

ВИ ЕС ЕН ИНДЪСТРИ ЕООД

Търговия с ел. двигатели, редуктори, помпи и друго
промишлено оборудване



- +359 (0) 899 109 360
- vsniindustry@gmail.com
- www.vsn.bg



КОНУСНО-ЦИЛИНДРИЧНИ РЕДУКТОРИ

VSN INDUSTRY LTD - WWW.VSN.BG
Plovdiv, Bulgaria

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
0.18kW						0.18kW					
0.09	16482	14975	0.74			1.5	994	903	0.78		
0.11	13692	12440	0.89			1.8	873	793	0.88		
0.13	12013	10914	1.0			2.0	767	697	1.0		
0.14	10807	9819	1.1			2.3	675	613	1.1	K 67R37	4
0.16	9293	8443	1.3	K 127R77	4	2.6	597	542	1.3	KF 67R37	4
0.19	8236	7483	1.5	KF 127R77	4	3.0	518	471	1.5	KA 67R37	4
0.21	7226	6565	1.7	KA 127R77	4	3.3	462	420	1.7	KAF 67R37	4
0.24	6388	5804	1.9	KAF 127R77	4	3.9	397	361	1.9		
0.28	5533	5027	2.2			4.3	356	323	2.2		
0.31	4868	4423	2.5			5.1	299	272	2.6		
0.37	4184	3801	2.9								
0.43	3563	3237	3.4								
0.17	9037	8211	0.8			2.3	677	615	0.8		
0.19	7888	7167	1.0			2.6	599	544	0.9		
0.23	6711	6097	1.1			2.9	521	473	1.1		
0.25	6144	5582	1.2			3.3	463	421	1.2		
0.27	5575	5065	1.3	K 107R77	4	3.8	398	362	1.4	K 57R37	4
0.32	4732	4299	1.6	KF 107R77	4	4.4	351	319	1.6	KF 57R37	4
0.37	4135	3757	1.8	KA 107R77	4	5.1	300	273	1.9	KA 57R37	4
0.43	3562	3236	2.1	KAF 107R77	4	5.8	264	240	2.1	KAF 57R37	4
0.48	3158	2869	2.4			6.5	237	215	2.4		
0.56	2756	2504	2.7			7.2	211	192	2.7		
0.63	2425	2203	3.1			8.4	183	166	3.1		
0.30	5139	4669	0.79			3.7	413	375	0.9		
0.34	4493	4082	0.90			4.3	359	326	1.0		
0.39	3944	3583	1.0			4.8	318	289	1.2	K 47R37	4
0.45	3421	3108	1.2			5.6	275	250	1.4	KF 47R37	4
0.50	3035	2757	1.3			6.2	248	225	1.5	KA 47R37	4
0.57	2662	2419	1.5			7.0	218	198	1.7	KAF 47R37	4
0.65	2337	2123	1.7	K 97R57	4	8.3	184	167	2.0		
0.75	2043	1856	2.0	KF 97R57	4	9.3	164	149	2.3		
0.86	1789	1625	2.3	KA 97R57	4	11	141	128	2.7		
0.97	1574	1430	2.6	KAF 97R57	4						
1.1	1388	1261	2.9			6.8	226	205	0.83	K 37R17	4
1.3	1213	1102	3.3			7.7	199	181	0.94	KF 37R17	4
1.5	1053	957	3.8			8.7	176	160	1.07	KA 37R17	4
1.6	941	855	4.3			10	150	136	1.26	KAF 37R17	4
1.9	818	743	4.9			11	140	127	1.34		
2.1	717	651	5.6								
0.45	3420	3107	0.74			5.9	275	144.79	2.8	K 67	6
0.51	3003	2728	0.85			6.9	235	123.54	3.3	KF 67	6
0.59	2610	2371	0.97			7.9	205	108.03	3.8	KA 67	6
0.67	2298	2088	1.1			8.3	195	102.62	4.0	KAF 67	6
0.75	2041	1854	1.2	K 87R57	4						
0.84	1825	1658	1.4	KF 87R57	4	9.6	168	144.79	4.6	K 67	4
1.0	1557	1415	1.6	KA 87R57	4	11	144	123.54	5.4	KF 67	4
1.1	1353	1229	1.9	KAF 87R57	4	13	126	108.03	6.1	KA 67	4
1.3	1187	1078	2.1								
1.5	1047	951	2.4			5.9	276	145.14	2.0	K 57	6
1.7	921	837	2.8			6.9	235	123.85	2.4	KF 57	6
1.9	799	726	3.2			7.8	206	108.29	2.7	KA 57	6
						8.3	196	102.88	2.9	KAF 57	6
						9.4	172	90.26	3.3		
0.9	1666	1514	0.9			9.6	169	145.14	3.3		
1.0	1528	1388	1.0			11	144	123.85	3.9	K 57	4
1.1	1341	1218	1.1			13	126	108.29	4.5	KF 57	4
1.3	1159	1053	1.3	K 77R37	4	14	120	102.88	4.7	KA 57	4
1.5	1017	924	1.4	KF 77R37	4	15	105	90.26	5.4	KAF 57	4
1.7	897	815	1.6	KA 77R37	4	18	89	76.56	6.3		
2.0	780	709	1.9	KAF 77R37	4						
2.2	685	622	2.1			6.4	251	131.87	1.50	K 47	6
2.5	608	552	2.4			7.0	231	121.48	1.63	KF 47	6
2.9	534	485	2.7			8.1	198	104.37	1.90	KA 47	6
3.2	471	428	3.1			9.4	173	90.86	2.2	KAF 47	6
3.8	404	367	3.6			10	162	85.12	2.3		

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
0.18kW						0.25kW					
11	153	131.87	2.5	K 47	4	0.86	2484	1625	1.6		
12	141	121.48	2.7	KF 47	4	1.0	2186	1430	1.8	K 97R57	4
13	121	104.37	3.1	KA 47	4	1.1	1928	1261	2.1	KF 97R57	4
15	106	90.86	3.6	KAF 47	4	1.3	1685	1102	2.4	KA 97R57	4
16	99	85.12	3.8			1.5	1463	957	2.8	KAF 97R57	4
						1.6	1307	855	3.1		
8.0	202	106.38	0.93	K 37	6	0.7	3192	2088	0.80		
8.7	186	97.81	1.01	KF 37	6	0.8	2834	1854	0.90		
10	159	83.69	1.18	KA 37	6	0.9	2535	1658	1.0	K 87R57	4
12	138	72.54	1.36	KAF 37	6	1.0	2163	1415	1.2	KF 87R57	4
13	124	106.38	1.52			1.1	1879	1229	1.4	KA 87R57	4
14	114	97.81	1.65			1.3	1648	1078	1.5	KAF 87R57	4
17	97	83.69	1.93			1.5	1454	951	1.7		
19	84	72.54	2.2			1.7	1280	837	2.0		
21	79	67.80	2.4			1.9	1110	726	2.3		
24	68	58.60	2.8			2.2	975	638	2.6		
28	58	49.79	3.2			1.3	1610	1053	0.9		
31	52	44.46	3.6			1.5	1413	924	1.0		
37	44	37.97	4.3			1.7	1246	815	1.2		
39	41	35.57	4.5	K 37	4	2.0	1084	709	1.3		
46	35	29.96	5.4	KF 37	4	2.2	951	622	1.5		
48	34	28.83	5.6	KA 37	4	2.5	844	552	1.7	K 77R37	4
56	29	24.99	6.5	KAF 37	4	2.9	741	485	2.0	KF 77R37	4
60	27	23.36	6.7			3.2	654	428	2.2	KA 77R37	4
69	23	20.19	7.4			3.9	547	358	2.7	KAF 77R37	4
81	20	17.15	8.5			4.3	489	320	3.0		
91	18	15.31	9.2			4.9	433	283	3.4		
106	15	13.08	10			5.7	376	246	3.9		
114	14	12.14	11			6.4	330	216	4.4		
133	12	10.49	12			7.3	292	191	5.0		
156	10	8.91	15			8.2	260	170	5.6		
175	9	7.96	16								
0.25kW						2.3	937	613	0.8		
0.14	15010	9819	0.81			2.6	829	542	0.9	K 67R37	4
0.16	12907	8443	0.95			3.0	720	471	1.1	KF 67R37	4
0.19	11438	7482	1.07	K 127R77	4	3.3	642	420	1.2	KA 67R37	4
0.21	10036	6565	1.2	KF 127R77	4	3.9	552	361	1.4	KAF 67R37	4
0.24	8872	5804	1.4	KA 127R77	4	4.3	494	323	1.6		
0.28	7685	5027	1.6	KAF 127R77	4	5.1	416	272	1.9		
0.31	6761	4423	1.8			5.8	367	240	2.1		
0.37	5811	3801	2.1			6.4	332	217	2.3		
0.43	4948	3237	2.5								
0.23	9320	6097	0.81			3.3	644	421	0.9		
0.25	8533	5582	0.88			3.8	553	362	1.0		
0.27	7743	5065	1.0			4.4	488	319	1.2		
0.32	6572	4299	1.1			5.1	417	273	1.4		
0.37	5743	3757	1.3			5.8	367	240	1.5	K 57R37	4
0.43	4947	3236	1.5	K 107R77	4	6.5	329	215	1.7	KF 57R37	4
0.48	4386	2869	1.7	KF 107R77	4	7.2	294	192	1.9	KA 57R37	4
0.56	3828	2504	2.0	KA 107R77	4	8.4	254	166	2.2	KAF 57R37	4
0.63	3368	2203	2.2	KAF 107R77	4	9.9	216	141	2.6		
0.74	2857	1869	2.6			11	193	126	2.9		
0.82	2582	1689	2.9			13	165	108	3.4		
0.91	2343	1533	3.2			15	145	95	3.9		
1.06	2013	1317	3.7								
0.45	4751	3108	0.9	K 97R57	4	4.2	536	154.02	2.7	K 77	8
0.50	4215	2757	1.0	KF 97R57	4	4.8	471	135.28	3.1	KF 77	8
0.57	3698	2419	1.1	KA 97R57	4	5.0	447	128.52	3.3	KA 77	8
0.65	3245	2123	1.2	KAF 97R57	4	5.7	395	113.56	3.7	KAF 77	8
0.75	2837	1856	1.4								
						4.4	507	192.18	2.9	K 77	6
						4.7	474	179.37	3.1	KF 77	6
						5.5	407	154.02	3.6	KA 77	6
						6.3	357	135.28	4.1	KAF 77	6

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type	Pole p
0.25kW						0.37kW					
5.2	430	123.54	1.8	K 67	8	0.19	16930	7483	0.72		
6.0	376	108.03	2.1	KF 67	8	0.21	14853	6565	0.82		
6.3	357	102.62	2.2	KA 67	8	0.24	13131	5804	0.93	K 127R77	4
7.2	313	90.04	2.5	KAF 67	8	0.28	11373	5027	1.07	KF 127R77	4
						0.31	10007	4423	1.22	KA 127R77	4
5.9	382	144.79	2.0	K 67	6	0.37	8600	3801	1.42	KAF 127R77	4
6.9	326	123.54	2.4	KF 67	6	0.43	7324	3237	1.67		
7.9	285	108.03	2.7	KA 67	6	0.72	4357	1926	2.80		
8.3	271	102.62	2.8	KAF 67	6	0.79	3975	1757	3.07		
						0.90	3486	1541	3.51		
9.6	234	144.79	3.3	K 67	4	0.37	8500	3757	0.88		
11	199	123.54	3.9	KF 67	4	0.43	7321	3236	1.03		
13	174	108.03	4.4	KA 67	4	0.48	6491	2869	1.16		
14	166	102.62	4.7	KAF 67	4	0.56	5665	2504	1.33	K 107R77	4
5.9	383	145.14	1.5	K 57	6	0.63	4984	2203	1.51	KF 107R77	4
6.9	327	123.85	1.7	KF 57	6	0.74	4229	1869	1.78	KA 107R77	4
7.8	286	108.29	2.0	KA 57	6	0.82	3821	1689	1.97	KAF 107R77	4
8.3	272	102.88	2.1	KAF 57	6	0.91	3468	1533	2.2		
9.4	238	90.26	2.4			1.06	2980	1317	2.5		
11	202	76.56	2.8			1.21	2602	1150	2.9		
9.6	234	145.14	2.4	K 57	4	0.65	4803	2123	0.84		
11	200	123.85	2.8	KF 57	4	0.75	4199	1856	0.96		
13	175	108.29	3.2	KA 57	4	0.86	3676	1625	1.10		
14	166	102.88	3.4	KAF 57	4	0.97	3235	1430	1.25	K 97R57	4
15	146	90.26	3.9			1.1	2853	1261	1.42	KF 97R57	4
18	124	76.56	4.6			1.3	2493	1102	1.62	KA 97R57	4
6.4	348	131.87	1.08	K 47	6	1.5	2165	957	1.87	KAF 97R57	4
7.0	321	121.48	1.17	KF 47	6	1.6	1934	855	2.1		
8.1	276	104.37	1.36	KA 47	6	1.9	1681	743	2.4		
9.4	240	90.86	1.57	KAF 47	6	2.1	1473	651	2.7		
10	225	85.12	1.67			2.4	1296	573	3.1		
11	213	131.87	1.77	K 47	4	1.0	3201	1415	0.79		
12	196	121.48	1.92	KF 47	4	1.1	2781	1229	0.91		
13	169	104.37	2.2	KA 47	4	1.3	2439	1078	1.04		
15	147	90.86	2.6	KAF 47	4	1.5	2152	951	1.18	K 87R57	4
16	137	85.12	2.7			1.7	1894	837	1.34	KF 87R57	4
10	221	83.69	0.9	K 37	6	1.9	1643	726	1.55	KA 87R57	4
12	192	72.54	1.0	KF 37	6	2.2	1443	638	1.76	KAF 87R57	4
13	179	67.80	1.1	KA 37	6	2.5	1272	562	2.0		
15	155	58.60	1.2	KAF 37	6	2.9	1072	474	2.4		
17	131	49.79	1.4			3.3	964	426	2.6		
						3.7	844	373	3.0		
13	172	106.38	1.1			1.7	1844	815	0.79		
14	158	97.81	1.2			2.0	1604	709	0.91		
17	135	83.69	1.4			2.2	1407	622	1.04		
19	117	72.54	1.6			2.5	1249	552	1.17	K 77R37	4
21	109	67.80	1.7			2.9	1097	485	1.33	KF 77R37	4
24	95	58.60	2.0			3.2	968	428	1.50	KA 77R37	4
28	80	49.79	2.3			3.9	810	358	1.80	KAF 77R37	4
31	72	44.46	2.6			4.3	724	320	2.0		
37	61	37.97	3.1			4.9	640	283	2.3		
39	57	35.57	3.3	K 37	4	5.7	557	246	2.6		
46	48	29.96	3.9	KF 37	4	6.4	489	216	3.0		
48	47	28.83	4.0	KA 37	4	7.3	432	191	3.4		
56	40	24.99	4.7	KAF 37	4	8.2	385	170	3.8		
60	38	23.36	4.9			9.3	339	150	4.3		
69	33	20.19	5.3			3.3	950	420	0.81		
81	28	17.15	6.1			3.9	817	361	0.94		
91	25	15.31	6.7			4.3	731	323	1.05	K 67R37	4
106	21	13.08	7.3			5.1	615	272	1.25	KF 67R37	4
114	20	12.14	7.7			5.8	543	240	1.42	KA 67R37	4
133	17	10.49	8.9			6.4	491	217	1.57	KAF 67R37	4
156	14	8.91	10			7.3	432	191	1.78		
175	13	7.96	11			8.4	376	166	2.05		
204	11	6.80	13			9.7	326	144	2.37		
218	10	6.37	13			12	269	119	2.86		

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
0.55kW						0.75kW					
39	126	35.57	1.49			1.9	3329	726	0.76		
46	106	29.96	1.77			2.2	2926	638	0.87		
48	102	28.83	1.84			2.5	2577	562	0.98		
56	89	24.99	2.1	K	37	2.9	2174	474	1.17	K	87R57
60	83	23.36	2.2	KF	37	3.3	1954	426	1.30	KF	87R57
69	72	20.19	2.4	KA	37	3.7	1711	373	1.48	KA	87R57
81	61	17.15	2.8	KAF	37	4.2	1513	330	1.68	KAF	87R57
91	54	15.31	3.0			4.7	1344	293	1.89		
106	46	13.08	3.3			5.6	1147	250	2.2		
114	43	12.14	3.5			5.9	1082	236	2.3		
133	37	10.49	4.0			6.9	922	201	2.8		
156	32	8.91	4.8								
175	28	7.96	5.2			3.9	1642	358	0.89	K	77R37
204	24	6.80	5.8			4.3	1468	320	0.99	KF	77R37
218	23	6.37	6.0			4.9	1298	283	1.12	KA	77R37
259	19	5.36	6.9			5.7	1128	246	1.29	KAF	77R37
						6.4	991	216	1.47		
0.75kW						0.75kW					
0.11	60151	13116	0.78			3.9	1737	175.47	2.3	K	97
0.12	53414	11647	0.88	K	187R97	4.4	1508	152.31	2.7	KF	97
0.19	33630	7333	1.40	KA	187R97	4.8	1389	140.28	2.9	KA	97
0.21	30901	6738	1.52							KAF	97
0.23	27443	5984	1.71								
0.16	39426	8597	0.76			4.6	1456	147.09	1.7	K	87
0.21	29984	6538	1.00	K	167R97	5.4	1254	126.68	2.0	KF	87
0.26	24609	5366	1.22	KA	167R97	5.9	1140	115.16	2.2	KA	87
0.34	19615	4059	1.62			6.6	1017	102.71	2.5	KAF	87
0.41	15405	3359	1.95								
0.35	18225	3974	0.93	K	157R97	5.2	1295	174.99	2.0	K	87
0.46	13974	3047	1.21	KF	157R97	5.5	1214	164.05	2.1	KF	87
0.83	7705	1680	2.2	KA	157R97	6.2	1088	147.09	2.3	KA	87
1.02	6260	1365	2.7	KAF	157R97	7.2	937	126.68	2.7	KAF	87
0.43	14845	3237	0.82			7.0	956	197.27	2.7	K	87
0.47	13488	2941	0.91			8.0	848	174.99	3.0	KF	87
0.55	11685	2548	1.05			8.5	795	164.05	3.2	KA	87
0.72	8833	1926	1.38	K	127R77	9.4	712	147.09	3.6	KAF	87
0.79	8058	1757	1.52	KF	127R77	6.7	1001	135.28	1.46	K	77
0.90	7067	1541	1.73	KA	127R77	7.1	951	128.52	1.53	KF	77
1.0	6154	1342	1.99	KAF	127R77	8.0	840	113.56	1.73	KA	77
1.2	5398	1177	2.3			9.4	718	97.05	2.0	KAF	77
1.4	4701	1025	2.6			10	658	88.97	2.2		
1.5	4123	899	3.0								
0.82	7746	1689	0.97			9.0	746	154.02	1.95	K	77
0.91	7030	1533	1.07			10	655	135.28	2.2	KF	77
1.1	6040	1317	1.25	K	107R77	11	623	128.52	2.3	KA	77
1.2	5274	1150	1.43	KF	107R77	12	550	113.56	2.6	KAF	77
1.4	4655	1015	1.62	KA	107R77	14	470	97.05	3.1		
1.6	3994	871	1.88	KAF	107R77						
1.8	3586	782	2.1			11	598	123.54	1.29		
2.0	3146	686	2.4			13	523	108.03	1.47	K	67
2.3	2779	606	2.7			15	436	90.04	1.77	KF	67
						18	370	76.37	2.1	KA	67
						20	334	68.95	2.3	KAF	67
						23	294	60.66	2.6		
						24	277	57.28	2.8		
1.3	5054	1102	0.8			11	600	123.85	0.9		
1.5	4389	957	0.9			13	525	108.29	1.1		
1.6	3921	855	1.0			14	498	102.88	1.1		
1.9	3407	743	1.2	K	97R57	15	437	90.26	1.3	K	57
2.1	2986	651	1.4	KF	97R57	18	371	76.56	1.5	KF	57
2.4	2628	573	1.5	KA	97R57	20	335	69.12	1.7	KA	57
2.8	2311	504	1.7	KAF	97R57	23	295	60.81	1.9	KAF	57
3.2	2004	437	2.0			24	278	57.42	2.0		
3.6	1752	382	2.3			28	237	48.89	2.4		
4.6	1399	305	2.9			31	215	44.43	2.6		
5.4	1183	258	3.4								
6.0	1064	232	3.8								
7.0	913	199	4.4								

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
0.75kW						1.1kW					
18	364	75.2	1.03			1.5	6047	899	2.0		
20	338	69.84	1.11			1.8	5314	790	2.3	K 127R77	4
22	307	63.30	1.23	K 47	4	2.0	4641	690	2.6	KF 127R77	4
24	275	56.83	1.37	KF 47	4	2.3	4029	599	3.0	KA 127R77	4
28	237	48.95	1.59	KA 47	4	2.6	3625	539	3.4	KAF 127R77	4
30	223	46.03	1.69	KAF 47	4	3.0	3148	468	3.9		
35	192	39.61	1.96			1.2	7735	1150	1.0		
39	171	35.39	2.2			1.4	6827	1015	1.1		
45	151	31.19	2.5			1.6	5859	871	1.3		
31	215	44.46	0.87			1.8	5260	782	1.4	K 107R77	4
37	184	37.97	1.02			2.0	4614	686	1.6	KF 107R77	4
39	172	35.57	1.09			2.3	4076	606	1.8	KA 107R77	4
46	145	29.96	1.30			2.7	3464	515	2.2	KAF 107R77	4
48	140	28.83	1.35			3.1	3060	455	2.5		
56	121	24.99	1.55			3.5	2704	402	2.8		
60	113	23.36	1.62			4.0	2361	351	3.2		
69	98	20.19	1.78	K 37	4	4.5	2065	307	3.6		
81	83	17.15	2.0	KF 37	4	1.9	4998	743	0.81		
91	74	15.31	2.2	KA 37	4	2.1	4379	651	0.92	K 97R57	4
106	63	13.08	2.4	KAF 37	4	2.4	3854	573	1.05	KF 97R57	4
114	59	12.14	2.6			2.8	3390	504	1.19	KA 97R57	4
133	51	10.49	3.0			3.2	2939	437	1.38	KAF 97R57	4
156	43	8.91	3.5			3.6	2569	382	1.57		
175	39	7.96	3.8			4.1	2300	342	1.76		
204	33	6.80	4.3			2.9	3188	474	0.80		
218	31	6.37	4.4			3.3	2865	426	0.89		
259	26	5.36	5.1			3.7	2509	373	1.01	K 87R57	4
1.1kW						4.2	2220	330	1.14	KF 87R57	4
0.15	62528	9363	0.75			4.7	1971	293	1.29	KA 87R57	4
0.17	54267	8126	0.87			5.6	1682	250	1.51	KAF 87R57	4
0.19	48971	7333	0.96	K 187R97	4	5.9	1587	236	1.60		
0.21	44998	6738	1.04	KA 187R97	4	6.9	1352	201	1.88		
0.23	39962	5984	1.18			3.9	2548	175.47	1.6	K 97	8
0.26	35728	5350	1.32			4.4	2212	152.31	1.8	KF 97	8
0.29	32122	4810	1.46			4.8	2037	140.28	2.0	KA 97	8
0.32	29144	4364	1.61			5.5	1810	124.61	2.2	KAF 97	8
0.26	35835	5366	0.84			5.2	1904	175.47	2.1	K 97	6
0.29	32042	4798	0.94			5.9	1653	152.31	2.4	KF 97	6
0.34	27107	4059	1.11			6.5	1522	140.28	2.7	KA 97	6
0.42	22432	3359	1.34	K 167R97	4	7.3	1352	124.61	3.0	KAF 97	6
0.51	18305	2741	1.64	KA 167R97	4	8.0	1238	175.47	3.3	K 97	4
0.64	14518	2174	2.1			9.1	1074	152.31	3.7	KF 97	4
0.82	11340	1698	2.7			10	989	140.28	4.1	KA 97	4
1.00	9363	1402	3.2							KAF 97	4
1.08	8622	1291	3.5			5.2	1899	174.99	1.34	K 87	6
0.40	23480	3516	0.72			5.5	1780	164.05	1.42	KF 87	6
0.46	20375	3051	0.83			6.2	1596	147.09	1.59	KA 87	6
0.54	17430	2610	0.97			7.2	1375	126.68	1.84	KAF 87	6
0.60	15507	2322	1.09	K 157R97	4	8.0	1234	174.99	2.1	K 87	4
0.83	11219	1680	1.51	KF 157R97	4	8.5	1157	164.05	2.2	KF 87	4
1.0	9116	1365	1.86	KA 157R97	4	9.5	1037	147.09	2.4	KA 87	4
1.1	8207	1229	2.1	KAF 157R97	4	11	694	126.68	2.8	KAF 87	4
1.3	7299	1093	2.3			12	812	115.16	3.1		
1.5	6291	942	2.7			6.7	1468	135.28	0.99	K 77	6
1.6	5703	854	3.0			7.1	1395	128.52	1.04	KF 77	6
0.72	12955	1926	0.9			8.0	1232	113.56	1.18	KA 77	6
0.79	11818	1757	1.0	K 127R77	4	9.4	1053	97.05	1.38	KAF 77	6
0.90	10365	1541	1.2	KF 127R77	4						
1.0	9027	1342	1.4	KA 127R77	4						
1.2	7917	1177	1.5	KAF 127R77	4						
1.4	6894	1025	1.8								

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _B	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _B	Type Type	Pole p
1.1kW						1.5kW					
10	954	135.28	1.53			0.21	61360	6738	0.77		
11	906	128.52	1.61	K 77	4	0.23	54494	5984	0.86		
12	801	113.56	1.82	KF 77	4	0.26	48720	5350	0.96		
14	685	97.05	2.1	KA 77	4	0.29	43803	4810	1.07	K 187R97	4
16	628	88.97	2.3	KAF 77	4	0.32	39741	4364	1.18	KA 187R97	4
18	551	78.07	2.6			0.39	32866	3609	1.43		
19	522	73.99	2.8			0.46	27884	3062	1.69		
						0.56	22940	2519	2.0		
						0.62	20654	2268	2.3		
13	762	108.03	1.01			0.34	36964	4059	0.81		
14	724	102.62	1.06			0.42	30589	3359	0.98		
16	635	90.04	1.21			0.51	24961	2741	1.21	K 167R97	4
18	539	76.37	1.43	K 67	4	0.64	19798	2174	1.52	KA 167R97	4
20	486	68.95	1.58	KF 67	4	0.82	15463	1698	1.95		
23	428	60.66	1.80	KA 67	4	1.0	12767	1402	2.4		
24	404	57.28	1.91	KAF 67	4	1.1	11757	1291	2.6		
29	344	48.77	2.2			0.6	21118	2319	0.8		
32	313	44.32	2.5			0.8	15299	1680	1.1		
36	271	38.39	2.8			1.0	12431	1365	1.4	K 157R97	4
						1.1	11192	1229	1.5	KF 157R97	4
16	637	90.26	0.89			1.3	9954	1093	1.7	KA 157R97	4
18	540	76.56	1.04			1.5	8578	942	2.0	KAF 157R97	4
20	488	69.12	1.16			1.6	7777	854	2.2		
23	429	60.81	1.31			2.5	5145	565	3.3		
24	405	57.42	1.39			2.8	4581	503	3.7		
29	345	48.89	1.64			2.6	4881	536	2.5	K 127R87	4
32	313	44.43	1.80			3.3	3807	418	3.2	KF 127R87	4
36	271	38.49	2.1			3.8	3342	367	3.7	KA 127R87	4
39	252	35.70	2.2							KAF 127R87	4
46	214	30.28	2.6			0.80	16000	1757	0.76		
51	193	27.34	2.9	K 57	4	0.91	14033	1541	0.87		
58	170	24.05	3.3	KF 57	4	1.0	12221	1342	1.00		
62	160	22.71	3.5	KA 57	4	1.2	10718	1177	1.14	K 127R77	4
72	136	19.34	4.0	KAF 57	4	1.4	9334	1025	1.31	KF 127R77	4
80	124	17.57	4.2			1.6	8187	899	1.49	KA 127R77	4
92	107	15.22	4.6			1.8	7194	790	1.70	KAF 127R77	4
106	93	13.25	4.7			2.0	6284	690	1.94		
117	84	11.92	4.9			2.3	5455	599	2.2		
124	79	11.26	5.1			2.6	4908	539	2.5		
146	68	9.59	5.6			3.0	4262	468	2.9		
161	61	8.71	6.0			3.4	3734	410	3.3		
185	53	7.55	6.4			1.4	9243	1015	0.8		
213	46	6.57	7.0			1.6	7932	871	0.9		
						1.8	7121	782	1.1		
25	401	56.83	0.94			2.0	6247	686	1.2	K 107R77	4
29	345	48.95	1.09			2.3	5519	606	1.4	KF 107R77	4
30	325	46.03	1.16			2.7	4690	515	1.6	KA 107R77	4
35	279	39.61	1.35	K 47	4	3.1	4144	455	1.8	KAF 107R77	4
40	250	35.39	1.51	KF 47	4	3.5	3661	402	2.1		
45	220	31.19	1.71	KA 47	4	4.0	3196	351	2.4		
48	207	29.32	1.82	KAF 47	4	4.6	2796	307	2.7		
54	183	25.91	2.1			2.4	5218	573	0.8		
64	154	21.81	2.4			2.8	4590	504	0.9		
72	138	19.58	2.7			3.2	3980	437	1.0		
						3.7	3479	382	1.2	K 97R57	4
47	211	29.96	0.89			4.1	3114	342	1.3	KF 97R57	4
56	176	24.99	1.07			4.6	2778	305	1.5	KA 97R57	4
60	165	23.36	1.11			5.4	2350	258	1.7	KAF 97R57	4
69	142	20.19	1.22			6.0	2113	232	1.9		
82	121	17.15	1.40			7.0	1812	199	2.2		
91	108	15.31	1.52	K 37	4						
107	92	13.08	1.68	KF 37	4						
115	86	12.14	1.76	KA 37	4						
133	74	10.49	2.0	KAF 37	4						
157	63	8.91	2.4								
176	56	7.96	2.6								
206	48	6.80	2.9								
220	45	6.37	3.0								
261	38	5.36	3.5								

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type	Pole p
1.5kW						1.5kW					
4.2	3005	330	0.84	K 87R57 KF 87R57 KA 87R57 KAF 87R57	4	23	585	60.81	0.96	K 57 KF 57 KA 57 KAF 57	4
4.8	2668	293	0.95		4	24	552	57.42	1.02		4
5.6	2277	250	1.11		4	29	470	48.89	1.20		4
5.9	2149	236	1.18		4	32	427	44.43	1.32		4
7.0	1830	201	1.39		4	36	370	38.49	1.52		4
7.7	1667	183	1.52			39	343	35.70	1.64		4
						46	291	30.28	1.94		4
4.9	2770	141.93	2.7	K 107	8	51	263	27.34	2.1		
5.8	2334	119.58	3.2	KF 107	8	58	231	24.05	2.4		
6.2	2163	110.83	3.5	KA 107	8	62	218	22.71	2.6		
				KAF 107	8	72	186	19.34	2.9		
4.5	2972	152.31	1.36	K 97	8	35	381	39.61	0.99	K 47 KF 47 KA 47 KAF 47	4
4.9	2738	140.28	1.48	KF 97	8	40	340	35.39	1.10		4
5.5	2432	124.61	1.66	KA 97	8	45	300	31.19	1.25		4
				KAF 97	8	48	282	29.32	1.33		4
						54	249	25.91	1.51		4
5.2	2569	175.47	1.57	K 97	6	64	210	21.81	1.79		4
6.0	2229	152.31	1.81	KF 97	6	72	188	19.58	2.0		4
6.6	2053	140.28	1.97	KA 97	6	83	162	16.86	2.2		4
7.4	1824	124.61	2.2	KAF 97	6	88	153	15.86	2.3		4
						103	131	13.65	2.6		
8.0	1688	175.47	2.4	K 97	4	115	117	12.19	2.8		
9.2	1465	152.31	2.7	KF 97	4	119	113	11.77	2.3		
10	1349	140.28	3.0	KA 97	4						
11	1199	124.61	3.4	KAF 97	4						
6.3	2153	147.09	1.18	K 87	6	60	225	23.36	0.82	K 37 KF 37 KA 37 KAF 37	4
7.2	1854	126.08	1.37	KF 87	6	69	194	20.19	0.90		4
7.9	1686	115.16	1.50	KA 87	6	82	165	17.15	1.03		4
9.0	1503	102.71	1.69	KAF 87	6	91	147	15.31	1.12		4
						107	126	13.08	1.23		4
8.0	1683	174.99	1.51	K 87 KF 87 KA 87 KAF 87	4	115	117	12.14	1.29		4
8.5	1578	164.05	1.61		4	133	101	10.49	1.49		4
9.5	1415	147.09	1.79		4	157	86	8.91	1.75		
11	1218	126.68	2.1		4	176	77	7.96	1.90		
12	1108	115.16	2.3		4	206	65	6.80	2.2		
14	988	102.71	2.6			220	61	6.37	2.2		
16	830	86.34	3.1			261	52	5.36	2.6		
8.0	1680	113.56	0.87	K 77	6	2.2kW					
9.4	1436	97.05	1.01	KF 77	6	0.33	57466	4364	0.82	K 187R97 KA 187R97	4
10	1317	88.97	1.11	KA 77	6	0.39	47524	3609	0.99		4
12	1155	78.07	1.26	KAF 77	6	0.46	40321	3062	1.17		4
						0.50	37108	2818	1.27		4
						0.56	33171	2519	1.42		4
10	1301	135.28	1.12	K 77 KF 77 KA 77 KAF 77	4	0.63	29866	2268	1.57		
11	1236	128.52	1.18		4	0.69	27048	2054	1.74		
12	1092	113.56	1.33		4	0.78	23979	1821	1.96		
14	933	97.05	1.56		4	0.88	21135	1605	2.2		
16	856	88.97	1.70		4						
18	751	78.07	1.94			0.52	36094	2741	0.83	K 167R97 KA 167R97	4
19	712	73.99	2.0			0.63	29655	2252	1.01		4
22	623	64.75	2.3			0.65	28628	2174	1.05		4
24	561	58.34	2.6			0.84	22360	1698	1.35		4
27	492	51.18	3.0			1.0	18462	1402	1.63		
31	434	45.16	3.4			1.1	17000	1291	1.77		
35	385	40.04	3.8			1.3	14498	1101	2.1		
						1.5	12431	944	2.4		
16	866	90.04	0.89	K 67 KF 67 KA 67 KAF 67	4	0.85	22123	1680	0.76	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF 157R97	4
18	735	76.37	1.05		4	1.0	17975	1365	0.94		4
20	663	68.95	1.16		4	1.2	16184	1229	1.05		4
23	583	60.66	1.32		4	1.3	14393	1093	1.18		4
24	551	57.28	1.40		4	1.5	12404	942	1.36		4
29	469	48.77	1.64			1.7	11246	854	1.50		
32	426	44.32	1.81			1.9	9955	756	1.70		
36	369	38.39	2.1								
39	343	35.62	2.2								
46	291	30.22	2.7								
51	262	27.28	2.9								
58	231	24.00	3.3								

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
2.2kW						2.2kW					
2.6	7058	536	1.73	K 127R87 KF 127R87 KA 127R87 KAF 127R87	4	40	490	35.20	3.0	K 77	4
3.0	6229	473	1.96		4	46	430	30.89	3.4	KF 77	4
3.4	5504	418	2.2		4	49	407	29.27	3.6	KA 77	4
3.9	4833	367	2.5		4	55	356	25.62	4.1	KAF 77	4
4.3	4346	330	2.8		4						
1.4	13497	1025	0.91	K 127R77 KF 127R77 KA 127R77 KAF 127R77	4	23	844	60.66	0.91	K 67 KF 67 KA 67 KAF 67	4
1.6	11838	899	1.03		4	25	797	57.28	0.97		4
1.8	10403	790	1.17		4	29	678	48.77	1.14		4
2.1	9086	690	1.34		4	32	616	44.32	1.25		4
2.4	7888	599	1.55		4	37	534	38.39	1.44		4
2.6	7098	539	1.72		4	40	495	35.62	1.56		4
3.0	6163	468	1.98		4	47	420	30.22	1.83		4
3.5	5399	410	2.3			52	379	27.28	2.0		4
2.3	7980	606	0.94	K 107R77 KF 107R77 KA 107R77 KAF 107R77	4	59	334	24.00	2.3		4
2.8	6782	515	1.11		4	63	315	22.66	2.3		4
3.1	5992	455	1.26		4	74	268	19.30	2.7		4
3.5	5294	402	1.42		4	81	244	17.54	2.9		4
4.0	4622	351	1.63		4	93	211	15.19	3.1		4
4.6	4043	307	1.86		4	107	184	13.22	3.4		4
5.1	3648	277	2.1			116	170	12.24	2.9		4
5.8	3200	243	2.4			136	145	10.42	3.2		4
3.7	5030	382	0.80	K 97R57 KF 97R57 KA 97R57 KAF 97R57	4	150	132	9.47	3.4	K 57 KF 57 KA 57 KAF 57	4
4.2	4504	342	0.90		4	173	114	8.20	3.6		4
4.7	4016	305	1.01		4	199	99	7.14	4.0		4
5.5	3397	258	1.19		4	32	618	44.43	0.91		4
6.1	3055	232	1.32		4	37	535	38.49	1.05		4
7.1	2620	199	1.54			40	497	35.70	1.14		4
5.0	3948	141.93	1.90	K 107 KF 107 KA 107 KAF 107	8	47	421	30.28	1.34		4
5.9	3326	119.58	2.3		8	52	380	27.34	1.48		4
6.4	3083	110.83	2.4		8	59	334	24.05	1.69		4
7.1	2763	99.34	2.7		8	63	316	22.71	1.79		4
6.1	3200	152.31	1.26	K 97 KF 97 KA 97 KAF 97	6	73	269	19.34	2.0		4
6.7	2947	140.28	1.37		6	81	244	17.57	2.1		4
7.5	2618	124.61	1.54		6	93	212	15.22	2.4		4
14	1443	103.78	2.80		6	107	184	13.25	2.6		4
8.1	2440	175.47	1.66	K 97 KF 97 KA 97 KAF 97	4	119	166	11.92	2.4	K 47 KF 47 KA 47 KAF 47	4
9.3	2118	152.31	1.91		4	126	157	11.26	2.5		4
10	1951	140.28	2.1		4	55	360	25.91	1.04		4
11	1733	124.61	2.3		4	65	303	21.81	1.24		4
14	1443	103.78	2.8		4	73	272	19.58	1.38		4
15	1346	96.80	3.0		4	84	234	16.86	1.52		4
9.7	2046	147.09	1.24	K 87 KF 87 KA 87 KAF 87	4	90	221	15.86	1.62		4
11	1762	126.68	1.44		4	104	190	13.65	1.78		4
12	1602	115.16	1.58		4	116	170	12.19	1.94		4
14	1428	102.71	1.78		4	121	164	11.77	1.61		4
16	1201	86.34	2.1		4	134	147	10.56	1.79		4
18	1103	79.34	2.3		4	156	127	9.10	2.1		4
20	980	70.46	2.6			109	182	13.08	0.85	K 37 KF 37 KA 37 KAF 37	4
23	876	63.00	2.9			135	146	10.49	1.03		4
13	1579	113.56	0.9	K 77 KF 77 KA 77 KAF 77	4	159	124	8.91	1.21		4
15	1350	97.05	1.08		4	178	111	7.96	1.32		4
16	1237	88.97	1.18		4	209	95	6.80	1.49		4
18	1086	78.07	1.34		4	223	89	6.37	1.54		4
19	1029	73.99	1.42		4	265	75	5.36	1.77		4
22	901	64.75	1.62		4						
24	811	58.34	1.80		4						
28	712	51.18	2.0		4						
31	628	45.16	2.3								
35	557	40.04	2.6								

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type	Pole p
3 kW						3 kW					
0.46	54983	3062	0.85							K 107	4
0.50	50602	2818	0.93			10	2692	141.93	2.8	KF 107	4
0.56	45233	2519	1.04			12	2268	119.58	3.3	KA 107	4
0.63	40726	2268	1.15	K 187R97	4					KAF 107	4
0.69	36883	2054	1.27	KA 187R97	4						
0.78	32699	1821	1.44			7.7	3496	124.61	1.16	K 97	6
0.88	28820	1605	1.63			9.3	2911	103.78	1.39	KF 97	6
1.0	25050	1395	1.88			9.9	2716	96.80	1.49	KA 97	6
1.2	21476	1196	2.2			11	2427	86.52	1.67	KAF 97	6
0.84	30490	1698	0.99			8.1	3328	175.47	1.21		
1.0	25175	1402	1.2			9.3	2889	152.31	1.40		
1.1	23182	1291	1.3	K 167R97	4	10	2660	140.28	1.52		
1.3	19770	1101	1.52	KF 167R97	4	11	2363	124.61	1.71		
1.5	16951	944	1.77	KA 167R97	4	14	1968	103.78	2.05	K 97	4
1.7	15137	843	1.99	KAF 167R97	4	15	1836	96.80	2.20	KF 97	4
1.9	13593	757	2.2			16	1646	86.52	2.46	KA 97	4
						18	1477	77.89	2.74	KAF 97	4
1.2	22089	1229	0.77			20	1338	70.54	3.02		
1.3	19627	1093	0.86			23	1186	62.55	3.41		
1.5	16915	942	1.00	K 157R97	4	25	1072	56.55	3.77		
1.7	15335	854	1.10	KF 157R97	4						
1.9	13575	756	1.25	KA 157R97	4	9.6	2790	147.09	0.91		
2.5	10146	565	1.67	KAF 157R97	4	11	2403	126.68	1.06		
2.8	9032	503	1.87			12	2184	115.16	1.16		
						14	1948	102.71	1.30		
2.6	9625	536	1.27			16	1637	86.34	1.55	K 87	4
3.0	8494	473	1.44	K 127R87	4	18	1505	79.34	1.69	KF 87	4
3.4	7506	418	1.63	KF 127R87	4	20	1336	70.46	1.90	KA 87	4
3.9	6590	367	1.85	KA 127R87	4	23	1195	63.00	2.1	KAF 87	4
4.3	5926	330	2.1	KAF 127R87	4	25	1074	56.64	2.4		
4.9	5207	290	2.3			29	932	49.16	2.7		
						32	835	44.02	2.9		
1.8	14186	790	0.86			39	693	36.52	3.4		
2.1	12390	690	0.99	K 127R77	4						
2.4	10756	599	1.14	KF 127R77	4	16	1687	88.97	0.86		
2.6	9679	539	1.26	KA 127R77	4	18	1481	78.07	0.98		
3.0	8404	468	1.45	KAF 127R77	4	19	1403	73.99	1.04		
3.5	7362	410	1.66			22	1228	64.75	1.19	K 77	4
						24	1106	58.34	1.32	KF 77	4
3.1	8170	455	0.92			28	971	51.18	1.50	KA 77	4
3.5	7219	402	1.04			31	856	45.16	1.70	KAF 77	4
4.0	6303	351	1.19			35	759	40.04	1.92		
4.6	5513	307	1.36	K 107R77	4	40	668	35.20	2.2		
5.1	4974	277	1.51	KF 107R77	4	46	586	30.89	2.5		
5.8	4363	243	1.72	KA 107R77	4						
6.6	3861	215	1.95	KAF 107R77	4	32	841	44.32	0.92		
7.5	3394	189	2.2			37	728	38.39	1.06		
8.5	3017	168	2.5			40	676	35.62	1.14		
9.5	2676	149	2.8			47	573	30.22	1.34		
10	2496	139	3.0			52	517	27.28	1.49		
						59	455	24.00	1.65	K 67	4
5.5	4893	258	0.83	K 97R57	4	63	430	22.66	1.71	KF 67	4
6.1	4400	232	0.92	KF 97R57	4	74	366	19.30	1.95	KA 67	4
7.1	3774	199	1.07	KA 97R57	4	81	333	17.54	2.1	KAF 67	4
				KAF 97R57	4	93	288	15.19	2.3		
5.0	5366	141.46	1.40			107	251	13.22	2.5		
5.9	4543	119.76	1.66	K 107	8	116	232	12.24	2.1		
6.4	4204	110.83	1.79	KF 107	8	136	198	10.42	2.4		
7.1	3768	99.34	2.0	KA 107	8	150	180	9.47	2.5		
7.9	3402	89.68	2.2	KAF 107	8						
						47	574	30.28	0.98	K 57	4
6.8	3968	141.46	1.9	K 107	6	52	519	27.34	1.09	KF 57	4
8.0	3360	119.76	2.2	KF 107	6	59	456	24.05	1.24	KA 57	4
8.7	3109	110.83	2.4	KA 107	6	63	431	22.71	1.31	KAF 57	4
9.7	2787	99.34	2.7	KAF 107	6	73	367	19.34	1.47		
						81	333	17.57	1.57		

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _B	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _B	Type Type	Pole p
3 kW						4 kW					
93	289	15.22	1.74			4.0	8404	351	0.89		
107	251	13.25	1.9			4.6	7350	307	1.02		
119	226	11.92	1.7	K	57	5.1	6632	277	1.13	K	107R77
126	214	11.26	1.8	KF	57	5.8	5818	243	1.29	KF	107R77
148	182	9.59	2.1	KA	57	6.6	5148	215	1.46	KA	107R77
163	165	8.71	2.2	KAF	57	7.5	4525	189	1.66	KAF	107R77
188	143	7.55	2.4			8.5	4022	168	1.68		
216	125	6.57	2.6			9.5	3567	149	1.9		
						11	3232	135	2.1		
73	371	19.58	1.01							K	97R57
84	320	16.86	1.12			7.1	5032	199	0.80	KF	97R57
90	301	15.86	1.19							KA	97R57
104	259	13.65	1.31							KAF	97R57
116	231	12.19	1.42	K	47						
121	223	11.77	1.18	KF	47						
134	200	10.56	1.31	KA	47						
156	173	9.1	1.53	KAF	47	5.3	6825	134.94	1.8	K	127
166	162	8.56	1.56			5.8	6202	122.60	2.0	KF	127
193	140	7.36	1.68			6.4	5570	110.13	2.2	KA	127
216	125	6.58	1.81							KAF	127
244	110	5.81	1.96								
159	169	8.91	0.89	K	37	6.6	5464	146.07	2.2	K	127
178	151	7.96	0.97	KF	37	7.1	5047	134.94	2.4	KF	127
209	129	6.8	1.09	KA	37	7.8	4587	122.60	2.7	KA	127
223	121	6.37	1.13	KAF	37	8.7	4119	110.13	3.0	KAF	127
265	102	5.36	1.29								
4 kW											
1.7	19697	825	2.4	K	187R107	6.4	5605	110.83	1.34	K	107
2.8	12272	514	3.8	KA	187R107	7.1	5024	99.34	1.50	KF	107
						7.9	4536	89.68	1.66	KA	107
0.57	59473	2519	0.79			8.7	4120	81.46	1.83	KAF	107
0.63	53547	2268	0.88								
0.70	48494	2054	0.97			6.8	5309	141.93	1.42	K	107
0.79	42993	1821	1.09	K	187R97	8.0	4473	119.58	1.68	KF	107
0.90	37894	1605	1.24	KA	187R97	8.7	4146	110.83	1.81	KA	107
1.0	32936	1395	1.43			9.7	3716	99.34	2.0	KAF	107
1.2	28237	1196	1.66			11	3354	89.68	2.2		
1.4	24696	1046	1.90								
1.5	22240	942	2.1			10	3527	141.46	2.1		
						12	2986	119.76	2.5		
1.0	33101	1402	0.91			13	2764	110.83	2.7	K	107
1.1	30480	1291	0.99			14	2477	99.34	3.0	KF	107
1.3	25994	1101	1.16	K	167R97	16	2236	89.68	3.4	KA	107
1.5	22288	944	1.35	KA	167R97	18	2031	81.46	3.7	KAF	107
1.7	19903	843	1.51			20	1802	72.27	4.2		
1.9	17873	757	1.68								
2.3	14874	630	2.0			10	3498	140.28	1.16		
						12	3107	124.61	1.30	K	97
1.7	20163	854	0.84	K	157R97	14	2588	103.78	1.56	KF	97
1.9	17849	756	0.95	KF	157R97	15	2414	96.80	1.67	KA	97
2.5	13339	565	1.27	KA	157R97	17	2157	86.52	1.87	KAF	97
2.9	11876	503	1.42	KAF	157R97	18	1942	77.89	2.1		
3.3	10223	433	1.66			20	1759	70.54	2.3		
2.7	12655	536	0.97			13	2872	115.16	0.88		
3.0	11167	473	1.09	K	127R87	14	2561	102.71	0.99		
3.4	9869	418	1.24	KF	127R87	17	2153	86.34	1.18		
3.9	8665	367	1.41	KA	127R87	18	1978	79.34	1.28	K	87
4.3	7901	330	1.55	KAF	127R87	20	1757	70.46	1.44	KF	87
4.9	6943	290	1.76			23	1571	63.00	1.62	KA	87
5.6	6057	253	2.0			25	1412	56.64	1.80	KAF	87
						29	1226	49.16	2.1		
2.4	14341	599	0.85	K	127R77	33	1098	44.02	2.3		
2.6	12905	539	0.95	KF	127R77	39	911	36.52	2.8		
3.0	11205	468	1.09	KA	127R77						
3.5	9816	410	1.24	KAF	127R77						

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
4 kW						5.5 kW					
22	1615	64.75	0.90			3.4	13570	418	0.90		
25	1455	58.34	1.00			3.9	11914	367	1.03		
28	1276	51.18	1.14			4.4	10713	330	1.14	K 127R87	4
32	1126	45.16	1.29	K 77	4	5.0	9414	290	1.30	KF 127R87	4
36	998	40.04	1.46	KF 77	4	5.7	8213	253	1.49	KA 127R87	4
38	957	38.39	1.52	KA 77	4	6.7	6980	215	1.75	KAF 127R87	4
41	878	35.20	1.66	KAF 77	4	7.1	6590	203	1.71		
47	770	30.89	1.89			8.6	5454	168	2.1		
49	730	29.27	2.0			9.7	4805	148	2.3		
56	639	25.62	2.3								
62	576	23.08	2.5			6.7	6980	215	1.08	K 107R77	4
71	505	20.25	2.9			7.6	6136	189	1.23	KF 107R77	4
						8.6	5454	168	1.38	KA 107R77	4
48	754	30.22	1.02			9.7	4837	149	1.55	KAF 107R77	4
53	680	27.28	1.13			11	4383	135	1.72		
60	598	24.00	1.26								
64	565	22.66	1.30			4.8	10288	150.03	1.64	K 157	8
75	481	19.30	1.48	K 67	4	5.9	8423	122.83	2.0	KF 157	8
82	437	17.54	1.59	KF 67	4	7.2	6833	99.65	2.5	KA 157	8
95	379	15.19	1.74	KA 67	4	7.8	6338	92.42	2.7	KAF 157	8
109	330	13.22	1.91	KAF 67	4						
118	305	12.24	1.63			5.3	9253	134.94	1.3	K 127	8
138	260	10.42	1.81			5.9	8399	122.60	1.5	KF 127	8
152	236	9.47	1.91			6.5	7556	110.13	1.6	KA 127	8
176	204	8.20	2.02			8.1	6143	89.43	2.0	KAF 127	8
202	178	7.14	2.2								
						7.1	6940	134.94	1.76	K 127	6
60	600	24.05	0.94			7.8	6299	122.60	1.94	KF 127	6
63	566	22.71	1.00			8.7	5667	110.13	2.2	KA 127	6
74	482	19.34	1.12			11	4599	89.43	2.7	KAF 127	6
82	438	17.57	1.19								
95	380	15.22	1.33	K 57	4	8.7	5700	110.83	1.32	K 107	6
109	330	13.25	1.45	KF 57	4	9.7	5109	99.34	1.47	KF 107	6
121	297	11.92	1.31	KA 57	4	11	4612	89.68	1.63	KA 107	6
128	281	11.26	1.39	KAF 57	4	12	4190	81.46	1.79	KAF 107	6
150	239	9.59	1.59								
165	217	8.71	1.69			10	4866	141.93	1.55		
191	188	7.55	1.82			12	4100	119.58	1.83	K 107	4
219	164	6.57	1.98			13	3800	110.83	1.98	KF 107	4
						14	3406	99.34	2.2	KA 107	4
						16	3075	89.68	2.4	KAF 107	4
						18	2793	81.46	2.7		
5.5 kW											
0.79	59116	1821	0.80			12	4273	124.61	0.95		
0.90	52104	1605	0.90			14	3558	103.78	1.14		
1.0	45286	1395	1.04	K 187R97	4	15	3319	96.80	1.22	K 97	4
1.2	38826	1196	1.21	KA 187R97	4	17	2967	86.52	1.36	KF 97	4
1.4	33957	1046	1.38			18	2671	77.89	1.51	KA 97	4
1.5	30580	942	1.54			20	2419	70.54	1.67	KAF 97	4
2.0	23926	737	2.0			23	2145	62.55	1.88		
2.3	20095	619	2.3			25	1939	56.55	2.1		
						30	1643	47.93	2.5		
1.31	35742	1101	0.84								
1.5	30645	944	0.98			17	2960	86.34	1.37		
1.7	27367	843	1.10			18	2720	79.34	1.49		
1.9	24575	757	1.22			20	2416	70.46	1.67		
2.3	20452	630	1.47	K 167R97	4	23	2160	63.00	1.87	K 87	4
2.6	18212	561	1.65	KA 167R97	4	25	1942	56.64	2.1	KF 87	4
3.0	15550	479	1.93			29	1686	49.16	1.51	KA 87	4
3.4	13700	422	2.2			33	1509	44.02	1.68	KAF 87	4
						39	1252	36.52	2.0		
2.2	21458	661	0.79			46	1076	31.39	2.4		
2.5	18342	565	0.92	K 157R97	4	52	956	27.88	2.7		
2.9	16329	503	1.04	KF 157R97	4						
3.3	14057	433	1.20	KA 157R97	4	32	1548	45.16	0.94	K 77	4
3.8	12271	378	1.38	KAF 157R97	4	36	1373	40.04	1.06	KF 77	4
4.3	10778	332	1.57			47	1059	30.89	1.38	KA 77	4
						49	1004	29.27	1.45	KAF 77	4
						56	878	25.62	1.66		

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _B	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _B	Type Type	Pole p
5.5kW						7.5kW					
62	791	23.08	1.84			6.4	10522	150.03	1.6		
71	694	20.25	2.0			7.8	8614	122.83	2.0	K 157	6
81	613	17.87	2.2	K 77	4	9.6	6989	99.65	2.4	KF 157	6
91	543	15.84	2.4	KF 77	4	10	6482	92.42	2.6	KA 157	6
107	464	13.52	2.7	KA 77	4	12	5593	79.75	3.0	KAF 157	6
117	424	12.36	2.2	KAF 77	4						
133	371	10.81	2.5			7.1	9464	134.94	1.29	K 127	6
						7.8	8590	122.48	1.42	KF 127	6
60	823	24.00	0.91			8.7	7727	110.18	1.58	KA 127	6
64	777	22.66	0.94			11	6272	89.43	1.95	KAF 127	6
75	662	19.30	1.08								
82	601	17.54	1.16			10	6736	146.07	1.81		
95	521	15.19	1.26	K 67	4	11	6223	134.94	1.96	K 127	4
109	453	13.22	1.39	KF 67	4	12	5648	122.60	2.2	KF 127	4
118	420	12.24	1.19	KA 67	4	13	5081	110.13	2.4	KA 127	4
138	357	10.42	1.32	KAF 67	4	16	4124	89.43	3.0	KAF 127	4
152	325	9.47	1.39			18	3805	82.52	3.2		
176	281	8.20	1.47			21	3272	70.95	3.7		
202	245	7.14	1.61								
						10	6545	141.93	1.15		
82	602	17.57	0.87			12	5514	119.58	1.36		
95	522	15.22	0.96			13	5111	110.83	1.47		
109	454	13.25	1.06	K 57	4	15	4581	99.34	1.64		
121	409	11.92	0.95	KF 57	4	16	4136	89.68	1.82	K 107	4
128	386	11.26	1.01	KA 57	4	18	3757	81.46	2.00	KF 107	4
150	329	9.59	1.16	KAF 57	4	20	3333	72.27	2.3	KA 107	4
165	299	8.71	1.23			22	3024	65.58	2.5	KAF 107	4
191	259	7.55	1.33			26	2599	56.37	2.9		
219	225	6.57	1.44			30	2269	49.20	3.2		
						35	1925	41.74	3.6		
						40	1682	36.48	4.0		
7.5kW											
1.8	36021	825	1.30	K 187R107	4	15	4464	96.80	0.91		
2.0	31437	720	1.50	KA 187R107	4	17	3990	86.52	1.01		
2.4	26808	614	1.75			19	3592	77.89	1.13		
						21	3253	70.54	1.24	K 97	4
1.2	52220	1196	0.90			23	2884	62.55	1.40	KF 97	4
1.4	45670	1046	1.03			26	2608	56.55	1.55	KA 97	4
1.5	41129	942	1.14	K 187R97	4	30	2210	47.93	1.83	KAF 97	4
2.0	32179	737	1.46	KA 187R97	4	35	1931	41.87	2.1		
2.4	27027	619	1.74			38	1766	38.30	2.3		
2.8	22879	524	2.1			43	1579	34.23	2.6		
1.7	36807	843	0.82			23	2905	63.00	0.87		
1.9	33052	757	0.91	K 167R97	4	26	2612	56.64	0.97		
2.3	27507	630	1.09	KF 167R97	4	30	2267	49.16	1.12		
2.6	24494	561	1.23	KA 167R97	4	33	2030	44.02	1.20		
3.0	20914	479	1.44	KAF 167R97	4	40	1684	36.52	1.40		
3.5	18425	422	1.63			47	1448	31.39	1.75	K 87	4
4.0	16024	367	1.88			52	1286	27.88	1.90	KF 87	4
						59	1149	24.92	2.0	KA 87	4
3.4	18906	433	0.89	K 157R97	4	65	1033	22.41	2.1	KAF 87	4
3.9	16504	378	1.03	KF 157R97	4	75	897	19.45	2.4		
4.4	14496	332	1.17	KA 157R97	4	84	803	17.42	2.6		
5.0	12662	290	1.34	KAF 157R97	4	92	736	15.95	2.3		
						101	666	14.45	3.0		
4.4	14408	330	0.85			47	1424	30.89	1.02		
5.0	12662	290	0.97	K 127R87	4	50	1350	29.27	1.08		
5.8	11046	253	1.11	KF 127R87	4	57	1181	25.62	1.23		
6.8	9387	215	1.30	KA 127R87	4	63	1064	23.08	1.37		
7.2	8863	203	1.38	KAF 127R87	4	72	934	20.25	1.56	K 77	4
8.7	7335	168	1.67			82	824	17.87	1.65	KF 77	4
9.9	6462	148	1.89			92	730	15.84	1.80	KA 77	4
						108	623	13.52	2.0	KAF 77	4
4.4	15382	164.44	2.0	K 167	8	118	570	12.36	1.65		
5.3	12623	135.38	2.4	KA 167	8	135	499	10.81	1.87		
						153	440	9.54	2.0		
5.8	11537	164.44	2.61	K 167	6	173	390	8.46	2.1		
7.1	9467	135.38	3.18	KA 167	6	202	333	7.22	2.3		

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
11kW						11kW					
1.8	52831	825	0.89			20	4888	72.27	1.54		
2.0	46107	720	1.02	K	187R107 4	22	4435	65.58	1.70	K	107 4
2.4	39319	614	1.20	KA	187R107 4	26	3813	56.37	1.97	KF	107 4
2.8	32915	514	1.43			30	3328	49.2	2.2	KA	107 4
3.3	28753	449	1.63			35	2823	41.74	2.5	KAF	107 4
4.0	23374	365	2.0			40	2467	36.48	2.7		
2.0	47196	737	1.00	K	187R97 4	21	4771	70.54	0.85		
2.4	39639	619	1.19	KA	187R97 4	23	4231	62.55	0.96		
2.8	33556	524	1.40			26	3825	56.55	1.06	K	97 4
4.7	20044	313	1.50			30	3242	47.93	1.25	KF	97 4
5.3	17482	273	1.72	K	167R107 4	35	2832	41.87	1.43	KA	97 4
5.8	16009	250	1.88	KA	167R107 4	38	2590	38.3	1.56	KAF	97 4
6.7	13960	218	2.2			43	2315	34.23	1.75		
7.2	13000	203	2.3			47	2085	30.82	1.94		
2.6	35925	561	0.84			52	1888	27.91	2.1		
3.0	30674	479	0.98	K	167R97 4	59	1674	24.75	2.4		
3.5	27024	422	1.11	KA	167R97 4	65	1513	22.37	2.7		
4.0	23502	367	1.28			33	2977	44.02	0.82		
4.4	21260	332	0.80	K	157R97 4	40	2470	36.52	0.95		
5.0	18571	290	0.91	KF	157R97 4	47	2123	31.39	1.20		
				KA	157R97 4	52	1886	27.88	1.30		
				KAF	157R97 4	59	1685	24.92	1.39		
6.8	13768	215	0.89	K	127R87 4	65	1516	22.41	1.43	K	87 4
7.2	13000	203	0.94	KF	127R87 4	75	1315	19.45	1.64	KF	87 4
8.7	10758	168	1.14	KA	127R87 4	84	1178	17.42	1.76	KA	87 4
9.9	9478	148	1.29	KAF	127R87 4	92	1079	15.95	1.57	KAF	87 4
5.4	18313	135.38	1.64	K	167 8	101	977	14.45	2.0		
6.6	14932	110.38	2.0	KA	167 8	116	849	12.56	2.2		
5.9	16740	164.44	1.80	K	167 6	131	753	11.13	1.9		
7.2	13782	135.38	2.2	KA	167 6	147	674	9.96	2.1		
8.9	11122	164.44	2.7	K	167 4	177	559	8.27	2.4		
11	9158	138.38	3.3	KA	167 4	203	486	7.19	2.5		
5.9	16615	122.83	1.02	K	157 8	63	1561	23.08	0.93		
7.3	13480	99.65	1.26	KF	157 8	72	1370	20.25	1.03		
7.9	12502	92.42	1.35	KA	157 8	82	1209	17.87	1.13		
9.2	10788	79.75	1.57	KAF	157 8	92	1071	15.84	1.23	K	77 4
6.5	15273	150.03	1.11	K	157 6	108	914	13.52	1.38	KF	77 4
7.9	12504	122.83	1.35	KF	157 6	118	836	12.36	1.12	KA	77 4
9.7	10144	99.65	1.67	KA	157 6	135	731	10.81	1.27	KAF	77 4
10	9408	92.42	1.80	KAF	157 6	153	645	9.54	1.37		
12	8119	79.75	2.1			173	572	8.46	1.46		
9.7	10147	150.03	1.67	K	157 4	202	488	7.22	1.57		
12	8308	122.83	2.0	KF	157 4	15kW					
15	6740	99.65	2.5	KA	157 4	2.4	53617	614	0.88		
16	6251	92.42	2.7	KAF	157 4	2.8	44884	514	1.05	K	187R107 4
11	9127	134.94	1.34			3.3	39208	449	1.20	KA	187R107 4
12	8295	122.60	1.47	K	127 4	4.0	31873	365	1.47		
13	7449	110.13	1.64	KF	127 4	5.4	23403	268	2.0		
16	6049	89.43	2.0	KA	127 4	4.7	27332	313	1.10		
18	5581	82.52	2.2	KAF	127 4	5.3	23839	273	1.26		
21	4799	70.95	2.5			5.8	21831	250	1.38	K	167R107 4
13	7496	110.83	1.00	K	107 4	6.7	19037	218	1.58	KA	167R107 4
15	6719	99.34	1.12	KF	107 4	7.2	17727	203	1.70		
16	6066	89.68	1.24	KA	107 4	7.9	16155	185	1.86		
18	5510	81.46	1.36	KAF	107 4	9.0	14234	163	2.1		
						6.2	20696	237	0.82		
						7.0	18338	210	0.92	K	157R107 4
						7.9	16068	184	1.05	KF	157R107 4
						9.4	13535	155	1.25	KA	157R107 4
						12	11003	126	1.54	KAF	157R107 4
						13	9606	110	1.76		

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
15kW						18.5kW					
5.4	25096	180.78	1.87	K 187	6	2.9	54981	514	0.85	K KA	187R107 4
6.0	22285	160.53	2.1	KA 187	6	3.3	48028	449	0.98		
7.2	18793	135.38	1.60	K 167	6	4.0	39043	365	1.20		
8.8	15324	110.39	1.96	KA 167	6	5.5	28667	268	1.64		
						6.5	24281	227	1.9		
8.9	15166	164.44	1.12	K 167	4	4.7	33481	313	0.90	K KA	167R107 4
11	12486	135.38	1.36	KA 167	4	5.4	29202	273	1.03		
7.9	16990	122.39	1.00	K 157	6	5.9	26742	250	1.12		
9.7	13833	99.65	1.22	KF 157	6	6.7	23319	218	1.29		
10	12830	92.42	1.32	KA 157	6	7.2	21714	203	1.39		
12	11071	79.75	1.53	KAF 157	6	7.9	19789	185	1.52		
14	9770	70.35	1.73			9.0	17436	163	1.73		
						11	14868	139	2.0		
9.7	13837	150.03	1.22	K 157	4	12	12943	121	2.3		
12	11329	122.83	1.49	KF 157	4	8.0	19682	184	0.86	K 157R107	4
15	9191	99.65	1.84	KA 157	4	9.5	16580	155	1.02	KF 157R107	4
16	8524	92.42	2.0	KAF 157	4	12	13478	126	1.26	KA 157R107	4
18	7355	79.75	2.3			13	11766	110	1.44	KAF 157R107	4
11	12445	134.94	0.97	K KF KA KAF	127 4	5.4	30951	180.78	1.52	K KA	187 6
12	11307	122.60	1.08			6.0	27484	160.53	1.71		
13	10157	110.13	1.20			6.7	24745	144.53	1.9		
16	8248	89.43	1.48			7.4	22317	130.35	2.1		
18	7611	82.52	1.61			8.1	20424	180.78	2.3	K KA	187 4
21	6544	70.95	1.87			9.2	18136	160.53	2.6		
23	5774	62.60	2.1			10	16328	144.53	2.9		
27	4987	54.07	2.5			11	14726	130.35	3.2		
31	4410	47.82	2.8			11	15195	134.5	1.98	K 167	4
16	8271	89.68	0.91	K KF KA KAF	107 4	13	12471	110.39	2.4	KA 167	4
18	7513	81.46	1.00			17	9851	87.20	3.1		
20	6665	72.27	1.13			10	17061	99.65	0.99	K 157	6
22	6048	65.58	1.24			11	15823	92.42	1.08	KF 157	6
26	5199	56.37	1.45			12	13654	79.75	1.24	KA 157	6
30	4538	49.2	1.62			14	12050	70.38	1.4	KAF 157	6
35	3850	41.74	1.80			12	13827	122.39	1.22	K KF KA KAF	157 4
40	3365	36.48	2.0			15	11258	99.65	1.50		
45	2972	32.22	2.3			16	10441	92.42	1.62		
47	2844	30.84	2.2			18	9010	79.75	1.88		
51	2637	28.59	2.6			21	7951	70.38	2.1		
30	4421	47.93	0.91	K KF KA KAF	97 4	24	6894	61.02	2.5		
35	3862	41.87	1.05			27	6133	54.29	2.8		
38	3532	38.3	1.14			31	5286	46.79	3.2		
43	3157	34.23	1.28			39	4295	38.02	3.9		
47	2843	30.82	1.42			13	12442	110.13	0.98	K KF KA KAF	127 4
52	2574	27.91	1.57			16	10103	89.43	1.21		
59	2283	24.75	1.77			18	9323	82.52	1.31		
65	2063	22.37	1.96			21	8016	70.95	1.52		
77	1749	18.96	2.3			23	7072	62.60	1.73		
88	1527	16.56	2.6			27	6109	54.07	2.0		
47	2895	31.39	0.88	K KF KA KAF	87 4	31	5403	47.82	2.3		
52	2571	27.88	0.99			37	4540	40.19	2.7		
59	2298	24.92	1.10			41	4121	36.48	3.0		
65	2067	22.41	1.23			47	3544	31.36	3.4		
75	1794	19.45	1.41			53	3127	27.67	3.9		
84	1607	17.42	1.58			20	8165	72.27	0.92	K KF KA KAF	107 4
92	1471	15.95	1.15			22	7409	65.58	1.01		
101	1333	14.45	1.48			26	6368	56.37	1.18		
116	1158	12.56	2.2			30	5558	49.2	1.35		
131	1027	11.13	1.37			35	4716	41.74	1.47		
147	919	9.96	1.53			40	4121	36.48	1.64		
177	763	8.27	1.73								
203	663	7.19	1.84								

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
18.5kW						22kW					
46	3640	32.22	1.86			9.7	20289	99.65	0.83	K 157	6
48	3484	30.84	1.88	K 107	4	11	18817	92.42	0.90	KF 157	6
51	3230	28.59	2.1	KF 107	4	12	16237	79.75	1.04	KA 157	6
57	2931	25.94	2.3	KA 107	4	14	14330	70.38	1.18	KAF 157	6
66	2519	22.30	2.7	KAF 107	4	16	12424	61.02	1.36		
76	2199	19.46	3.1								
89	1865	16.51	3.6			12	16502	122.83	1.03		
						15	13388	99.65	1.26		
35	4730	41.87	0.85			16	12417	92.42	1.36	K 157	4
48	3482	30.82	1.16			18	10714	79.75	1.58	KF 157	4
53	3153	27.91	1.28	K 97	4	21	9456	70.38	1.79	KA 157	4
59	2796	24.75	1.45	KF 97	4	24	8198	61.02	2.1	KAF 157	4
66	2527	22.37	1.60	KA 97	4	27	7294	54.29	2.3		
78	2142	18.96	1.9	KAF 97	4	31	6286	46.79	2.7		
89	1871	16.56	2.2			39	5108	38.02	3.3		
106	1565	13.85	2.6								
123	1355	11.99	2.7			16	12015	89.43	1.02		
						18	11087	82.52	1.10		
59	2815	24.92	0.83			21	9532	70.95	1.28		
66	2532	22.41	0.85			23	8410	62.60	1.45	K 127	4
76	2197	19.45	0.98			27	7264	54.07	1.68	KF 127	4
84	1968	17.42	1.05	K 87	4	31	6425	47.82	1.90	KA 127	4
102	1633	14.45	1.21	KF 87	4	37	5400	40.19	2.3	KAF 127	4
117	1419	12.56	1.32	KA 87	4	40	4901	36.48	2.5		
132	1257	11.13	1.12	KAF 87	4	47	4215	31.36	2.9		
148	1125	9.96	1.25			53	3719	27.67	3.3		
178	934	8.27	1.41			61	3212	23.90	3.8		
204	812	7.19	1.50			70	2841	21.14	4.3		
22kW						26	7573	56.37	0.99		
3.3	57114	449	0.82			30	6610	49.20	1.11		
4.0	46429	365	1.01	K 187R107	4	35	5608	41.74	1.23		
5.5	34091	268	1.38	KA 187R107	4	40	4901	36.48	1.38		
6.5	28875	227	1.63			46	4329	32.22	1.54		
7.4	25313	199	1.86			48	4143	30.84	1.56	K 107	4
8.8	21370	168	2.2			51	3841	28.59	1.76	KF 107	4
						57	3485	25.94	1.94	KA 107	4
5.4	34727	273	0.87			66	2996	22.30	2.3	KAF 107	4
5.9	31801	250	0.95			76	2614	19.46	2.6		
6.7	27730	218	1.08	K 167R107	4	89	2218	16.51	3.0		
7.2	25822	203	1.16	KA 167R107	4	102	1939	14.43	3.3		
7.9	23533	185	1.28			109	1815	13.51	2.2		
9.0	20734	163	1.45			125	1584	11.79	2.6		
11	17681	139	1.70			147	1343	10	2.9		
12	15392	121	2.0								
9.5	19717	155	0.86	K 157R107	4	48	4141	30.82	0.98		
12	16028	126	1.06	KF 157R107	4	53	3750	27.91	1.08		
13	13992	110	1.21	KA 157R107	4	59	3325	24.75	1.22		
				KAF 157R107	4	66	3005	22.37	1.34	K 97	4
5.4	36807	180.78	1.28			78	2547	18.96	1.59	KF 97	4
6.0	32684	160.53	1.44			89	2225	16.56	1.82	KA 97	4
6.7	29427	144.53	1.60	K 187	6	106	1861	13.85	1.87	KAF 97	4
7.4	26540	130.35	1.77	KA 187	6	123	1611	11.99	2.1		
8.6	23044	113.18	2.0			137	1439	10.71	2.2		
						164	1202	8.95	2.3		
8.1	24288	180.78	1.94								
9.2	21567	160.53	2.2	K 187	4	76	2613	19.45	0.83		
10	19418	144.53	2.4	KA 187	4	84	2340	17.42	0.88	K 87	4
11	17512	130.35	2.7			102	1941	14.45	1.02	KF 87	4
						117	1687	12.56	1.11	KA 87	4
11	18070	134.5	1.66			132	1495	11.13	0.94	KAF 87	4
13	14831	110.39	2.0	K 167	4	148	1338	9.96	1.05		
17	11715	87.20	2.6	KA 167	4	178	1111	8.27	1.18		
19	10460	77.86	2.9			204	966	7.19	1.27		

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p
30kW						37kW					
5.5	49099	268	0.96			5.5	56947	268	0.83		
6.5	41587	227	1.13	K	187R107 4	6.5	48235	227	0.97	K	187R107 4
7.4	36458	199	1.29	KA	187R107 4	7.4	42285	199	1.11	KA	187R107 4
8.8	30778	168	1.5			8.8	35698	168	1.32		
6.7	39938	218	0.75			8.0	39310	185	0.77		
7.2	37190	203	0.81			9.1	34635	163	0.87	K	167R107 4
7.9	33893	185	0.89	K	167R107 4	11	29536	139	1.02	KA	167R107 4
9.0	29862	163	1.01	KA	167R107 4	12	25711	121	1.17		
11	25465	139	1.18			8.2	40572	180.78	1.16		
12	22168	121	1.36			8.9	37268	166.06	1.26		
8.1	33120	180.78	1.42			10	32436	144.53	1.45	K	187 4
8.9	30423	166.06	1.54			11	29395	130.98	1.60	KA	187 4
10	26478	144.53	1.78	K	187 4	13	25400	113.18	1.85		
11	23996	130.98	1.96	KA	187 4	14	23046	102.69	2.0		
13	20735	113.18	2.3			17	19853	88.46	2.4		
14	18813	102.69	2.5			14	24559	109.43	1.22		
17	16206	88.46	2.9			17	19646	87.54	1.53		
13	20048	109.43	1.50			19	17828	78.44	1.69	K	167 4
17	15975	87.20	1.88	K	167 4	22	15301	68.18	2.0	KA	167 4
19	14554	79.44	2.1	KA	167 4	24	13582	60.52	2.2		
22	12427	67.83	2.4			35	9592	42.74	3.1		
24	11088	60.52	2.7			16	20741	92.42	0.82		
15	18256	99.65	0.93			19	17898	79.75	0.95		
16	16932	92.42	1.00			21	15795	70.38	1.07	K	157 4
18	14611	79.75	1.16	K	157 4	24	13694	61.02	1.24	KF	157 4
21	12894	70.38	1.31	KF	157 4	27	12184	54.29	1.39	KA	157 4
24	11179	61.02	1.51	KA	157 4	32	10501	46.79	1.61	KAF	157 4
27	9946	54.29	1.70	KAF	157 4	39	8533	38.02	1.98		
31	8572	46.79	1.97			47	7025	31.30	2.4		
39	6965	38.02	2.4			24	14049	62.60	0.87		
47	5734	31.30	3.0			27	12135	54.07	1.01		
21	12998	70.95	0.94			31	10732	47.82	1.14		
23	11469	62.60	1.07			37	9020	40.19	1.35		
27	9906	54.07	1.23	K	127 4	41	8187	36.48	1.49		
31	8761	47.82	1.39	KF	127 4	47	7040	31.36	1.74	K	127 4
37	7363	40.19	1.66	KA	127 4	53	6212	27.67	1.97	KF	127 4
40	6683	36.48	1.83	KAF	127 4	62	5366	23.90	2.3	KA	127 4
47	5747	31.36	2.1			70	4747	21.14	2.6	KAF	127 4
53	5071	27.67	2.4			83	3988	17.77	3.1		
61	4380	23.90	2.8			103	3220	14.35	3.5		
35	7647	41.74	0.90			116	2870	12.78	2.8		
40	6683	36.48	1.01			138	2410	10.74	3.1		
46	5903	32.22	1.08			171	1948	8.68	3.5		
51	5238	28.59	1.29			41	8187	36.48	0.83		
57	4752	25.94	1.42	K	107 4	48	6921	30.84	0.92		
66	4085	22.30	1.66	KF	107 4	52	6416	28.59	1.05		
76	3565	19.46	1.90	KA	107 4	57	5822	25.94	1.16		
89	3025	16.51	2.19	KAF	107 4	66	5005	22.3	1.35		
102	2644	14.43	2.45			76	4367	19.46	1.55		
109	2475	13.51	1.63			90	3705	16.51	1.79	K	107 4
125	2160	11.79	1.87			103	3238	14.43	2.00	KF	107 4
147	1832	10.00	2.15			110	3032	13.51	1.33	KA	107 4
168	1601	8.74	2.39			126	2646	11.79	1.53	KAF	107 4
59	4534	24.75	0.89			148	2244	10.00	1.75		
66	4098	22.37	0.99			169	1961	8.74	1.95		
78	3474	18.96	1.16	K	97 4						
89	3034	16.56	1.33	KF	97 4						
106	2537	13.85	1.59	KA	97 4						
123	2197	11.99	1.66	KAF	97 4						
137	1962	10.71	1.37								
164	1640	8.95	1.52								

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _s	Type Type	Pole p		
45kW						55kW							
6.5	58664	227	0.80	K KA	187R107	4	17	29204	87.54	1.03	K KA	167 167	4 4
7.4	51428	199	0.91		187R107	4	19	25974	77.86	1.16			
8.8	43416	168	1.08		187R107	4	22	22745	68.18	1.32			
11	35922	139	0.84	K	167R107	4	24	20263	60.74	1.48			
12	31270	121	0.96	KA	167R107	4	29	17207	51.58	1.75			
8.2	49344	180.78	0.95	K KA	187 187	4 4	35	14258	42.74	2.1	K KF KA KAF	157 157 157 157	4 4 4 4
8.9	45326	166.06	1.04				41	12170	36.48	2.5			
10	39449	144.53	1.19				24	20357	61.02	0.83			
11	35751	130.98	1.31				27	18111	54.29	0.93			
13	30892	113.18	1.52				32	15609	46.79	1.08			
14	28029	102.69	1.68				39	12684	38.02	1.33			
17	24145	88.46	1.9				47	10442	31.30	1.62			
20	20291	74.34	2.3				54	9214	27.62	1.84			
14	29869	109.43	1.01	K KA	167 167	4 4	62	7990	23.95	2.1			
17	23894	87.54	1.26				69	7109	21.31	2.4			
19	21683	79.44	1.42				81	6128	18.37	2.8			
22	18610	68.18	1.62				99	4977	14.92	3.4			
24	16519	60.52	1.82				117	4220	12.65	3.8			
29	14079	51.58	2.1				37	13408	40.19	0.91			
35	11666	42.74	2.6	K KF KA KAF	127 127 127 127	4 4 4 4	47	10465	31.36	1.17			
21	19210	70.38	0.88				53	9234	27.67	1.32			
24	16655	61.02	1.02				62	7976	23.90	1.53			
27	14818	54.29	1.14				70	7056	21.14	1.73			
32	12771	46.79	1.32				83	5928	17.77	2.06			
39	10378	38.02	1.63				103	4787	14.35	2.38			
47	8543	31.30	2.0				116	4267	12.78	1.88			
54	7539	27.62	2.2				138	3583	10.74	2.1			
62	6537	23.95	2.6				171	2896	8.68	2.3			
69	5817	21.31	2.9				75kW						
81	5014	18.37	3.4	11	59298	130.35	0.79	K KA	187 187	4 4			
31	13052	47.82	0.94	13	52224	114.80	0.90						
37	10970	40.19	1.11	14	47016	103.35	1.00						
41	9957	36.48	1.23	17	40242	88.46	1.17						
47	8562	31.36	1.43	20	33818	74.34	1.39						
53	7555	27.67	1.62	23	29283	64.37	1.61						
62	6526	23.90	1.87	28	24402	53.64	1.9						
70	5773	21.14	2.1	32	20803	45.73	2.3						
83	4850	17.77	2.5	19	35420	77.86	0.85						
103	3917	14.35	2.9	22	30857	67.83	0.97						
116	3491	12.78	2.3	24	27531	60.52	1.09						
138	2931	10.74	2.6	29	23496	51.65	1.28	K KA	167 167	4 4			
171	2369	8.68	2.9	34	19598	43.08	1.53						
52	7804	28.59	0.87	41	16595	36.48	1.81						
57	7080	25.94	0.96	46	14616	32.13	2.1						
66	6087	22.30	1.11	52	13042	28.67	2.3						
76	5312	19.46	1.27	61	11114	24.43	2.7						
90	4506	16.51	1.47	39	17296	38.02	0.98						
103	3939	14.43	1.64	47	14239	31.30	1.19						
110	3688	13.51	1.10	54	12565	27.62	1.35						
126	3218	11.79	1.26	62	10895	23.95	1.55						
148	2729	10.00	1.44	69	9694	21.31	1.75	K KF KA KAF	157 157 157 157	4 4 4 4			
169	2386	8.74	1.60	81	8357	18.37	2.0						
10	45904	145.33	1.02	99	6787	14.92	2.5						
11	41371	130.98	1.14	117	5755	12.65	2.9						
13	36261	114.80	1.30	47	14271	31.36	0.86						
14	32436	102.69	1.45	53	12592	27.67	0.97						
17	29511	88.46	1.59	62	10877	23.90	1.12						
20	24800	74.34	1.90	70	9621	21.14	1.27						
23	21474	64.37	2.19	83	8084	17.77	1.51						
				103	6528	14.35	1.74						
				114	5900	12.78	1.36						
				138	4886	10.74	1.54						
				171	3949	8.68	1.72						

Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _B	Type Type	Pole p	Output speed r/min	Output torque Nm	Ratio i	Service factor f _B	Type Type	Pole p
90kW						132kW					
14	56058	102.69	0.84			20	59121	74.34	0.79		
16	51134	93.67	0.92			23	51192	64.37	0.92		
19	42242	77.38	1.11			28	42659	53.64	1.10		
23	35139	64.37	1.34	K	187	4	31	38499	48.41	1.22	
28	29282	53.64	1.61	KA	187	4	34	34666	43.59	1.36	K
31	26427	48.41	1.8			38	30841	38.78	1.52	KA	187
34	23796	43.59	2.0			45	26570	33.41	1.77		4
38	21170	38.78	2.2			53	22331	28.08	2.1		
						61	19333	24.31	2.3		
						74	16112	20.26	2.6		
						86	13734	17.27	2.8		
22	37028	67.83	0.81			35	33990	42.74	0.88		
24	33038	60.52	0.91			41	29012	36.48	1.04		
29	28157	51.58	1.07			46	25942	32.62	1.16	K	167
35	23332	42.74	1.29	K	167	4	54	22053	27.73	1.36	KA
40	19953	36.55	1.51	KA	167	4	61	19429	24.43	1.55	
45	17807	32.62	1.69			74	16104	20.25	1.87		
52	15651	28.67	1.92			86	13742	17.28	2.2		
61	13336	24.43	2.3								
73	11054	20.25	2.7			62	19047	23.95	0.89	K	157
86	9433	17.28	3.2			70	16947	21.31	1.00	KF	157
						81	14609	18.37	1.16	KA	157
						100	11866	14.92	1.43	KAF	157
						118	10060	12.65	1.59		4
39	20755	38.02	0.82			160kW					
47	17087	31.30	0.99			28	51708	53.64	0.91		
54	15078	27.62	1.12	K	157	4	33	44082	45.73	1.07	
62	13074	23.95	1.29	KF	157	4	42	34096	35.37	1.38	
69	11633	21.31	1.45	KA	157	4	47	30693	31.84	1.53	K
81	10028	18.37	1.69	KAF	157	4	61	23434	24.31	1.9	KA
99	8145	14.92	2.1			74	19530	20.26	2.1		4
117	6906	12.65	2.5			86	16648	17.27	2.3		
62	13052	23.90	0.94			41	35166	36.48	0.86		
70	11546	21.14	1.06			62	23338	24.21	1.29	K	167
83	9701	17.77	1.26	K	127	4	73	19800	20.54	1.52	KA
103	7834	14.35	1.45	KF	127	4	86	16657	17.28	1.81	
116	6982	12.78	1.15	KA	127	4					
138	5863	10.74	1.28	KAF	127	4	81	17708	18.37	0.96	K
171	4738	8.68	1.43			100	14382	14.92	1.18	KF	157
						118	12194	12.65	1.39	KA	157
110kW										KAF	157
17	58625	88.46	0.80			200kW					
20	49267	74.34	0.95			33	55103	45.73	0.85		
21	46173	69.67	1.02			45	40258	33.41	1.17	K	187
24	41853	63.14	1.12	K	187	4	47	38366	31.84	1.23	KA
33	30307	45.73	1.55	KA	187	4	59	30618	25.41	1.54	
35	28332	42.75	1.66			74	24413	20.26	1.69		
38	26178	39.50	1.80			86	20810	17.27	1.87		
42	23441	35.37	2.0								
53	18610	28.08	2.5			61	29437	24.43	1.02	K	167
						73	24750	20.54	1.22	KA	167
						86	20906	17.35	1.44		
29	34184	51.58	0.88								
35	28325	42.74	1.06			100	17978	14.92	0.94	K	157
41	24176	36.48	1.24			118	15243	12.65	1.05	KF	157
46	21618	32.62	1.39	K	167	4				KA	157
54	18378	27.73	1.64	KA	167	4				KAF	157
61	16191	24.43	1.86								
74	13420	20.25	2.2								
86	11452	17.28	2.6								
62	15872	23.95	1.07	K	157	4					
70	14123	21.31	1.20	KF	157	4					
81	12174	18.37	1.39	KA	157	4					
100	9888	14.92	1.71	KAF	157	4					
118	8384	12.65	2.0								























