361	8,3	2	76	1,632835	430
T4CR280S-6	45	985						82,5	0,83	94,8/95/94,7	437	8,5	2	78	2,335690	533
T4CR280M-6	55	985						99	0,84	95,1/95,3/95	534	8,5	2	78	2,702721	610
T4C315S-6	75	985						135	0,84	95,4/95,6/95,3	724	8	1,6	83	4,414272	1020
T4C315M-6	90	985						160	0,85	95,6/95,8/95,4	869	8	1,6	83	5,257375	1212
T4C315LA-6	110	985						195	0,85	95,8/96/95,6	1062	8	1,6	83	6,309022	1277
T4C315LB-6	132	985						231	0,86	96/96,2/95,9	1274	8	1,6	83	7,510904	1400
T4C355MA-6	160	985						279	0,86	96,2/96,3/96	1544	8	1,6	85	12,14049	1740
T4C355MB-6	200	985						349	0,86	96,3/96,3/96,1	1930	8	1,6	85	15,03689	1893
T4C355L-6	250	985						435	0,86	96,5/96,5/96,4	2413	8	1,6	85	16,96783	2008