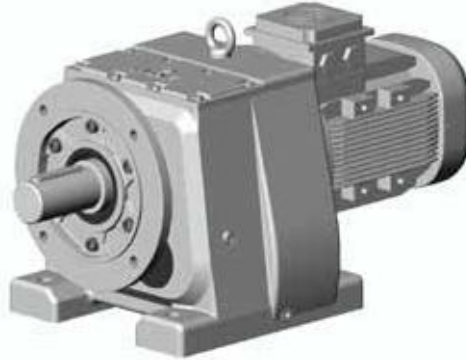
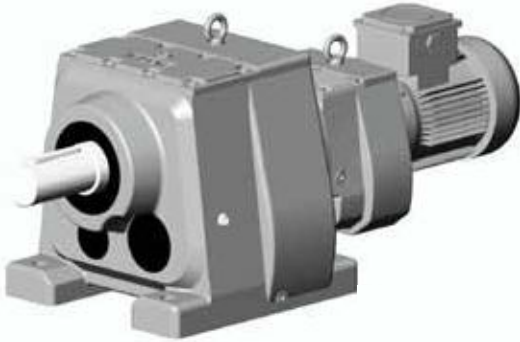




İRAM ...



İRAFMM ...



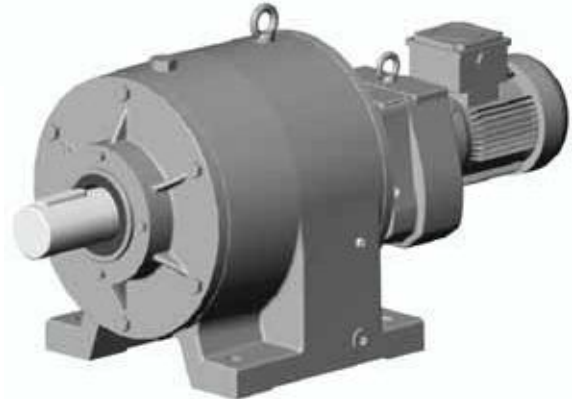
İRAM ... - ...



İRFM ...



İRFM ... - ...



İRAM ... - ...





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}				
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg		
0,12 0,16	0,28	5008	0,84	3737	26000	İRAM İRFM	93 İR 63 / 63 M 4a	169 170	180 181
	0,30	4673	0,90	3488	26000				
	0,31	4545	0,92	3375	26000				
	0,33	4241	0,99	3171	26000				
	0,34	4138	1,01	3077	26000				
	0,36	3861	1,09	2906	26000				
	0,37	3778	1,11	2828	26000				
	0,40	3525	1,19	2616	26000				
	0,41	3456	1,21	2552	26000				
	0,44	3168	1,32	2378	26000				
	0,47	2992	1,12	2260	26000				
	0,50	2792	1,20	2125	26000				
	0,53	2636	1,27	2004	26000				
	0,57	2460	1,36	1864	26000				
0,60 0,64 0,67 0,72 0,74 0,80 0,88 0,99 1,10 1,20 1,30	0,60	2343	1,43	1771	26000	İRAM İRFM	92 İR 63 / 63 M 4a	169 170	175 176
	0,64	2186	1,53	1660	26000				
	0,67	2096	1,59	1586	26000				
	0,72	1956	1,71	1475	26000				
	0,74	1886	1,77	1436	26000				
	0,80	1760	1,90	1328	26000				
	0,88	1592	2,10	1207	26000				
	0,99	1409	2,40	1073	26000				
	1,10	1315	2,50	966	26000				
	1,20	1201	2,80	885	26000				
	1,30	1098	3,80	817	26000				
	0,47	2930	0,90	2226	18000				
	0,52	2659	0,99	2012	18000				
	0,63	2205	1,12	1661	18000				
0,70	2013	1,22	1495	18000					
0,76	1840	1,34	1377	18000					
0,79 0,88 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,6 1,7 2,1 2,3	0,79	1779	1,43	1345	18000	İRAM İRFM	82 İR 63 / 63 M 4a	167 168	86 87
	0,88	1580	1,61	1207	18000				
	1,0	1418	1,69	1084	18000				
	1,1	1278	1,88	966	18000				
	1,2	1157	2,00	885	18000				
	1,3	1050	2,20	817	18000				
	1,4	984	2,00	759	18000				
	1,6	887	2,40	664	18000				
	1,7	803	2,60	625	18000				
	2,1	663	3,00	506	18000				
	2,3	604	3,20	462	18000				
	1	1375	0,94	1062	12100				
	1,1	1223	1,05	966	12100				
	1,2	1095	1,18	885	12100				
1,3	1079	1,19	817	12100					
1,4 1,5 1,7 1,8 1,9 2 2,2	1,4	966	1,33	759	12100	İRAM İRFM	73 İR 52 / 63 M 4a	165 166	49 50
	1,5	894	1,44	708	12100				
	1,7	801	1,44	625	12100				
	1,8	789	1,44	590	12100				
	1,9	702	1,84	559	12100				
	2	697	1,85	531	12100				
	2,2	627	2,00	483	12100				



P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				kg
0,12 0,16	2,4	563	2,30	443	12100	İRAM İRFM	73 İR 52 / 63 M 4a	165	49
	2,5	553	2,30	425	12100				
	2,6	535	2,30	409	12100				
	3	469	2,60	354	12100				
	3,3	419	2,90	322	12100				
	3,4	414	2,90	312	12100				
	3,7	376	3,20	287	12100				
	3,8	370	3,30	280	12100				
	1,5	921	0,78	708	10100				
	1,7	824	0,87	625	10100				
	1,9	742	0,97	559	10100				
	2,1	675	1,07	506	10100				
	2,3	604	1,56	462	10100				
	2,6	533	1,77	409	10100				
2,8	491	1,88	379	10100					
2,9	480	1,95	366	10100					
3,3	423	2,20	332	10100					
3,6	390	2,30	295	10100					
4,0	344	2,60	266	10100					
4,5	306	3,00	236	10100					
	1,7	836	0,86	625	10100	İRAM İRFM	731 İR 52 / 63 M 4a	163	50
	1,9	749	0,96	559	10100				
	2,0	674	1,06	531	10100				
	2,3	600	1,56	462	10100				
	2,6	530	1,77	409	10100				
	3,0	468	2,00	354	10100				
	3,4	416	2,20	313	10100				
	3,7	372	2,50	287	10100				
	4,2	333	2,80	253	10100				
	4,6	300	2,90	231	10100				
		1,8	777	0,84	590				
2,0		704	0,93	531	7300				
2,3		622	1,04	462	7300				
2,5		566	1,15	425	7300				
2,9		475	1,37	366	7300				
3,1		449	1,45	343	7300				
3,5		397	1,64	304	7300				
3,7		379	1,72	287	7300				
4,3		323	2,00	247	7300				
4,9		286	2,20	217	7300				
5,1		273	2,40	208	7300				
5,8		242	2,60	183	7300				
6,5	215	3,00	163	7300					
	6	231	2,30	180	7300	İRAM İRFM	62 İR 52 / 63 M 4a	161	26
	6,9	203	2,60	156	7300				
	7,6	184	2,70	142	7300				
	8,6	162	3,00	125	7300				
	9,5	148	3,30	114	7300				
	11	134	3,60	103	7300				
	3,7	377	0,75	287	4250	İRAM İRFM	53 İR 42 / 63 M 4a	159	24
	4,2	333	0,84	253	4250				
	4,6	303	0,93	231	4250				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip					
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip					
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type					
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ					
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg			
0,12 0,16	5,2	268	1,05	204	4250	İRAM İRFM 53 İR 42 / 63 M 4a	159	24			
	5,9	237	1,19	180	4250						
	6,5	216	1,30	163	4250						
	7,3	192	1,47	146	4250						
	7,5	188	1,49	142	4250						
	8,3	168	1,67	128	4250						
	9,2	152	1,85	115	4250						
	10	136	1,99	106	4250						
	11	123	2,30	97	4250						
	13	111	2,50	82	4250						
	14	100	2,80	76	4250						
	13	105,66	2,30	84	5350				İRAM İRFM 53 / 63 M 4a İRAFM	128	15
	16	88,98	2,77	68	5150					129	15
	18	77,16	3,10	61	5150					130	17
21	67,60	3,30	52	5150							
17	81,366	1,27	64	2270	İRAM İRFM 43 / 63 M 4a İRAFM	125	14				
20	70,053	1,48	55	2270							
23	60,896	1,70	48	2270							
26	53,331	1,94	42	2270							
30	46,977	2,20	37	2270							
33	41,849	2,50	33	2270							
38	36,378	2,90	29	2120							
44	31,859	3,20	25	2120							
50	28,063	3,70	22	2000							
53	26,193	4,00	21	2000							
56	24,829	4,20	20	2000							
62	22,615	4,40	18	1940							
66	21,108	4,80	17	1940							
70	20,009	5,20	16	1940							
75	18,593	5,50	15	1940							
79	17,763	5,80	14	1900							
85	16,450	6,20	13	1900							
89	15,806	6,40	12	1850							
96	14,604	7,10	11	1850							
99	14,087	7,50	11	1850							
108	12,995	7,90	10	1750							
121	11,581	8,90	9	1700							
125	11,242	5,40	9	1650	İRAM İRFM 42 / 63 M 4a İRAFM	125	14				
142	9,845	6,00	8	1600							
161	8,672	6,80	7	1500							
182	7,673	7,90	6	1450							
204	6,872	11,4	5	1450							
230	6,080	12,8	5	1450							
253	5,538	13,7	4	1360							
259	5,398	14,2	4	1300							
286	4,900	15,1	4	1250							
291	4,803	16,0	4	1200							
322	4,350	16,9	3	1100							
327	4,280	17,8	3	1100							
362	3,780	19,2	3	1100							
406	3,449	21,5	3	1080							





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				kg
0,18 0,25	0,11	6466,41	0,77	14268	73000	İRAM İRFM	151 İR 63 / 80 M 8a	179	494
	0,16	4256,64	1,20	9809	73000			179	492
	0,19	3660,46	1,50	8260	73000				
	0,24	2858,32	1,80	6539	73000				
	0,33	2144,03	2,27	4756	73000				
	0,34	2076,56	2,50	4616	73000				
	0,54	1298,44	4,20	2906	73000				
	0,19	3738,70	0,95	8260	55000	İRAM İRFM	136 İR 63 / 80 M 8a	176	355
	0,22	3215,06	1,21	7134	55000			176	342
	0,29	2450,37	1,50	5412	55000				
	0,41	1695,84	2,00	3828	55000				
	0,48	1465,98	2,35	3270	55000				
	0,57	1224,23	2,70	2753	55000				
	0,28	2539,97	0,78	5607	44000	İRAM İRFM	120 İR 63 / 80 M 8a	173	201
	0,32	2169,45	0,91	4906	44000			173	205
	0,43	1631,60	1,13	3651	44000				
	0,55	1282,81	1,39	2855	44000				
	0,61	1148,60	1,65	2574	44000				
	0,69	1010,65	1,88	2275	44000				
	0,84	829,95	2,23	1869	44000				
	0,85	824,67	2,47	1847	44000				
	1,22	576,02	3,15	1287	44000				
	1,00	698,55	2,73	1594	44000	İRAM İRFM	120 İR 62 / 80 M 8a	173 173	200 204
	0,53	2636	0,85	3007	26000	İRAM İRFM	92 İR 63 / 63 M 4b	169	175
	0,57	2460	0,91	2796	26000			170	176
	0,60	2343	0,95	2656	26000				
	0,64	2186	1,02	2490	26000				
	0,67	2096	1,06	2378	26000				
	0,72	1956	1,14	2213	26000				
	0,74	1886	1,18	2153	26000				
	0,80	1760	1,27	1992	26000				
	0,88	1592	1,40	1811	26000				
	0,99	1409	1,60	1610	26000				
	1,1	1315	1,67	1449	26000				
	1,2	1201	1,86	1328	26000				
	1,3	1098	2,50	1226	26000				
	1,4	993	2,70	1138	26000				
	0,79	1779	0,95	2018	18100	İRAM İRFM	82 İR 63 / 63 M 4b	167	86
	0,88	1580	1,07	1811	18100			168	87
	1,0	1418	1,12	1626	18100				
	1,1	1278	1,25	1449	18000				
	1,2	1157	1,33	1328	18000				
	1,3	1050	1,46	1226	18000				
	1,4	984	1,33	1138	18000				
	1,6	887	1,60	996	18000				
	1,7	803	1,73	937	18000				
	2,1	663	2,00	759	18000				
	2,3	604	2,10	693	18000				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip				
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type				
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ				
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte					
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg		
0,18 0,25	1,2	1095	0,79	1328	12100					
	1,3	1079	0,79	1226	12100					
	1,4	966	0,89	1138	12100					
	1,5	894	0,96	1062	12100					
	1,7	801	0,96	937	12100					
	1,8	789	0,96	885	12100					
	1,9	702	1,23	839	12100					
	2,0	697	1,23	797	12100					
	2,2	627	1,33	724	12100					
	2,4	563	1,53	665	12100					
	2,5	553	1,53	637	12100	İRAM	73 İR 52 / 63 M 4b	165	49	
	2,6	535	1,53	613	12100	İRFM		166	50	
	3,0	469	1,73	531	12100					
	3,3	419	1,93	483	12100					
	3,4	414	1,93	469	12100					
	3,7	376	2,10	431	12100					
	3,8	370	2,20	419	12100					
	4,2	332	2,40	379	12100					
	5,0	276	2,60	319	12100					
	5,1	270	2,70	312	12100					
5,6	250	2,90	285	12100						
5,7	244	2,90	280	12100						
	2,3	604	1,04	693	10100					
	2,6	533	1,18	613	10100					
	2,8	491	1,25	569	10100					
	2,9	480	1,30	550	10100	İRAM		721 İR 53 / 63 M 4b	163	49
	3,3	423	1,46	483	10100	İRFM			164	47
	3,6	390	1,53	443	10100					
	4,0	344	1,73	398	10100					
	4,5	306	2,00	354	10100					
	2,3	600	1,04	693	10100					
	2,6	530	1,18	613	10100					
	3,0	468	1,33	531	10100	İRAM	731 İR 52 / 63 M 4b	163	50	
	3,4	416	1,46	469	10100	İRFM		164	48	
	3,7	372	1,67	431	10100					
	4,2	333	1,86	379	10100					
	4,6	300	1,94	346	10100					
	2,9	475	0,91	549	7300					
	3,1	449	0,97	514	7300					
	3,5	397	1,09	455	7300					
	3,7	379	1,15	431	7300					
	4,3	323	1,33	371	7300	İRAM	63 İR 52 / 63 M 4b	161	25	
	4,9	286	1,47	325	7300	İRFM		162	26	
	5,1	273	1,60	312	7300					
	5,8	242	1,73	275	7300					
	6,5	215	2,00	245	7300					
	7,3	191	2,30	218	7300					
	6	231	1,53	270	7300					
	6,9	203	1,73	234	7300	İRAM		62 İR 52 / 63 M 4b	161	26
	7,6	184	1,80	213	7300	İRFM	162		27	
	8,6	162	2,00	188	7300					



P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip									
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip									
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type									
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ									
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg							
0,18	9,5	148	2,20	170	7300	İRAM İRFM	62 İR 52 / 63 M 4b	161	26						
	11	134	2,40	154	7300			162	27						
0,25	5,9	237	0,79	270	4250	İRAM İRFM	53 İR 42 / 63 M 4b	159	25						
	6,5	216	0,87	245	4250										
	7,3	192	0,98	218	4250										
	7,5	188	0,99	213	4250										
	8,3	168	1,11	192	4250										
	9,2	152	1,23	173	4250										
	10	136	1,33	159	4250										
	11	123	1,53	145	4250										
	13	111	1,67	123	4250										
	14	100	1,87	114	4250										
6	154,46	3,10	274	12100	İRAM İRFM İRAFM	73 / 71 M 6a	140	37							
									141	40					
									142	43					
4,6	152,090	1,46	357	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 / 80 M 8a	137	41							
									5,2	134,933	1,65	316	10100	138	44
5,9	152,090	1,88	278	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 / 71 M 6a	137	37							
									6,6	134,933	2,10	249	10100	138	40
									7,7	116,652	2,50	213	10100	139	43
									8,9	100,847	2,80	185	10100	139	43
7	127,94	1,80	235	7300	İRAM İRFM İRAFM	63 / 71 M 6a	134	20							
									7,5	119,40	1,90	219	7300	135	20
									9,5	96,27	2,30	177	7300	136	22
									10	87,81	2,60	164	7300	136	22
7	127,94	1,80	235	7300	İRAM İRFM İRAFM	631 / 71 M 6a	131	20							
									7,5	119,40	1,90	219	7300	132	20
									9,5	96,27	2,30	177	7300	133	22
									10	87,81	2,60	164	7300	133	22
11	127,94	2,70	149	7300	İRAM İRFM İRAFM	63 / 63 M 4b	134	19							
									12	119,40	2,90	140	7300	135	19
									15	96,27	3,60	113	7300	136	21
11	127,94	2,70	149	7300	İRAM İRFM İRAFM	631 / 63 M 4b	131	19							
									12	119,40	2,90	140	7300	132	19
									15	96,27	3,60	113	7300	133	21
8,5	105,66	0,99	193	5000	İRAM İRFM İRAFM	53 / 71 M 6a	128	16							
									10	88,98	1,18	164	5000	129	16
									12	77,16	1,33	140	5000	130	18
13	105,66	1,53	126	5000	İRAM İRFM İRAFM	53 / 63 M 4b	128	15							
									16	88,98	1,85	103	4900	129	15
									18	77,16	2,07	91	4900	130	17
									21	67,60	2,20	78	4750	130	17
									26	54,81	2,80	63	4750	130	17
29	48,41	3,40	57	4750	130	17									
17	53,331	0,83	97	2270	İRAM İRFM İRAFM	43 / 71 M 6a	125	15							
									19	46,977	0,95	86	2270	126	16
							127	16							





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
0,18 0,25	17	81,366	0,85	97	2250			
	20	70,053	0,99	82	2250			
	23	60,896	1,13	71	2220			
	26	53,331	1,29	63	2220			
	30	46,977	1,47	55	2220			
	33	41,849	1,67	50	2090			
	38	36,378	1,93	43	2090			
	44	31,859	2,10	37	2000			
	50	28,063	2,50	33	2000			
	53	26,193	2,70	31	1960			
	56	24,829	2,80	29	1900	İRAM		
	62	22,615	2,90	26	1900	İRFM 43 / 63 M 4b	125	14
	66	21,108	3,20	25	1900	İRAFAM	126	15
	70	20,009	3,50	23	1900		127	15
	75	18,593	3,70	22	1900			
	79	17,763	3,90	21	1860			
	85	16,450	4,20	19	1860			
	89	15,806	4,30	18	1800			
	96	14,604	4,70	17	1800			
	99	14,087	5,00	17	1800			
108	12,995	5,30	15	1720				
121	11,581	6,00	14	1700				
	125	11,242	3,60	13	1610			
	142	9,845	4,00	12	1550			
	161	8,672	4,60	10	1460			
	182	7,673	5,30	9	1400			
	204	6,872	7,60	8	1400			
	230	6,080	8,50	7	1400	İRAM	125	14
	253	5,538	9,10	7	1320	İRFM 42 / 63 M 4b	126	15
	259	5,398	9,50	6	1250	İRAFAM	127	15
	286	4,900	10,00	6	1200			
	291	4,803	10,70	6	1150			
	322	4,350	11,30	5	1060			
	327	4,280	11,90	5	1060			
	362	3,780	12,80	5	1050			
	406	3,449	14,30	4	1020			
0,25 0,34	0,15	4766,77	0,76	14532	73000			
	0,19	3660,46	1,07	11473	73000	İRAM		
	0,33	2144,03	1,6	6605	73000	İRFM 151 İR 63 / 80 M 8b	179	495
	0,40	1743,35	1,97	5449	73000		179	533
	0,58	1205,72	3,10	3758	73000			
	0,21	3366,82	0,75	10380	55000			
	0,37	1868,77	1,28	5893	55000	İRAM		
	0,53	1325,80	1,73	4113	55000	İRFM 136 İR 63 / 80 M 8b	176	356
	0,69	1020,01	2,41	3159	55000		176	343
	0,79	881,76	2,83	2759	55000			
	0,99	709,86	3,55	2236	55000	İRAM	176	355
						İRFM 136 İR 62 / 80 M 8b	176	342
	0,36	1928	0,79	6057	44000			
	0,46	1522	1,00	4740	44000	İRAM		
	0,64	1096	1,26	3407	44000	İRFM 120 İR 63 / 80 M 8b	173	202
	0,84	830	1,60	2596	44000		173	206



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
0,25	0,96	727	1,95	2306	44000	İRAM	120 İR 62 / 80 M 8b	173	201
	1,1	623	2,43	1977	44000			173	205
0,34	1,5	460	2,97	1456	44000	İRAM	103 İR 73 / 71 M 4a	171	335
	0,29	4790	0,82	7519	34000			172	337
	0,33	4230	0,90	6608	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	0,37	3760	0,94	5893	34000			172	327
	0,41	3359	0,96	5318	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	0,46	3014	1,05	4740	34000			172	327
	0,51	2713	1,15	4276	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	0,57	2448	1,35	3825	34000			172	327
	0,51	2733	0,96	4341	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	0,58	2413	1,06	3817	34000			172	327
	0,65	2145	1,17	3406	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	0,73	1916	1,31	3033	34000			172	327
	0,85	1635	1,59	2604	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	0,96	1460	1,74	2306	34000			172	327
	1,0	1311	1,90	2214	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	1,2	1180	2,40	1845	34000			172	327
	1,3	1103	2,60	1703	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	1,4	986	2,60	1581	34000			172	327
	1,6	884	2,60	1384	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	1,8	796	2,60	1230	34000			172	327
	1,9	718	2,60	1165	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	2,1	650	2,60	1054	34000			172	327
	2,4	575	2,60	922	34000	İRAM	102 İR 73 / 71 M 4a	171	325
	0,74	1886	0,85	2991	26000			172	327
	0,80	1760	0,91	2767	26000	İRAM	92 İR 63 / 71 M 4a	169	176
	0,88	1592	1,00	2515	26000			170	177
	0,99	1409	1,15	2236	26000	İRAM	92 İR 63 / 71 M 4a	169	176
	1,1	1315	1,20	2012	26000			170	177
	1,2	1201	1,34	1844	26000	İRAM	92 İR 63 / 71 M 4a	169	176
	1,3	1098	1,82	1702	26000			170	177
	1,4	993	1,96	1581	26000	İRAM	92 İR 63 / 71 M 4a	169	176
	1,5	901	1,96	1475	26000			170	177
	1,7	821	1,96	1302	26000	İRAM	92 İR 63 / 71 M 4a	169	176
	1,9	749	1,96	1165	26000			170	177
	2,0	685	1,96	1107	26000	İRAM	92 İR 63 / 71 M 4a	169	176
	1,9	725	2,80	1165	26000			170	177
	2,1	648	3,10	1054	26000	İRAM	93 İR 62 / 71 M 4a	169	181
	1,2	1162	0,88	1844	18100			170	182
	1,3	1042	0,98	1702	18100	İRAM	82 İR 63 / 71 M 4a	167	87
	1,5	940	1,09	1475	18100			168	88
	1,6	851	1,20	1383	18100	İRAM	82 İR 63 / 71 M 4a	167	87
	1,8	772	1,33	1230	18100			168	88
	1,9	724	1,32	1165	18100	İRAM	82 İR 63 / 71 M 4a	167	87
	2,1	653	1,51	1054	18100			168	88
	2,4	590	1,62	922	18100	İRAM	82 İR 63 / 71 M 4a	167	87
	2,6	536	1,85	851	18100			168	88
	2,8	488	1,95	790	18100	İRAM	82 İR 63 / 71 M 4a	167	87
	3,1	444	2,00	714	18100			168	88
	3,4	406	2,20	651	18100	İRAM	82 İR 63 / 71 M 4a	167	87
	3,5	394	2,40	632	18100			168	88



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}		Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük		Type		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads		Typ		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				kg
0,25	3,9	359	2,50	567	18100				
	4,4	315	3,10	503	18100	İRAM	82 İR 63 / 71 M 4a	167	87
0,34	4,8	286	3,30	461	18100	İRFM			168
	5,3	261	3,50	418	18100				
	1,9	702	0,88	1165	12100				
	2,0	697	0,88	1107	12100				
	2,2	627	0,95	1006	12100				
	2,4	563	1,10	922	12100				
	2,5	553	1,10	885	12100				
	2,6	535	1,10	851	12100				
	3,0	469	1,25	738	12100				
	3,3	419	1,39	671	12100	İRAM	73 İR 52 / 71 M 4a	165	53
	3,4	414	1,39	651	12100	İRFM			166
	3,7	376	1,54	598	12100				
	3,8	370	1,58	582	12100				
	4,2	332	1,73	527	12100				
	5,0	276	1,87	443	12100				
	5,1	270	1,92	434	12100				
	5,6	250	2,10	395	12100				
	5,7	244	2,10	388	12100				
	6,0	232	2,20	374	12100	İRAM	72 İR 52 / 71 M 4a	165	53
	6,8	206	2,40	330	12100	İRFM			166
	2,6	533	0,85	851	10100				
	2,8	491	0,90	791	10100				
	2,9	480	0,94	763	10100				
	3,3	423	1,05	671	10100				
	3,6	390	1,10	615	10100				
	4,0	344	1,25	553	10100				
	4,5	306	1,44	492	10100	İRAM	721 İR 53 / 71 M 4a	163	51
	5,1	274	1,51	434	10100	İRFM			164
	5,7	246	1,65	388	10100				
	6,3	221	1,87	351	10100				
	7,0	199	2,00	316	10100				
	7,8	180	2,20	284	10100				
	8,6	163	2,50	257	10100				
	9,5	148	2,70	233	10100				
	2,6	530	0,85	851	10100				
	3,0	468	0,96	738	10100				
	3,4	416	1,05	651	10100				
	3,7	372	1,20	598	10100				
	4,2	333	1,34	527	10100				
	4,6	300	1,40	481	10100	İRAM	731 İR 52 / 71 M 4a	163	52
	5,2	267	1,58	426	10100	İRFM			164
	5,9	238	1,77	375	10100				
	6,5	214	1,98	341	10100				
	6,8	201	2,10	326	10100				
	7,8	180	2,30	284	10100				
	8,6	162	2,60	257	10100				
	9,5	146	2,90	233	10100				
	4,3	323	0,96	515	7300	İRAM	63 İR 52 / 71 M 4a	161	28
	4,9	286	1,05	452	7300	İRFM			162





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		kg	
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type		kg	
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ		kg	
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				
0,25 0,34	5,1	273	1,15	434	7300	İRAM İRFM	63 İR 52 / 71 M 4a	161	28
	5,8	242	1,25	382	7300			162	29
	6,5	215	1,44	340	7300				
	7,3	191	1,63	303	7300				
	8,3	170	1,84	267	7300				
	9,2	151	2,00	241	7300				
	10	136	2,30	221	7300				
	6	231	1,10	374	7300	İRAM İRFM	62 İR 52 / 71 M 4a	161	28
	6,9	203	1,25	326	7300			162	29
	7,6	184	1,30	296	7300				
	8,6	162	1,44	261	7300				
	9,5	148	1,58	236	7300				
	11	134	1,73	214	7300				
	8,3	168	0,80	267	4250	İRAM İRFM	53 İR 42 / 71 M 4a	159	26
9,2	152	0,89	241	4250	160			26	
10	136	0,95	221	4250					
11	123	1,10	201	4250					
13	111	1,20	170	4250					
14	100	1,34	158	4250					
2,8	250,50	1,80	814	18100	İRAM İRFM İRAFM	83 / 80 M 8b	143	81	
3,1	221,16	2,00	736	18100			144	80	
3,3	208,58	2,30	691	18100			145	87	
6	154,46	2,23	380	12100	İRAM İRFM İRAFM	73 / 71 M 6b	140	38	
6,5	133,53	2,59	351	12100			141	41	
8,5	103,60	3,24	268	12100			142	44	
9	154,46	3,40	253	12100	İRAM İRFM İRAFM	73 / 71 M 4a	140	37	
							141	40	
							142	43	
4,6	152,090	1,05	496	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 / 80 M 8b	137	43	
5,2	134,933	1,19	439	10100			138	46	
							139	49	
5,9	152,090	1,35	387	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 / 71 M 6b	137	38	
6,6	134,933	1,51	346	10100			138	41	
7,7	116,652	1,80	296	10100			139	44	
8,9	100,847	2,00	256	10100					
9	152,090	2,10	248	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 / 71 M 4a	137	37	
10	134,933	2,30	228	10100			138	40	
12	116,652	2,70	190	10100			139	43	
14	100,847	3,10	163	10100					
16	88,933	3,50	143	10100					
7	127,94	1,30	326	7300	İRAM İRFM İRAFM	63 / 71 M 6b	134	21	
7,5	119,40	1,37	304	7300			135	21	
9,5	96,27	1,65	240	7300			136	23	
10	87,81	1,86	228	7300					
7	127,94	1,30	326	7300	İRAM İRFM İRAFM	631 / 71 M 6b	131	21	
7,5	119,40	1,37	304	7300			132	21	
9,5	96,27	1,65	240	7300			133	23	
10	87,81	1,86	228	7300					



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg
0,25 0,34	11	127,94	1,94	207	7300	İRAM İRFM 63 / 71 M 4a İRAFM	134	20
	12	119,40	2,00	198	7300			
	15	96,27	2,60	157	7300			
	16	87,81	2,80	147	7300			
	17	83,37	3,00	134	7300			
20	70,97	3,80	114	7300				
	11	127,94	1,94	207	7300	İRAM İRFM 631 / 71 M 4a İRAFM	131	20
	12	119,40	2,00	198	7300			
	15	96,27	2,60	157	7300			
	16	87,81	2,80	147	7300			
	17	83,37	3,00	134	7300			
	20	70,97	3,80	114	7300			
	13	105,66	1,10	175	4550	İRAM İRFM 53 / 71 M 4a İRAFM	128	16
	16	88,98	1,33	143	4550			
	18	77,16	1,49	127	4500			
	21	67,60	1,58	109	4400			
	26	54,81	2,00	88	4400			
	29	48,41	2,40	79	4300			
	32	43,98	2,80	71	4150			
	36	39,09	3,10	63	4150			
	40	34,93	3,40	57	4150			
	23	60,896	0,82	99	2130	İRAM İRFM 43 / 71 M 4a İRAFM	125	15
	26	53,331	0,93	88	2130			
	30	46,977	1,06	76	2130			
	38	36,378	1,39	60	2010			
	44	31,859	1,54	52	1920			
	50	28,063	1,78	46	1920			
	53	26,193	1,92	43	1880			
	56	24,829	2,00	41	1840			
	62	22,615	2,10	37	1830			
	66	21,108	2,30	35	1820			
	70	20,009	2,50	33	1810			
	75	18,593	2,70	30	1810			
	79	17,763	2,80	29	1780			
	85	16,450	3,00	27	1770			
	89	15,806	3,10	26	1720			
	96	14,604	3,40	24	1720			
	99	14,087	3,60	23	1720			
	108	12,995	3,80	21	1660			
	121	11,581	4,30	19	1630			
	125	11,242	2,60	19	1550	İRAM İRFM 42 / 71 M 4a İRAFM	125	15
	142	9,845	2,90	16	1490			
	161	8,672	3,30	14	1400			
	182	7,673	3,80	13	1340			
	204	6,872	5,50	11	1340			
	230	6,080	6,10	10	1340			
	253	5,538	6,60	9	1260			
	259	5,398	6,80	9	1190			
	286	4,900	7,20	8	1140			
	291	4,803	7,70	8	1090			
	322	4,350	8,10	7	1000			





P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
0,25	327	4,280	8,50	7	1000	İRAM İRFM İRAFM	42 / 71 M 4a	125	15
	362	3,780	9,20	6	950			126	16
	0,34	406	3,449	10,30	6			900	127
0,37 0,50	0,22	4099,41	0,78	14664	73000	İRAM İRFM	151 İR 63 / 80 M 6a	179	494
	0,36	2552,42	1,31	8961	73000			179	491
	0,51	1790,46	1,85	6326	73000				
	0,74	1228,05	2,45	4360	73000				
	0,90	1016,50	3,50	3585	73000				
	0,35	2586,86	0,85	9217	55000	İRAM İRFM	136 İR 63 / 80 M 6a	176	355
	0,54	1695,84	1,28	5974	55000			176	341
	0,76	1193,92	1,75	4245	55000				
	0,99	917,34	2,35	3259	55000				
	1,55	588,29	3,65	2081	55000				
	0,62	1610,50	0,76	5205	44000	İRAM İRFM	120 İR 63 / 80 M 6a	173	201
								173	204
1,12	896,25	1,26	2925	44000	İRAM İRFM	120 İR 62 / 80 M 6a	173	200	
1,74	576,02	1,97	1883	44000			173	203	
2,44	409,16	2,77	1343	44000					
2,91	343,56	3,30	1126	44000					
0,57	2448	0,91	5662	34000	İRAM İRFM	103 İR 73 / 71 M 4b	171	336	
							172	338	
0,65	2145	0,79	5040	34000	İRAM İRFM	102 İR 73 / 71 M 4b			
0,73	1916	0,89	4488	34000					
0,85	1635	1,07	3854	34000					
0,96	1460	1,18	3413	34000					
1,0	1311	1,28	3276	34000					
1,2	1180	1,62	2730	34000					
1,3	1103	1,75	2520	34000					
1,4	986	1,75	2340	34000					
1,6	884	1,75	2048	34000					
1,8	796	1,75	1820	34000					
1,9	718	1,75	1724	34000					
2,1	650	1,75	1560	34000					
2,4	575	1,75	1365	34000					
1,2	1201	0,91	2730	26000			İRAM İRFM	92 İR 63 / 71 M 4b	169
1,3	1098	1,23	2520	26000	170	177			
1,4	993	1,33	2340	26000					
1,5	901	1,33	2184	26000					
1,7	821	1,33	1927	26000					
1,9	749	1,33	1724	26000					
2,0	685	1,33	1638	26000					
1,9	725	1,89	1724	26000	İRAM İRFM	93 İR 62 / 71 M 4b	169	181	
2,1	648	2,10	1560	26000			170	182	
2,4	538	2,30	1365	26000					
2,6	527	2,50	1260	26000					
2,9	479	2,80	1130	26000					
3,2	436	3,10	1024	26000					
3,5	398	3,40	936	26000					
3,8	364	3,70	862	26000					
4,2	334	4,00	780	26000					



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}					
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip				
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type				
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg		
0,37 0,50	1,8	772	0,89	1820	18100					
	1,9	724	0,89	1724	18100					
	2,1	653	1,02	1560	18100					
	2,4	590	1,10	1365	18100					
	2,6	536	1,25	1260	18100					
	2,8	488	1,32	1170	18100	İRAM İRFM	82 İR 63 / 71 M 4b	167	88	
	3,1	444	1,40	1057	18100			168	89	
	3,4	406	1,48	963	18100					
	3,5	394	1,64	936	18100					
	3,9	359	1,73	840	18100					
	4,4	315	2,10	744	18100					
	4,8	286	2,20	682	18100					
	5,3	261	2,30	618	18100					
		3,7	376	1,04	885	12100				
		3,8	370	1,07	862	12100				
	4,2	332	1,18	780	12100	İRAM İRFM	73 İR 52 / 71 M 4b	165	51	
	5	276	1,26	655	12100			166	52	
	5,1	270	1,30	642	12100					
	5,6	250	1,39	585	12100					
	5,7	244	1,43	575	12100					
	6	232	1,49	554	12100	İRAM İRFM	72 İR 52 / 71 M 4b	165	53	
	6,8	206	1,62	489	12100			166	54	
	8,7	160	2,50	382	12100					
	4,0	344	0,84	819	10100					
	4,5	306	0,97	728	10100					
	5,1	274	1,02	642	10100	İRAM İRFM	721 İR 53 / 71 M 4b	163	51	
	5,7	246	1,12	575	10100			164	49	
	6,3	221	1,26	520	10100					
	7,0	199	1,36	468	10100					
	7,8	180	1,51	420	10100					
	8,6	163	1,70	381	10100					
	9,5	148	1,85	345	10100					
	3,7	372	0,81	885	10100					
	4,2	333	0,91	790	10100					
	4,6	300	0,95	712	10100	İRAM İRFM	731 İR 52 / 71 M 4b	163	52	
	5,2	267	1,06	630	10100			164	50	
	5,9	238	1,20	555	10100					
	6,5	214	1,33	504	10100					
	6,8	201	1,41	482	10100					
	7,8	180	1,55	420	10100					
	8,6	162	1,75	381	10100					
	9,5	146	1,96	345	10100					
	13	111	0,81	260	4250	İRAM İRFM	53 İR 42 / 71 M 4b	159	27	
	14	100	0,91	241	4250			160	27	
	2,4	293,46	1,95	1125	26000	İRAM İRFM İRAFM	93 / 90 S 8a	146	168	
	2,6	273,73	2,00	1023	26000			147	169	
	2,9	240,50	2,40	912	26000			148	175	
	3	293,46	2,50	1125	26000	İRAM İRFM İRAFM	93 / 80 M 6a	146	160	
	3,3	273,73	2,60	1023	26000			147	161	
	3,7	240,50	3,00	912	26000			148	167	
	4,2	213,60	3,50	803	26000					



P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
0,37 0,50	2,8	250,50	1,22	1205	18100	İRAM		143	83
	3,1	221,16	1,35	1089	18100	İRFM 83 / 90 S 8a		144	82
	3,3	208,58	1,57	1023	18100	İRAFM		145	90
	3,6	250,50	1,57	937	18100				
	4	221,16	1,78	844	18100	İRAM		143	79
	4,3	208,58	2,00	785	18100	İRFM 83 / 80 M 6a		144	78
	4,8	186,71	2,10	703	18100	İRAFM		145	85
	5,3	168,34	2,30	637	18100				
	6	154,46	1,51	563	12100	İRAM		140	40
	6,5	133,53	1,75	519	12100	İRFM 73 / 80 M 6a		141	46
	8,5	103,60	2,19	397	12100	İRAFM		142	43
	10	91,36	2,77	338	12100				
	9	154,46	2,30	375	12100	İRAM		140	38
	11	133,53	2,60	322	12100	İRFM 73 / 71 M 4b		141	44
	14	103,60	3,37	250	12100	İRAFM		142	41
	5,9	152,090	0,91	572	10100	İRAM		137	40
	6,6	134,933	1,02	512	10100	İRFM 731 / 80 M 6a		138	43
	7,7	116,652	1,21	439	10100	İRAFM		139	46
	8,9	100,847	1,36	379	10100				
	9	152,090	1,42	367	10100				
	10	134,933	1,59	338	10100	İRAM		137	38
	12	116,652	1,85	281	10100	İRFM 731 / 71 M 4b		138	41
	14	100,847	2,10	241	10100	İRAFM		139	44
	16	88,933	2,40	211	10100				
	7	127,94	0,87	482	7170	İRAM		134	28
	7,5	119,40	0,92	450	7170	İRFM 63 / 80 M 6a		135	28
	9,5	96,27	1,11	355	7170	İRAFM		136	30
	10	87,81	1,26	338	7170				
	7	127,94	0,87	482	7170	İRAM		131	28
	7,5	119,40	0,92	450	7170	İRFM 631 / 80 M 6a		132	28
	9,5	96,27	1,11	355	7170	İRAFM		133	30
	10	87,81	1,26	338	7170				
	11	127,94	1,31	307	7170				
	12	119,40	1,41	294	7170				
	15	96,27	1,75	233	7170	İRAM		134	21
	16	87,81	1,93	218	7170	İRFM 63 / 71 M 4b		135	21
	17	83,37	2,00	199	7170	İRAFM		136	23
	20	70,97	2,60	169	7170				
	23	61,03	2,80	147	7170				
	27	51,65	3,80	125	7170				
	11	127,94	1,31	307	7170				
	12	119,40	1,41	294	7170				
	15	96,27	1,75	233	7170	İRAM		131	21
	16	87,81	1,93	218	7170	İRFM 631 / 71 M 4b		132	21
	17	83,37	2,00	199	7170	İRAFM		133	23
	20	70,97	2,60	169	7170				
	23	61,03	2,80	147	7170				
	27	51,65	3,80	125	7170				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
0,37 0,50	16	88,98	0,90	211	4250			
	18	77,16	1,00	187	4250			
	21	67,60	1,07	161	4200			
	26	54,81	1,36	130	4050			
	29	48,41	1,65	116	4050			
	32	43,98	1,89	105	4050	İRAM	128	17
	36	39,09	2,00	94	4000	İRFM 53 / 71 M 4b	129	17
	40	34,93	2,30	84	4000	İRAFAM	130	19
	45	31,33	2,50	75	4000			
	50	28,21	2,80	67	4000			
	55	25,46	3,00	61	3850			
	61	23,02	3,30	55	3800			
	64	21,88	3,35	53	3800			
		82	17,18	3,50	42	3600	İRAM	128
	93	15,05	4,30	37	3550	İRFM 52 / 71 M 4b	129	15
	105	13,29	4,80	33	3500	İRAFAM	130	17
	119	11,81	5,40	29	3500			
	133	10,55	5,90	26	3500			
	38	36,378	0,94	89	1880			
	44	31,859	1,04	77	1850			
	50	28,063	1,20	68	1820			
	53	26,193	1,30	64	1800			
	56	24,829	1,36	60	1760			
	62	22,615	1,43	54	1740			
	66	21,108	1,55	51	1700	İRAM	125	16
	70	20,009	1,70	48	1650	İRFM 43 / 71 M 4b	126	17
	75	18,593	1,80	45	1600	İRAFAM	127	17
	79	17,763	1,90	43	1600			
	85	16,450	2,00	40	1550			
	89	15,806	2,10	38	1500			
	96	14,604	2,30	35	1500			
	99	14,087	2,40	34	1490			
	108	12,995	2,60	31	1450			
	121	11,581	2,90	28	1430			
	125	11,242	1,75	27	1400			
	142	9,845	1,96	24	1350			
	161	8,672	2,20	21	1300			
	182	7,673	2,60	19	1250			
	204	6,872	3,70	17	1200			
	230	6,080	4,10	15	1150	İRAM	125	16
	253	5,538	4,40	14	1100	İRFM 42 / 71 M 4b	126	17
	259	5,398	4,60	13	1080	İRAFAM	127	17
	286	4,900	4,90	12	1030			
	291	4,803	5,20	12	970			
	322	4,350	5,50	11	950			
	327	4,280	5,80	10	900			
	362	3,780	6,20	9	900			
	406	3,449	6,90	8	850			
0,55 0,75	0,33	4099,41	0,79	14532	73000	İRAM	179	493
	0,44	3097,86	0,98	10899	73000	İRFM 151 İR 63 / 80 M 4a	179	491
	0,57	2390,20	1,18	8413	73000			
	0,76	1790,46	1,70	6310	73000			





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}					
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük		Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads		Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte		Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				kg	
0,55	0,90	1509,47	2,02	5328	73000					
	1,06	1289,63	2,36	4524	73000	İRAM	151 İR 63 / 80 M 4a	179	493	
0,75	1,30	1049,16	2,90	3689	73000	İRFM			179	491
	1,57	868,43	3,95	3054	73000					
	0,50	2721,03	0,87	9591	55000					
	0,68	2018,86	1,15	7052	55000	İRAM	136 İR 63 / 80 M 4a	176	354	
	0,78	1745,22	1,35	6148	55000	İRFM		176	341	
	0,96	1416,18	1,65	4995	55000					
	1,25	1088,11	2,10	3836	55000					
	1,81	755,69	2,85	2649	55000					
	1,92	709,86	3,30	2498	55000	İRAM	136 İR 62 / 80 M 4a	176	353	
						İRFM			176	340
	1,37	1096,20	0,78	3502	44000					
	1,52	990,08	0,88	3156	44000	İRAM	120 İR 63 / 80 M 4a	173	200	
	1,94	773,69	1,12	2473	44000	İRFM		173	204	
	2,29	654,65	1,33	2095	44000					
	1,62	925,92	0,99	3006	44000					
	2,69	557,41	1,64	1810	44000	İRAM	120 İR 62 / 80 M 4a	173	199	
	3,16	475,10	2,00	1541	44000	İRFM		173	203	
	3,49	430,34	2,35	1395	44000					
	1,2	1173	1,09	4059	34000					
	1,3	1046	1,20	3746	34000					
	1,5	923	1,32	3247	34000					
	1,7	821	1,46	2865	34000	İRAM	103 İR 72 / 80 M 4a	171	326	
	1,9	733	1,60	2563	34000	İRFM		172	328	
	2,1	658	1,75	2319	34000					
	2,3	592	1,90	2117	34000					
	2,6	535	2,20	1873	34000					
	2,9	485	2,80	1679	34000					
	0,96	1460	0,79	5073	34000					
	1,0	1311	0,86	4870	34000					
	1,2	1180	1,09	4059	34000					
	1,3	1103	1,18	3746	34000	İRAM	102 İR 73 / 80 M 4a	171	328	
	1,4	986	1,18	3479	34000	İRFM		172	330	
	1,6	884	1,18	3044	34000					
	1,8	796	1,18	2706	34000					
	1,9	718	1,18	2563	34000					
	2,1	650	1,18	2319	34000					
	2,4	575	1,18	2029	34000					
	1,9	725	1,27	2563	26000					
	2,1	648	1,41	2319	26000					
	2,4	538	1,55	2029	26000					
	2,6	527	1,73	1873	26000	İRAM	93 İR 62 / 80 M 4a	169	184	
	2,9	479	1,91	1679	26000	İRFM		170	185	
	3,2	436	2,10	1522	26000					
	3,5	398	2,30	1391	26000					
	3,8	364	2,50	1281	26000					
	4,2	334	2,70	1159	26000					
	4,4	315	2,30	1123	26000	İRAM	92 İR 62 / 80 M 4a	169	179	
	5	278	2,60	989	26000	İRFM			170	180





P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
0,55	5,7	247	2,90	867	26000	İRAM İRFM	92 İR 62 / 80 M 4a	169	179
	6,3	221	3,30	785	26000			170	180
0,75	2,6	536	0,84	1873	17350	İRAM İRFM	82 İR 63 / 80 M 4a	167	90
	2,8	488	0,89	1739	17350				
	3,1	444	0,94	1571	17350				
	3,4	406	0,99	1432	17300				
	3,5	394	1,10	1391	17300				
	3,9	359	1,16	1248	17350				
	4,4	315	1,42	1107	17350				
	4,8	286	1,51	1014	17350				
	5,3	261	1,60	919	17300				
	5,8	240	1,92	839	17300				
	6,4	218	2,00	761	17300				
	7,7	181	2,30	632	17300				
	6,0	232	1,00	812	11500	İRAM İRFM	72 İR 52 / 80 M 4a	165	53
	6,8	206	1,09	716	11500				
	8,7	160	1,73	560	11500				
	6,3	221	0,85	773	9500	İRAM İRFM	721 İR 53 / 80 M 4a	163	53
	7,0	199	0,91	696	9500				
	7,8	180	1,01	624	9500				
	8,6	163	1,15	566	9500				
	9,5	148	1,24	513	9500				
	6,8	201	0,95	716	9500	İRAM İRFM	731 İR 52 / 80 M 4a	163	54
	7,8	180	1,04	624	9500				
	8,6	162	1,18	566	9500				
	9,5	146	1,32	513	9500				
	2,4	293,46	1,31	2090	25000	İRAM İRFM İRAFM	93 / 90 L 8a	146	170
	2,6	273,73	1,36	1929	25000				
	2,9	240,50	1,59	1730	25000				
	3,0	293,46	1,70	1672	24700	İRAM İRFM İRAFM	93 / 80 M 6b	146	164
	3,3	273,73	1,80	1520	24700				
	3,7	240,50	2,02	1356	24700				
	4,2	213,60	2,35	1194	24700				
	4,8	293,46	2,66	1045	25000	İRAM İRFM İRAFM	93 / 80 M 4a	146	163
	5,1	273,73	2,85	984	25000				
	5,8	240,50	3,20	865	25000				
	6,5	213,60	3,65	772	25000				
	3,6	250,50	1,05	1393	17350	İRAM İRFM İRAFM	83 / 80 M 6b	143	80
	4,0	221,16	1,20	1254	17350				
	4,3	208,58	1,35	1167	17350				
	4,8	186,71	1,41	1045	17300				
	5,3	168,34	1,55	946	17300				
	5,5	250,50	1,65	912	17350	İRAM İRFM İRAFM	83 / 80 M 4a	143	79
	6,3	221,16	1,86	796	17350				
	6,7	208,58	2,10	749	17350				
	7,5	186,71	2,20	669	17350				
	8,3	168,34	2,40	604	17350				
	9,1	152,68	2,60	551	17100				
	10	139,19	2,90	502	17100				



P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
0,55	11	127,44	3,20	456	17100	İRAM İRFM 83 / 80 M 4a İRAFM		143	79
	12	117,12	3,50	418	17100			144	78
0,75	14	103,03	3,90	372	17100	İRAM İRFM 73 / 80 M 6b İRAFM		145	85
	6	154,46	1,01	837	11500			140	41
	6,5	133,53	1,18	772	11500	İRAM İRFM 73 / 80 M 6b İRAFM		141	44
	8,5	103,60	1,47	591	11500			142	47
	10	91,36	1,86	502	11500	İRAM İRFM 73 / 80 M 4a İRAFM		140	40
	9	154,46	1,58	558	11500			141	46
	11	133,53	1,81	478	11500	İRAM İRFM 73 / 80 M 4a İRAFM		142	43
	14	103,60	2,27	372	11500			142	43
	16	91,36	2,90	324	11500	İRAM İRFM 73 / 80 M 4a İRAFM		140	40
	17	81,25	3,26	295	11500			141	46
	19	72,76	3,45	264	11500	İRAM İRFM 73 / 80 M 4a İRAFM		142	43
	21	65,52	3,60	239	11500			142	43
	24	59,41	3,90	209	11500	İRAM İRFM 73 / C71 M 4 İRAFM		140	39
	9	154,46	1,58	558	11500			141	42
	11	133,53	1,81	478	11500	İRAM İRFM 73 / C71 M 4 İRAFM		141	42
	14	103,60	2,27	372	11500			142	45
	7,7	116,652	0,81	652	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 6b İRAFM		137	41
	8,9	100,847	0,91	564	9500			138	44
	9	152,090	0,96	546	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	10	134,933	1,07	502	9500			138	43
	12	116,652	1,24	418	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	14	100,847	1,44	359	9500			139	46
	16	88,933	1,61	314	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	18	78,425	1,81	279	9350			138	43
	20	69,746	2,10	251	9350	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	22	62,455	2,30	228	9300			139	46
	25	55,543	2,60	201	9250	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	28	49,737	2,90	179	9250			138	43
	31	44,791	3,20	162	9200	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	9	152,090	0,96	546	9500			137	40
	10	134,933	1,07	502	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	12	116,652	1,24	418	9500			139	46
	14	100,847	1,44	359	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	16	88,933	1,61	314	9500			138	43
	18	78,425	1,81	279	9350	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	20	69,746	2,10	251	9350			139	46
	22	62,455	2,30	228	9300	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	25	55,543	2,60	201	9250			138	43
	28	49,737	2,90	179	9250	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	31	44,791	3,20	162	9200			139	46
	9	152,090	0,96	546	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	10	134,933	1,07	502	9500			138	43
	12	116,652	1,24	418	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	14	100,847	1,44	359	9500			139	46
	16	88,933	1,61	314	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	18	78,425	1,81	279	9350			138	43
	20	69,746	2,10	251	9350	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	22	62,455	2,30	228	9300			139	46
	25	55,543	2,60	201	9250	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	28	49,737	2,90	179	9250			138	43
	31	44,791	3,20	162	9200	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	9	152,090	0,96	546	9500			137	40
	10	134,933	1,07	502	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	12	116,652	1,24	418	9500			139	46
	14	100,847	1,44	359	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	16	88,933	1,61	314	9500			138	43
	18	78,425	1,81	279	9350	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	20	69,746	2,10	251	9350			139	46
	22	62,455	2,30	228	9300	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	25	55,543	2,60	201	9250			138	43
	28	49,737	2,90	179	9250	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	31	44,791	3,20	162	9200			139	46
	9	152,090	0,96	546	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	10	134,933	1,07	502	9500			138	43
	12	116,652	1,24	418	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	14	100,847	1,44	359	9500			139	46
	16	88,933	1,61	314	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	18	78,425	1,81	279	9350			138	43
	20	69,746	2,10	251	9350	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	22	62,455	2,30	228	9300			139	46
	25	55,543	2,60	201	9250	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	28	49,737	2,90	179	9250			138	43
	31	44,791	3,20	162	9200	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	9	152,090	0,96	546	9500			137	40
	10	134,933	1,07	502	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	12	116,652	1,24	418	9500			139	46
	14	100,847	1,44	359	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	16	88,933	1,61	314	9500			138	43
	18	78,425	1,81	279	9350	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	20	69,746	2,10	251	9350			139	46
	22	62,455	2,30	228	9300	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	25	55,543	2,60	201	9250			138	43
	28	49,737	2,90	179	9250	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	31	44,791	3,20	162	9200			139	46
	9	152,090	0,96	546	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	10	134,933	1,07	502	9500			138	43
	12	116,652	1,24	418	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	14	100,847	1,44	359	9500			139	46
	16	88,933	1,61	314	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	18	78,425	1,81	279	9350			138	43
	20	69,746	2,10	251	9350	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	22	62,455	2,30	228	9300			139	46
	25	55,543	2,60	201	9250	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	28	49,737	2,90	179	9250			138	43
	31	44,791	3,20	162	9200	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	9	152,090	0,96	546	9500			137	40
	10	134,933	1,07	502	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	12	116,652	1,24	418	9500			139	46
	14	100,847	1,44	359	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	16	88,933	1,61	314	9500			138	43
	18	78,425	1,81	279	9350	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		138	43
	20	69,746	2,10	251	9350			139	46
	22	62,455	2,30	228	9300	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	25	55,543	2,60	201	9250			138	43
	28	49,737	2,90	179	9250	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		139	46
	31	44,791	3,20	162	9200			139	46
	9	152,090	0,96	546	9500	İRAM İRFM 731 / 80 M 4a İRAFM		137	40
	10	134,933	1,07	502					



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
0,55	16	87,81	1,30	324	7090	İRAM İRFM 631 / C71 M 4 İRAFM	131	22	
	17	83,37	1,39	295	7090				
	0,75	20	70,97	1,73	251				7090
	23	61,03	1,87	218	7090				
	27	51,65	2,50	186	7090				
	30	46,79	2,80	167	7090				
	15	96,27	1,18	346	7090	İRAM İRFM 63 / 80 M 4a İRAFM	134	23	
	16	87,81	1,30	324	7090				
	17	83,37	1,39	295	7090				
	20	70,97	1,73	251	7090				
	23	61,03	1,87	218	7090				
	27	51,65	2,50	186	7090				
	30	46,79	2,80	167	7090				
	33	42,55	3,10	152	7090				
	40	35,74	3,70	125	7090				
	15	96,27	1,18	346	7090	İRAM İRFM 631 / 80 M 4a İRAFM	131	23	
	16	87,81	1,30	324	7090				
	17	83,37	1,39	295	7090				
	20	70,97	1,73	251	7090				
	23	61,03	1,87	218	7090				
	27	51,65	2,50	186	7090				
	30	46,79	2,80	167	7090				
	33	42,55	3,10	152	7090				
	40	35,74	3,70	125	7090				
	26	54,81	0,91	193	4150	İRAM İRFM 53 / 80 M 4a İRAFM	128	19	
	29	48,41	1,10	173	4000				
	32	43,98	1,27	157	3950				
	36	39,09	1,40	139	3950				
	40	34,93	1,55	125	3900				
	45	31,33	1,68	111	3900				
	50	28,21	1,90	100	3900				
	55	25,46	2,00	91	3800				
	61	23,02	2,20	82	3700				
	64	21,88	2,25	78	3700				
	82	17,18	2,35	62	3450	İRAM İRFM 52 / 80 M 4a İRAFM	128	17	
	93	15,05	2,90	55	3450				
	105	13,29	3,20	49	3400				
	119	11,81	3,60	43	3350				
	133	10,55	4,00	38	3350				
	148	9,47	4,30	34	3350				
	50	28,063	0,81	100	1620	İRAM İRFM 43 / 80 M 4a İRAFM	125	18	
	53	26,193	0,87	95	1600				
	56	24,829	0,92	90	1560				
	62	22,615	0,96	81	1540				
	66	21,108	1,05	76	1500				
	70	20,009	1,15	72	1450				
	75	18,593	1,21	67	1400				
	79	17,763	1,28	64	1400				
	85	16,450	1,36	59	1350				
	89	15,806	1,41	56	1300				
	96	14,604	1,55	52	1300				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
0,55 0,75	99	14,087	1,64	51	1290	İRAM İRFM 43 / 80 M 4a		125	18
	108	12,995	1,73	46	1250			126	19
	121	11,581	1,95	41	1230		İRAF	127	19
		125	11,242	1,18	41	1360			
		142	9,845	1,32	36	1310			
		161	8,672	1,50	32	1270			
		182	7,673	1,73	28	1220			
		204	6,872	2,50	25	1160			
		230	6,080	2,80	22	1110	İRAM İRFM 42 / 80 M 4a	125	18
		253	5,538	3,00	20	1060		126	19
		259	5,398	3,10	20	1050		127	19
		286	4,900	3,30	18	1020			
		291	4,803	3,50	18	940			
		322	4,350	3,70	16	910			
		327	4,280	3,90	16	880			
	362	3,780	4,20	14	860				
	406	3,449	4,70	13	810				
0,75 1	0,39	3469,26	0,72	16768	73000	İRAM İRFM 151 İR 63 / 80 M 4b		179	494
	0,53	2552,42	0,97	12338	73000			179	493
	0,65	2076,56	1,19	10061	73000				
	0,90	1509,47	1,47	7266	73000				
	0,93	1456,66	1,70	7032	73000				
	1,30	1049,16	2,13	5030	73000				
	1,58	860,38	2,64	4139	73000				
	0,73	1855,27	0,80	8958	55000	İRAM İRFM 136 İR 63 / 80 M 4b		176	355
	0,88	1549,32	0,95	7431	55000			176	342
	0,96	1416,18	1,23	6812	55000				
	1,30	1047,21	1,55	5030	55000				
	1,55	875,09	1,70	4219	55000				
	1,79	759,57	2,00	3653	55000				
	1,91	713,50	2,30	3424	55000	İRAM İRFM 136 İR 62 / 80 M 4b	176	354	
	2,58	526,68	3,15	2535	55000		176	341	
	1,25	1199,04	0,79	5233	44000	İRAM İRFM 120 İR 63 / 80 M 4b		173	201
	1,52	990,08	0,88	4304	44000			173	205
	1,67	896,25	0,97	3917	44000				
	1,94	773,69	1,12	3372	44000				
	1,97	763,13	1,32	3371	44000	İRAM İRFM 120 İR 62 / 80 M 4b		173	200
	2,69	557,41	1,64	2469	44000			173	204
	3,26	459,72	1,98	2037	44000				
	3,49	430,34	2,35	1903	44000				
	1,2	1173	0,80	5534	33450	İRAM İRFM 103 İR 72 / 80 M 4b		171	328
	1,3	1046	0,88	5109	33450			172	330
	1,5	923	0,97	4427	33450				
	1,7	821	1,07	3907	33450				
	1,9	733	1,17	3495	33450				
	2,1	658	1,28	3162	33450				
	2,3	592	1,39	2887	33450				
	2,6	535	1,64	2554	33450				
	2,9	485	2,10	2290	33450				
	3,2	428	2,40	2075	33450				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}		Tip				
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük		Tip				
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads		Type				
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte		Typ				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				kg		
0,75	3,6	381	2,60	1842	33450	İRAM	103 İR 72 / 80 M 4b	171	328		
	4,1	340	2,80	1620	33450			İRFM	172	330	
1	1,2	1180	0,80	5534	33450	İRAM İRFM	102 İR 73 / 80 M 4b	171	330		
	1,3	1103	0,87	5109	33450			172	332		
	1,4	986	0,87	4744	33450						
	1,6	884	0,87	4151	33450						
	1,8	796	0,87	3690	33450						
	1,9	718	0,87	3495	33450						
	2,1	650	0,87	3162	33450						
	2,4	575	0,87	2767	33450						
	2,1	648	1,03	3162	24700						
	2,4	538	1,13	2767	24700						
	2,6	527	1,27	2554	24700			İRAM İRFM	93 İR 62 / 80 M 4b	169	184
	2,9	479	1,40	2290	24700					170	185
	3,2	436	1,53	2075	24700						
	3,5	398	1,67	1897	24700						
3,8	364	1,83	1747	24700							
4,2	334	2,00	1581	24700							
4,4	315	1,70	1532	24700							
5	278	1,93	1348	24700	İRAM İRFM	92 İR 62 / 80 M 4b	169	179			
5,7	247	2,10	1182	24700			170	180			
6,3	221	2,40	1070	24700							
3,9	359	0,85	1702	16900	İRAM İRFM	82 İR 63 / 80 M 4b	167	92			
4,4	315	1,04	1509	16900			168	93			
4,8	286	1,11	1383	16900							
5,3	261	1,17	1253	16900							
5,8	240	1,41	1145	16900							
6,4	218	1,50	1037	16900							
7,7	181	1,69	862	16900							
2,7	256,048	1,27	2533	33450	İRAM İRFM İRAFM	103 / 100 L 8a	149	305			
3,1	225,112	1,88	2207	33450			150	307			
3,4	207,689	2,00	2012	33450			151	309			
3,8	184,584	2,30	1800	33450							
4,2	165,496	2,60	1629	33450							
5	140,701	3,10	1368	33450							
3	293,46	1,25	2280	24700	İRAM İRFM İRAFM	93 / 90 S 6a	146	168			
3,3	273,73	1,32	2073	24700			147	169			
3,7	240,50	1,48	1849	24700			148	175			
4,2	213,60	1,72	1629	24700							
4,8	293,46	1,95	1425	24700	İRAM İRFM İRAFM	93 / 80 M 4b	146	164			
5,1	273,73	2,10	1341	24700			147	165			
5,8	240,50	2,30	1179	24700			148	171			
6,5	213,60	2,70	1052	24700							
7,3	191,38	3,00	937	24500							
8,1	172,72	3,30	844	24500							
4	221,16	0,88	1710	16900	İRAM İRFM İRAFM	83 / 90 S 6a	143	84			
4,3	208,58	0,98	1591	16900			144	83			
4,8	186,71	1,04	1425	16900			145	90			
5,3	168,34	1,13	1291	16700							



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
0,75 1	5,5	250,50	1,21	1244	17100				
	6,3	221,16	1,36	1086	17050				
	6,7	208,58	1,55	1021	17000				
	7,5	186,71	1,61	912	17000				
	8,3	168,34	1,76	824	17000	İRAM	143	81	
	9,1	152,68	1,90	752	16900	İRFM 83 / 80 M 4b	144	80	
	10	139,19	2,10	684	16900	İRAFM	145	87	
	11	127,44	2,30	622	16900				
	12	117,12	2,50	570	16900				
	14	103,03	2,80	507	16800				
	15	91,85	3,20	456	16800				
		6,5	133,53	0,86	1053	11200	İRAM	140	45
		8,5	103,60	1,08	805	11200	İRFM 73 / 90 S 6a	141	48
		10	91,36	1,36	684	11200	İRAFM	142	51
		9	154,46	1,15	760	11200			
	11	133,53	1,33	652	11200				
	14	103,60	1,66	507	11200				
	16	91,36	2,12	442	11200				
	17	81,25	2,39	403	11200	İRAM	140	42	
	19	72,76	2,53	360	11200	İRFM 73 / 80 M 4b	141	45	
	21	65,52	2,60	326	11200	İRAFM	142	48	
	24	59,41	2,90	285	11200				
	27	52,47	3,30	253	11200				
	30	46,63	3,70	228	11200				
	12	116,652	0,91	570	9350				
	14	100,847	1,05	489	9350				
	16	88,933	1,18	428	9350				
	18	78,425	1,33	380	9200				
	20	69,746	1,53	342	9200	İRAM	137	42	
	22	62,455	1,72	311	9150	İRFM 731 / 80 M 4b	138	45	
	25	55,543	1,92	274	9100	İRAFM	139	48	
	28	49,737	2,10	244	9100				
	31	44,791	2,30	221	9050				
	35	39,887	3,20	196	9050				
	40	35,224	3,50	171	9000				
	44	31,622	3,40	158	9000	İRAM	137	42	
	50	28,055	3,80	139	9000	İRFM 721 / 80 M 4b	138	45	
						İRAFM	139	48	
	15	96,27	0,86	472	7000				
	16	87,81	0,95	442	7000				
	17	83,37	1,01	403	7000				
	20	70,97	1,27	342	7000				
	23	61,03	1,37	298	7000	İRAM	134	25	
	27	51,65	1,87	253	7000	İRFM 63 / 80 M 4b	135	25	
	30	46,79	2,00	228	7000	İRAFM	136	27	
	33	42,55	2,20	207	7000				
	40	35,74	2,70	171	7000				
	47	29,85	3,20	146	7000				
	55	25,16	3,80	124	7000				
	15	96,27	0,86	472	7000	İRAM	131	25	
	16	87,81	0,95	442	7000	İRFM 631 / 80 M 4b	132	25	
	17	83,37	1,01	403	7000	İRAFM	133	27	



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
0,75 1	20	70,97	1,27	342	7000	İRAM İRFM 631 / 80 M 4b İRAFM	131	25
	23	61,03	1,37	298	7000			
	27	51,65	1,87	253	7000			
	30	46,79	2,00	228	7000			
	33	42,55	2,20	207	7000			
	40	35,74	2,70	171	7000			
	47	29,85	3,20	146	7000			
	55	25,16	3,80	124	7000			
	32	43,98	0,94	214	3800			
	36	39,09	1,03	190	3750			
40	34,93	1,13	171	3600				
45	31,33	1,23	152	3550				
50	28,21	1,38	137	3550	İRAM İRFM 53 / 80 M 4b İRAFM	128	21	
55	25,46	1,48	124	3500				
61	23,02	1,62	112	3500				
64	21,88	1,65	107	3400				
71	19,69	1,82	96	3350				
79	17,77	2,00	87	3300				
87	16,07	2,30	79	3300				
82	17,18	1,73	85	3300				
93	15,05	2,10	75	3200				
105	13,29	2,30	66	3150				
119	11,81	2,60	58	3150				
133	10,55	2,90	52	3100	İRAM İRFM 52 / 80 M 4b İRAFM	128	19	
148	9,47	3,15	47	3100				
158	8,88	3,40	44	3050				
176	7,97	3,50	39	3050				
195	7,17	3,70	36	3000				
216	6,47	3,90	32	3000				
241	5,82	4,00	29	3000				
66	21,108	0,77	104	1470				
70	20,009	0,84	98	1420				
75	18,593	0,89	91	1390				
79	17,763	0,94	87	1370				
85	16,450	1,00	81	1320	İRAM İRFM 43 / 80 M 4b İRAFM	125	20	
89	15,806	1,03	77	1290				
96	14,604	1,13	71	1270				
99	14,087	1,20	69	1260				
108	12,995	1,27	63	1230				
121	11,581	1,43	57	1200				
125	11,242	0,87	56	1320				
142	9,845	0,97	49	1270				
161	8,672	1,10	43	1230				
182	7,673	1,27	38	1180				
204	6,872	1,83	34	1120	İRAM İRFM 42 / 80 M 4b İRAFM	125	20	
230	6,080	2,10	30	1070				
253	5,538	2,20	27	1030				
259	5,398	2,30	27	1020				
286	4,900	2,40	24	990				
291	4,803	2,60	24	910				
322	4,350	2,70	22	880				
327	4,280	2,80	21	850				





P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip					
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip					
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type					
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ					
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg			
0,75 1	362	3,780	3,10	19	830	İRAM İRFM İRAFM	42 / 80 M 4b	125	20		
	406	3,449	3,40	17	800			126	21		
								127	21		
1,1 1,5	0,69	2005,04	0,85	13900	73000	İRAM İRFM	151 İR 63 / 90 S 4a	179	497		
	0,82	1690,37	0,97	11696	73000			179	504		
	0,96	1444,14	1,15	9991	73000						
	1,32	1049,16	1,47	7266	73000						
	1,60	860,38	1,82	5994	73000						
	1,97	699,98	2,11	4869	73000						
	2,93	471,36	2,25	3273	73000						
	1,71	808,20	3,73	5695	73000			İRAM İRFM	151 İR 62 / 90 S 4a	179	496
										179	503
	1,01	1382,90	0,83	9496	55000			İRAM İRFM	136 İR 63 / 90 S 4a	176	358
	1,34	1043,45	1,00	7158	55000					176	361
	1,57	891,45	1,18	6109	55000						
1,78	788,24	1,37	5388	55000							
2,65	528,93	2,05	3619	55000							
1,89	740,44	1,58	5152	55000	İRAM İRFM	136 İR 62 / 90 S 4a	176	357			
2,82	496,85	2,35	3453	55000			176	360			
3,42	409,35	2,75	2847	55000							
3,82	366,57	3,82	2549	55000							
1,72	870,80	0,76	5578	44000	İRAM İRFM	120 İR 63 / 90 S 4a	173	204			
							173	208			
2,15	698,55	0,89	4530	44000	İRAM İRFM	120 İR 62 / 90 S 4a	173	203			
2,69	557,41	1,12	3621	44000			173	207			
3,26	459,72	1,35	29,88	44000							
3,49	430,34	1,60	27,91	44000							
4,31	348,39	1,79	2260	44000							
4,64	322,95	2,00	2099	44000							
5,07	295,82	2,23	1921	44000							
5,76	260,30	2,54	1691	44000							
6,49	231,00	2,75	1501	44000							
7,38	203,26	3,12	1320	44000							
1,9	733	0,80	5127	32550	İRAM İRFM	103 İR 72 / 90 S 4a	171	331			
2,1	658	0,87	4638	32550			172	333			
2,3	592	0,95	4235	32550							
2,6	535	1,12	3746	32550							
2,9	485	1,43	3359	32550							
3,2	428	1,64	3044	32550							
3,6	381	1,77	2706	32550							
4,1	340	1,91	2376	32550							
4,5	305	2,10	2165	32550							
5,0	275	2,30	1948	32550							
5,6	248	2,70	1739	32550							
5,9	239	2,70	1676	32550	İRAM İRFM	102 İR 72 / 90 S 4a	171	321			
6,6	211	3,00	1498	32550			172	323			
3,2	725	1,05	3043	23500	İRAM İRFM	93 İR 62 / 90 S 4a	169	190			
3,5	648	1,14	2782	23500			170	191			
3,8	538	1,25	2563	23500							
4,2	527	1,36	2319	23500							



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		kg		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type		kg		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		kg		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		kg		
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]					
Hp										
1,1	4,4	315	1,16	2247	23000	İRAM	92 İR 62 / 90 S 4a	169	184	
	5	278	1,32	1977	23000			170	185	
1,5	5,7	247	1,48	1734	23000	İRFM		170	185	
	6,3	221	1,66	1569	23000					
	5,3	261	0,80	1837	16900	İRAM	82 İR 63 / 90 S 4a	167	30	
	5,8	240	0,96	1679	16900			İRFM	168	31
	6,4	218	1,02	1522	16900					
	7,7	181	1,15	1265	16900					
	2,7	256,048	1,17	3716	32550	İRAM	103 / 100 L 8b	149	307	
	3,1	225,112	1,28	3236	32550			İRFM	150	309
	3,4	207,689	1,39	2951	32550				İRAFM	151
	3,8	184,584	1,55	2640	32550					
	4,2	165,496	1,75	2389	32550					
5	140,701	2,10	2006	32550						
	3	293,46	0,85	3344	23500	İRAM	93 / 90 L 6b	146	170	
	3,3	273,73	0,90	3040	23500			İRFM	147	171
	3,7	240,50	1,00	2711	23000				İRAFM	148
	4,2	213,60	1,17	2389	23000					
	4,8	293,46	1,33	2090	23500	İRAM	93 / 90 S 4a	146	168	
	5,1	273,73	1,42	1967	23500			İRFM	147	169
	5,8	240,50	1,60	1730	23500				İRAFM	148
	6,5	213,60	1,82	1543	23000					
	7,3	191,38	2,00	1374	23000					
	8,1	172,72	2,30	1239	23000					
	8,9	156,82	2,50	1127	23000					
	11	131,17	3,00	946	22900					
	12	120,68	3,20	865	22900					
	13	110,02	3,50	790	22900					
	6,3	221,16	0,93	1592	16900	İRAM	83 / 90 S 4a	143	84	
	6,7	208,58	1,06	1497	16900			İRFM	144	83
	7,5	186,71	1,10	1338	16900				İRAFM	145
	8,3	168,34	1,20	1209	16750					
	9,1	152,68	1,30	1102	16750					
	10	139,19	1,45	1003	16750					
	11	127,44	1,60	912	16750					
	12	117,12	1,75	836	16600					
	14	103,03	1,95	743	16600					
	15	91,85	2,20	669	16600					
	17	82,47	2,50	590	16500					
	19	74,47	2,80	528	16500					
	21	66,18	3,10	478	16500					
	24	59,39	3,50	418	16500					
	26	53,54	3,80	386	16400					
29	48,44	4,30	349	16400						
	11	133,53	0,90	956	10500	İRAM	73 / C80 M 4	140	42	
	14	103,60	1,13	744	10500			İRFM	141	45
	15	91,36	1,44	648	10500				İRAFM	142
	17	81,25	1,63	591	10500					
	19	72,76	1,72	528	10500					
	21	65,52	1,80	478	10500					
24	59,41	1,97	418	10500						





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
1,1	27	52,47	2,26	372	10500	İRAM İRFM 73 / C80 M 4 İRAFM		140	42
	30	46,63	2,52	335	10500			141	45
	1,5	45	31,16	2,80	223			10500	142
	11	133,53	0,90	956	10500	İRAM İRFM 73 / 90 S 4a İRAFM		140	45
	14	103,60	1,13	744	10500			141	48
	16	91,36	1,44	648	10500			142	51
	17	81,25	1,63	591	10500				
	19	72,76	1,72	528	10500				
	21	65,52	1,80	478	10500				
	24	59,41	1,97	418	10500				
	27	52,47	2,26	372	10500				
	30	46,63	2,52	335	10500				
		16	88,933	0,80	627			9250	İRAM İRFM 731 / 90 S 4a İRAFM
18		78,425	0,90	558	9100	138	48		
20		69,746	1,04	502	9100	139	51		
22		62,455	1,17	456	9050				
25		55,543	1,31	402	9000				
28		49,737	1,44	359	9000				
31		44,791	1,61	324	8950				
35		39,887	2,20	287	8950				
40		35,224	2,40	251	8900				
45		31,308	2,60	223	8900				
50		27,971	2,90	201	8800				
56		25,095	3,20	179	8800				
62	22,590	3,50	162	8700					
	44	31,622	2,30	232	8900	İRAM İRFM 721 / C80 M 4 İRAFM		137	42
	50	28,055	2,60	204	8800			138	45
	58	24,254	3,00	176	8800	İRAM İRFM 721 / 90 S 4a İRAFM		137	43
								138	46
								139	49
	15	96,27	0,59	692	6500	İRAM İRFM 63 / C80 M 4 İRAFM		134	26
	17	81,33	0,82	591	6500			135	26
	20	70,97	0,87	502	6500			136	28
	23	61,03	0,93	436	6500				
	27	51,65	1,27	372	6500				
	30	46,79	1,40	335	6500				
	33	42,55	1,55	304	6500				
	40	35,74	1,85	251	6500				
	47	29,85	2,20	214	6500				
	55	25,16	2,60	183	6500				
65	21,50	3,00	154	6500					
	15	96,27	0,59	692	6500	İRAM İRFM 631 / C80 M 4 İRAFM		131	26
	17	81,33	0,82	591	6500			132	26
	20	70,97	0,87	502	6500			133	28
	23	61,03	0,93	436	6500				
	27	51,65	1,27	372	6500				
	30	46,79	1,40	335	6500				
	33	42,55	1,55	304	6500				
	40	35,74	1,85	251	6500				



P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
1,1	47	29,85	2,20	214	6500	İRAM İRFM 631 / C80 M 4 İRAFM		131	26
	55	25,16	2,60	183	6500			132	26
1,5	65	21,50	3,00	154	6500			133	28
	20	70,97	0,87	502	6500				
	23	61,03	0,93	436	6500				
	27	51,65	1,27	372	6500				
	30	46,79	1,40	335	6500				
	33	42,55	1,55	304	6500	İRAM İRFM 63 / 90 S 4a İRAFM		134	29
	40	35,74	1,85	251	6500			135	29
	47	29,85	2,20	214	6500			136	31
	55	25,16	2,60	183	6500				
	65	21,50	3,00	154	6500				
	68	20,53	3,20	148	6500				
	77	18,18	3,60	130	6500				
	20	70,97	0,87	502	6500				
	23	61,03	0,93	436	6500				
	27	51,65	1,27	372	6500				
	30	46,79	1,40	335	6500				
	33	42,55	1,55	304	6500	İRAM İRFM 631 / 90 S 4a İRAFM		131	29
	40	35,74	1,85	251	6500			132	29
	47	29,85	2,20	214	6500			133	31
	55	25,16	2,60	183	6500				
	65	21,50	3,00	154	6500				
	68	20,53	3,20	148	6500				
	77	18,18	3,60	130	6500				
	104	13,47	4,20	98	6300	İRAM İRFM 62 / 90 S 4a İRAFM		134	28
	115	12,20	4,40	89	6300			135	28
	165	8,51	5,20	62	6300			136	30
	195	7,10	5,80	52	6300				
	104	13,47	4,20	98	6300	İRAM İRFM 62 / C80 M 4 İRAFM		134	25
	115	12,20	4,40	89	6300			135	25
	165	8,51	5,20	62	6300			136	27
	195	7,10	5,80	52	6300				
	104	13,47	4,20	98	6300	İRAM İRFM 621 / 90 S 4a İRAFM		131	28
	115	12,20	4,40	89	6300			132	28
	165	8,51	5,20	62	6300			133	30
	195	7,10	5,80	52	6300				
	104	13,47	4,20	98	6300	İRAM İRFM 621 / C80 M 4 İRAFM		131	25
	115	12,20	4,40	89	6300			132	25
	165	8,51	5,20	62	6300			133	27
	195	7,10	5,80	52	6300				
	45	31,33	0,84	223	3400	İRAM İRFM 53 / 90 S 4a İRAFM		128	24
	50	28,21	0,95	201	3300			129	24
	55	25,46	1,00	182	3300			130	26
	61	23,02	1,11	164	3250				
	64	21,88	1,12	157	3250				
	71	19,69	1,24	141	3200				
	79	17,77	1,38	127	3100				
	87	16,07	1,55	115	3050				
	82	17,18	1,18	124	3050	İRAM İRFM 52 / C80 M 4 İRAFM		128	22
	93	15,05	1,45	110	3050			129	22
								130	24



P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
1,1 1,5	105	13,29	1,61	97	3000				
	119	11,81	1,81	86	3000				
	133	10,55	2,00	77	3000				
	148	9,47	2,15	69	2900				
	158	8,88	2,30	64	2800				
	176	7,97	2,40	58	2650				
	195	7,17	2,50	52	2600	İRAM İRFM 52 / 90 S 4a İRAFM	128	22	
	216	6,47	2,60	47	2600		129	22	
	241	5,82	2,70	42	2550		130	24	
	267	5,25	2,80	38	2500				
	279	5,03	2,90	37	2500				
	310	4,51	3,20	33	2450				
	345	4,06	3,40	30	2400				
	382	3,66	3,60	27	2400				
	96	14,604	0,77	105	1200	İRAM İRFM 43 / 90 S 4a İRAFM	125	23	
	99	14,087	0,82	101	1180		126	24	
	108	12,995	0,86	93	1150		127	24	
	121	11,581	0,98	83	1100				
	182	7,673	0,86	56	1050				
204	6,872	1,25	50	1030					
230	6,080	1,40	44	1000					
253	5,538	1,50	40	1000					
259	5,398	1,55	39	960	İRAM İRFM 42 / 90 S 4a İRAFM	125	23		
286	4,900	1,65	36	930		126	24		
291	4,803	1,75	35	890		127	24		
322	4,350	1,85	32	860					
327	4,280	1,95	31	830					
362	3,780	2,10	28	800					
406	3,449	2,30	25	770					
1,5 2	0,93	1509,47	0,80	14063		73000			
	1,09	1289,59	0,95	11999		73000			
	1,45	963,50	1,20	9020	73000	İRAM İRFM 151 İR 63 / 90 L 4a	179	499	
	1,73	808,20	1,55	7676	73000		179	497	
	2,10	665,88	1,83	6323	73000				
	2,45	571,65	2,17	5420	73000				
	2,86	489,45	2,87	4643	73000				
	1,57	890,44	0,85	8330	55000		İRAM İRFM 136 İR 63 / 90 L 4a	176	360
	1,78	788,24	1,00	7348	55000	176		347	
	2,65	528,93	1,50	4935	55000				
	1,89	740,44	1,15	7026	55000	İRAM İRFM 136 İR 62 / 90 L 4a	176	359	
	2,82	496,85	1,75	4709	55000		176	346	
	3,42	409,35	2,00	3883	55000				
	3,97	352,45	2,40	3345	55000				
	5,17	271,03	3,03	2569	55000				
	2,60	576,02	0,75	5032	44000		İRAM İRFM 120 İR 63 / 90 L 4a	173	206
						173		210	
	2,69	557,41	0,88	4938	44000	İRAM İRFM 120 İR 62 / 90 L 4a	173	205	
	3,26	459,72	0,99	4074	44000		173	209	
	3,49	430,34	1,17	3806	44000				
	4,31	348,39	1,31	3082	44000				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte				
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
1,5	5,07	295,82	1,63	2620	44000	İRAM	120 İR 62 / 90 L 4a	173	205
	6,18	242,82	1,92	2149	44000				
2	7,36	203,88	2,29	1805	44000	İRFM		173	209
	8,58	174,87	2,67	1548	44000				
	2,6	535	0,82	5109	31000	İRAM	103 İR 72 / 90 L 4a	171	333
	2,9	485	1,05	4580	31000				
	3,2	428	1,20	4151	31000				
	3,6	381	1,30	3690	31000				
	4,1	340	1,40	2140	31000				
	4,5	305	1,55	2952	31000				
	5,0	275	1,70	2656	31000				
	5,6	248	2,00	2372	31000				
	5,9	239	2,00	2286	31000	İRAM	102 İR 72 / 90 L 4a	171	323
	6,6	211	2,20	2043	31000				
	7,4	188	2,40	1822	31000				
	8,0	168	2,70	1686	31000				
	3,8	364	0,92	3495	23100	İRAM	93 İR 62 / 90 L 4a	169	181
	4,2	334	1,00	3162	23100				
	4,4	315	0,85	3064	22700	İRAM	92 İR 62 / 90 L 4a	169	186
	5	278	0,97	2696	22700				
	5,7	247	1,08	2365	22700				
	6,3	221	1,22	2140	22700				
	2,7	256,048	0,86	5067	31000	İRAM	103 / 112 M 8a	149	315
	3,1	225,112	0,94	4413	31000				
	3,4	207,689	1,02	4024	31000				
	3,8	184,584	1,14	3600	31000				
	4,2	165,496	1,28	3257	31000				
	5	140,701	1,55	2736	31000				
	3,5	256,048	1,09	3909	31000	İRAM	103 / 100 L 6a	149	306
	4	225,112	1,19	3420	31000				
	4,3	207,689	1,31	3181	31000				
	4,9	184,584	1,47	2792	31000				
	5,4	165,496	1,64	2533	31000				
	6,4	140,701	2,00	2138	31000				
	7,1	126,151	2,20	1927	31000				
	4,8	293,46	0,97	2850	23100	İRAM	93 / 90 L 4a	146	170
	5,1	273,73	1,04	2682	23100				
	5,8	240,50	1,17	2359	23100				
	6,5	213,60	1,34	2105	22800				
	7,3	191,38	1,50	1874	22800				
	8,1	172,72	1,65	1689	22800				
	8,9	156,82	1,82	1537	22800				
	11	131,17	2,18	1291	22700				
	12	120,68	2,35	1179	22700				
	13	110,02	2,60	1077	22700				
	14	96,96	2,93	950	22700				
	16	86,16	3,30	844	22700				
		8,3	168,34	0,88	1648				
9,1		152,68	0,95	1503	16700				
10		139,19	1,06	1368	16700				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
1,5 2	11	127,44	1,17	1244	16500			
	12	117,12	1,28	1140	16500			
	14	103,03	1,43	1013	16300			
	15	91,85	1,60	912	16300			
	17	82,47	1,83	805	16300			
	19	74,47	2,00	720	16300	İRAM	143	86
	21	66,18	2,20	651	16250	İRFM 83 / 90 L 4a	144	85
	24	59,39	2,50	570	16250	İRAFm	145	92
	26	53,54	2,80	526	16250			
	29	48,44	3,10	472	16200			
	31	45,93	3,20	441	16200			
	35	41,22	3,60	391	16200			
	39	37,16	4,00	351	16200			
		16	91,36	1,06	883	10000		
	17	81,25	1,19	805	10000			
	19	72,76	1,26	720	10000			
	21	65,52	1,32	652	10000			
	24	59,41	1,45	570	10000			
	27	52,47	1,66	507	10000	İRAM	140	47
	30	46,63	1,85	456	10000	İRFM 73 / 90 L 4a	141	50
	34	41,66	2,05	403	10000	İRAFm	142	53
	38	37,38	2,30	360	10000			
	45	31,16	2,60	304	10000			
	50	27,84	2,99	274	10000			
	55	24,97	3,10	249	10000			
	62	22,48	3,63	221	10000			
	22	62,455	0,86	622	8950			
	25	55,543	0,96	548	8900			
	28	49,737	1,06	489	8900			
	31	44,791	1,18	442	8850	İRAM	137	47
	35	39,887	1,61	391	8850	İRFM 731 / 90 L 4a	138	50
	40	35,224	1,76	342	8800	İRAFm	139	53
	45	31,308	1,90	304	8800			
	50	27,971	2,10	274	8700			
	56	25,095	2,30	244	8700			
	62	22,590	2,50	221	8600			
	58	24,254	2,20	240	8700	İRAM	137	45
	65	21,388	2,50	214	8600	İRFM 721 / 90 L 4a	138	48
						İRAFm	139	51
	27	51,65	0,94	507	5400			
	30	46,79	1,02	456	5400			
	33	42,55	1,13	415	5400			
	40	35,74	1,35	342	5400			
	47	29,85	1,61	291	5400	İRAM	134	31
	55	25,16	1,90	249	5400	İRFM 63 / 90 L 4a	135	32
	65	21,50	2,20	211	5400	İRAFm	136	33
	68	20,53	2,30	201	5400			
	77	18,18	2,60	178	5400			
	87	16,14	2,90	157	5400			
	98	14,34	3,30	140	5400			





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg
1,5 2	27	51,65	0,94	507	5400			
	30	46,79	1,02	456	5400			
	33	42,55	1,13	415	5400			
	40	35,74	1,35	342	5400			
	47	29,85	1,61	291	5400	İRAM	131	31
	55	25,16	1,90	249	5400	İRFM 631 / 90 L 4a	132	32
	65	21,50	2,20	211	5400	İRAFm	133	33
	68	20,53	2,30	201	5400			
	77	18,18	2,60	178	5400			
	87	16,14	2,90	157	5400			
	98	14,34	3,30	140	5400			
	104	13,47	3,10	134	5200			
	115	12,20	3,20	121	5200			
	126	11,10	3,50	110	5200	İRAM	134	30
	140	10,07	3,80	99	5200	İRFM 62 / 90 L 4a	135	30
	150	9,35	3,60	93	5200	İRAFm	136	32
	165	8,51	3,80	84	5200			
	183	7,67	4,00	76	5200			
	197	7,10	4,20	71	5200			
	104	13,47	3,10	134	5200			
	115	12,20	3,20	121	5200			
	126	11,10	3,50	110	5200	İRAM	131	30
	140	10,07	3,80	99	5200	İRFM 621 / 90 L 4a	132	30
	150	9,35	3,60	93	5200	İRAFm	133	32
	165	8,51	3,80	84	5200			
	183	7,67	4,00	76	5200			
	197	7,10	4,20	71	5200			
	64	21,88	0,82	214	2950	İRAM	128	26
	71	19,69	0,91	193	2900	İRFM 53 / 90 L 4a	129	26
	79	17,77	1,00	173	2900	İRAFm	130	28
	87	16,07	1,13	157	2800			
	105	13,29	1,18	132	2750			
	119	11,81	1,33	117	2700			
	133	10,55	1,46	104	2650			
	148	9,47	1,58	94	2600			
	158	8,88	1,72	88	2550			
	176	7,97	1,76	79	2550			
	195	7,17	1,83	71	2550			
	216	6,47	1,96	64	2500	İRAM	128	24
	241	5,82	2,00	58	2400	İRFM 52 / 90 L 4a	129	24
	267	5,25	2,10	52	2350	İRAFm	130	26
	279	5,03	2,15	50	2350			
	310	4,51	2,30	45	2250			
	345	4,06	2,50	40	2200			
	382	3,66	2,70	36	2150			
	423	3,31	2,90	33	2150			
	458	3,05	2,80	30	2150			
	482	2,90	4,10	29	2150			
	544	2,57	4,10	26	2150			
	296	9,47	3,10	47	2350	İRAM	128	22
	315	8,88	3,10	44	2350	İRFM 52 / 90 S 2a	129	22
	351	7,97	3,10	40	2200	İRAFm	130	24





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
1,5 2	390	7,17	3,20	36	2200	İRAM İRFM İRAFM	52 / 90 S 2a	128	22
	432	6,47	3,50	32	2150				
	481	5,82	3,50	29	2100				
	533	5,25	3,70	26	2000				
	556	5,03	4,00	25	1900				
	620	4,51	4,40	22	1750				
	204	6,872	0,92	68	1000	İRAM İRFM İRAFM	42 / 90 L 4a	125	25
	230	6,080	1,03	60	970				
	253	5,538	1,10	55	970				
	259	5,398	1,14	54	930				
	286	4,900	1,21	49	900				
	291	4,803	1,28	48	860				
	322	4,350	1,35	43	830				
	327	4,280	1,43	43	800				
362	3,780	1,54	38	770					
406	3,449	1,72	34	750					
2,2 3	1,38	1012,06	0,85	13905	73000	İRAM İRFM	151 İR 73 / 100 L 4a	180	522
	1,90	735,26	1,18	10096	73000				
	2,39	586,63	1,47	8026	73000	İRAM İRFM	151 İR 72 / 100 L 4a	180	520
	2,88	485,57	1,98	6660	73000				
	3,21	436,68	2,20	5976	73000				
	3,90	359,13	2,67	4918	73000				
	4,57	306,48	3,20	4197	73000				
	2,12	660,60	0,84	9048	55000	İRAM İRFM	136 İR 72 / 100 L 4a	177	383
	2,35	594,90	0,95	8163	55000				
	2,81	497,90	1,15	6826	55000				
	3,16	443,28	1,30	6070	55000				
	3,92	357,47	1,60	4893	55000				
	4,77	293,81	1,93	2021	55000				
	6,16	227,14	2,50	3114	55000				
	3,52	425,93	0,76	5534	44000	İRAM İRFM	120 İR 72 / 100 L 4a	174	228
	4,37	342,97	0,93	4458	44000				
	5,21	287,98	1,11	3739	44000				
	6,32	237,20	1,32	3082	44000				
	7,01	213,94	1,57	2779	44000				
	3,2	428	0,82	6088	30700	İRAM İRFM	103 İR 72 / 100 L 4a	171	337
	3,6	381	0,89	5411	30700				
	4,1	340	0,95	4751	30700				
	4,5	305	1,05	4329	30700				
	5,0	275	1,16	3896	30700				
	5,6	248	1,36	3479	30700				
	5,9	239	1,36	3302	30700	İRAM İRFM	102 İR 72 / 100 L 4a	171	327
6,6	211	1,50	2952	30700					
7,4	188	1,67	2633	30700					
8,0	168	1,84	2435	30700					
8	85,09	1,84	2401	37110	İRAM İRFM İRFM	120 / 132 S 8b	152	220	
9	75,83	2,07	2140	37400					



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip				
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip				
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type				
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg		
2,2 3	10	90,50	2,22	1966	37880	İRAM İRFM 120 / 112 M 6a İRBM		152	200	
	12	75,83	2,66	1664	38150					
	14	64,92	3,10	1425	38650					
		15	61,52	3,28	1350	38940			153	285
		3,5	256,048	0,74	5733	30700	İRAM İRFM 103 / 112 M 6a İRAFM		149	314
		4	225,112	0,81	5016	30700				
		4,3	207,689	0,89	4666	30700				
		4,9	184,584	1,00	4095	30700				
		5,4	165,496	1,12	3716	30700				
		6,4	140,701	1,36	3135	30700				
		7,1	126,151	1,50	2826	30700				
		5,5	256,048	1,17	3648	30700	İRAM İRFM 103 / 100 L 4a İRAFM	149	305	
		6,2	225,112	1,27	3236	30700				
		6,7	207,689	1,38	2995	30700				
		7,6	184,584	1,56	2640	30700				
	8,5	165,496	1,74	2361	30700					
	10	140,701	2,10	2006	30550					
	11	126,151	2,30	1824	30550					
	12	113,930	2,60	1672	30550					
	14	103,519	2,80	1433	30550					
	15	94,544	3,10	1338	30550					
	16	86,727	3,30	1254	30550					
	18	77,321	3,70	1115	30400					
	5,8	240,50	0,80	3459	22500	İRAM İRFM 93 / 100 L 4a İRAFM	146	174		
	6,5	213,60	0,91	3087	22500					
	7,3	191,38	1,02	2749	22500					
	8,1	172,72	1,12	2477	22500					
	8,9	156,82	1,24	2254	22500					
	11	131,17	1,48	1893	22500					
	12	120,68	1,60	1730	22500					
	13	110,02	1,77	1580	22500					
	14	96,96	2,00	1393	22500					
	16	86,16	2,30	1239	22400					
	18	77,10	2,50	1109	22400					
	20	68,65	2,70	984	22400					
	23	60,50	3,00	869	22400					
	26	53,76	3,60	772	22250					
	29	48,11	4,00	692	22250					
	32	43,29	4,50	621	22250					
	11	127,44	0,80	1824	16100	İRAM İRFM 83 / 100 L 4a İRAFM	143	90		
	12	117,12	0,87	1672	16100					
	14	103,03	0,97	1486	16100					
	15	91,85	1,10	1338	16100					
	17	82,47	1,25	1180	16050					
	19	74,47	1,40	1056	16050					
	21	66,18	1,55	955	16050					
	24	59,39	1,75	836	16000					
	26	53,54	1,90	772	16000					
	29	48,44	2,10	692	16000					
	31	45,93	2,20	647	15900					
	35	41,22	2,50	573	15900					



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
2,2 3	39	37,16	2,70	514	15850	İRAM İRFM 83 / 100 L 4a İRAFM		143 90
	43	33,62	3,20	467	15800			
	47	30,08	3,50	427	15750			
	52	27,12	3,80	386	15500			
	57	24,54	4,20	352	15300			
	63	22,27	4,60	318	15100			
	17	81,25	0,81	1181	9700	İRAM İRFM 73 / 100 L 4a İRAFM	140 51	
	19	72,76	0,86	1057	9700			
	21	65,52	0,90	956	9700			
	24	59,41	0,99	837	9700			
	27	52,47	1,13	744	9700			
	30	46,63	1,26	669	9700			
	34	41,66	1,40	591	9700			
	38	37,38	1,56	528	9700			
	45	31,16	1,77	446	9700			
	50	27,84	1,98	402	9700			
	55	24,97	2,11	365	9700			
	62	22,48	2,47	324	9700			
	70	20,29	2,72	287	9700			
	75	18,35	2,93	268	9700			
	85	16,62	3,20	236	9700			
	95	15,06	3,90	211	9700			
	19	72,76	0,86	1057	9700	İRAM İRFM 73 / C90 L 4 İRAFM	140 49	
	21	65,52	0,90	956	9700			
	24	59,41	0,99	837	9700			
	27	52,47	1,13	744	9700			
	30	46,63	1,26	669	9700			
	34	41,66	1,40	591	9700			
	38	37,38	1,56	528	9700			
	45	31,16	1,77	446	9700			
	50	27,84	1,98	402	9700			
	55	24,97	2,11	365	9700			
	62	22,48	2,47	324	9700			
	70	20,29	2,72	287	9700			
	75	18,35	2,93	268	9700			
	85	16,62	3,20	236	9700			
	95	15,06	3,90	211	9700			
	104	13,53	3,70	194	9350	İRAM İRFM 72 / 100 L 4a İRAFM	140 49	
	104	13,53	3,70	194	9350	İRAM İRFM 72 / C90 L 4 İRAFM	140 49	
	31	44,791	0,80	648	8650	İRAM İRFM 731 / 100 L 4a İRAFM	137 51	
	35	39,887	1,10	574	8650			
	40	35,224	1,20	502	8600			
	45	31,308	1,30	446	8600			
	50	27,971	1,45	402	8500			
	56	25,095	1,60	359	8500			
	62	22,590	1,75	324	8400			





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
2,2 3	58	24,254	1,50	351	8500	İRAM İRFM 721 / C90 L 4 İRAFM	137	49	
							138	52	
							139	55	
		65	21,388	1,70	314	8400	İRAM İRFM 721 / 100 L 4a İRAFM	137	49
		74	19,021	1,90	275	8350		138	52
		82	17,033	2,10	249	8300		139	55
		91	15,339	2,30	224	8300			
		102	13,731	2,40	200	8200			
		115	12,126	2,80	177	8200			
		125	11,172	2,90	163	8200			
		142	9,866	3,30	144	8100			
		40	35,74	0,92	502	4550	İRAM İRFM 63 / 100 L 4a İRAFM	184	34
		47	29,85	1,10	427	4550		185	34
		55	25,16	1,30	365	4550		186	36
	65	21,50	1,52	309	4550				
	68	20,53	1,60	295	4550				
	77	18,18	1,80	261	4550				
	87	16,14	2,00	231	4550				
	98	14,34	2,30	205	4550				
	40	35,74	0,92	502	4550	İRAM İRFM 631 / 100 L 4a İRAFM	131	34	
	47	29,85	1,10	427	4550		132	34	
	55	25,16	1,30	365	4550		133	36	
	65	21,50	1,52	309	4550				
	68	20,53	1,60	295	4550				
	77	18,18	1,80	261	4550				
	87	16,14	2,00	231	4550				
	98	14,34	2,30	205	4550				
	30	46,79	0,70	669	4550	İRAM İRFM 63 / C90 L 4 İRAFM	184	32	
	33	42,55	0,77	608	4550		185	32	
	40	35,74	0,92	502	4550		186	34	
	47	29,85	1,10	427	4550				
	55	25,16	1,30	365	4550				
	65	21,50	1,52	309	4550				
	68	20,53	1,60	295	4550				
	77	18,18	1,80	261	4550				
	87	16,14	2,00	231	4550				
	98	14,34	2,30	205	4550				
	30	46,79	0,70	669	4550	İRAM İRFM 631 / C90 L 4 İRAFM	131	32	
	33	42,55	0,77	608	4550		132	32	
	40	35,74	0,92	502	4550		133	34	
	47	29,85	1,10	427	4550				
	55	25,16	1,30	365	4550				
	65	21,50	1,52	309	4550				
	68	20,53	1,60	295	4550				
	77	18,18	1,80	261	4550				
	87	16,14	2,00	231	4550				
	98	14,34	2,30	205	4550				
	104	13,47	2,10	196	4150	İRAM İRFM 62 / 100 L 4a İRAFM	184	33	
	115	12,20	2,20	177	4150		185	33	
	126	11,10	2,40	162	4150		186	35	
	140	10,07	2,60	146	4150				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
2,2 3	150	9,35	2,50	136	4150	İRAM İRFM 62 / 100 L 4a İRAFM	184	33
	165	8,51	2,60	124	4150			
	183	7,67	2,70	111	4150			
	197	7,10	2,90	103	4150			
	216	6,48	3,00	94	4150			
	234	5,99	3,20	87	4150			
104 115 126 140 150 165 183 197 216 234	13,47	2,10	196	4150	İRAM İRFM 621 / 100 L 4a İRAFM	131	33	
	12,20	2,20	177	4150				
	11,10	2,40	162	4150				
	10,07	2,60	146	4150				
	9,35	2,50	136	4150				
	8,51	2,60	124	4150				
	7,67	2,70	111	4150				
	7,10	2,90	103	4150				
	6,48	3,00	94	4150				
5,99	3,20	87	4150					
104 115 126 140 150 165 183 197 216 234	13,47	2,10	196	4150	İRAM İRFM 62 / C90 L 4 İRAFM	184	31	
	12,20	2,20	177	4150				
	11,10	2,40	162	4150				
	10,07	2,60	146	4150				
	9,35	2,50	136	4150				
	8,51	2,60	124	4150				
	7,67	2,70	111	4150				
	7,10	2,90	103	4150				
	6,48	3,00	94	4150				
5,99	3,20	87	4150					
104 115 126 140 150 165 183 197 216 234	13,47	2,10	196	4150	İRAM İRFM 621 / C90 L 4 İRAFM	131	31	
	12,20	2,20	177	4150				
	11,10	2,40	162	4150				
	10,07	2,60	146	4150				
	9,35	2,50	136	4150				
	8,51	2,60	124	4150				
	7,67	2,70	111	4150				
	7,10	2,90	103	4150				
	6,48	3,00	94	4150				
5,99	3,20	87	4150					
105 119	13,29	0,80	194	2350	İRAM İRFM 52 / C90 L 4 İRAFM	128	28	
	11,81	0,91	171	2250				
133 148 158 176 195 216 241 267 279 310 345 382	10,55	1,00	133	2150	İRAM İRFM 52 / 100 L 4a İRAFM	128	28	
	9,47	1,08	138	2100				
	8,88	1,17	129	2100				
	7,97	1,20	116	2100				
	7,17	1,25	105	2100				
	6,47	1,33	94	2050				
	5,82	1,36	85	2050				
	5,25	1,43	76	2050				
	5,03	1,46	73	2050				
	4,51	1,60	66	2050				
	4,06	1,73	59	2000				
	3,66	1,84	53	2000				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip						
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip						
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type						
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ						
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg				
2,2 3	423	3,31	1,97	48	2000	İRAM İRFM İRAFM	52 / 100 L 4a	128	28			
	458	3,05	1,95	45	2000			129	28			
	482	2,90	2,00	42	2000			130	30			
	544	2,57	2,20	37	2000							
		265	10,55	2,00	77	2050						
		296	9,47	2,10	69	2050						
		315	8,88	2,10	65	2000						
		351	7,97	2,10	58	1950						
		390	7,17	2,20	52	1900						
		432	6,47	2,30	47	1850	İRAM İRFM İRAFM	52 / 90 L 2a	128	24		
		481	5,82	2,30	42	1850			129	24		
		533	5,25	2,50	38	1800			130	26		
		556	5,03	2,70	37	1800						
		620	4,51	3,00	33	1700						
	689	4,06	3,10	30	1600							
	763	3,66	3,30	27	1550							
	844	3,31	3,50	24	1500							
3 4	1,73	807,34	0,78	15355	73000							
	1,87	747,36	0,86	14206	73000							
	2,39	586,53	1,08	11115	73000							
	2,88	485,49	1,47	9224	73000	İRAM İRFM	151 İR 72 / 100 L 4b	180	523			
	3,47	403,65	1,53	7656	73000			180	525			
	3,72	376,84	1,91	7141	73000							
	5,02	278,72	2,55	5292	73000							
	5,73	244,45	2,97	4636	73000							
		2,81	498,44	0,87	9312			55000				
		3,16	443,28	0,97	8280			55000				
		3,92	357,47	1,21	6675			55000	İRAM İRFM	136 İR 72 / 100 L 4b	177	386
		5,02	279,03	1,52	5212	55000	177	379				
		5,64	248,15	1,70	4639	55000						
		6,74	207,73	2,13	3882	55000						
		7,94	176,28	2,50	3236	55000						
		4,88	307,24	0,74	5444	44000						
		5,54	270,52	0,85	4795	44000	İRAM İRFM	120 İR 72 / 100 L 4b			174	231
		6,32	237,20	0,96	4203	44000			174	236		
		7,01	213,94	1,15	3790	44000						
		9,30	161,24	1,42	2856	44000						
		5	275	0,87	5313	30000			İRAM İRFM	103 İR 72 / 100 L 4b	171	340
		5,6	248	1,02	4744	30000	172	342				
		5,9	239	1,02	4571	30000						
		6,6	211	1,12	4086	30000	İRAM İRFM	102 İR 72 / 100 L 4b	171	330		
		7,4	188	1,25	3644	30000			172	332		
		8,0	168	1,38	3371	30000						
		6,5	104,62	2,00	4027	45210			İRAM İRFM İRBM	136 / 132 M 8a	154	357
		7	95,48	2,20	3675	46490	154	360				
		8	87,60	2,40	3372	47200	155	459				
		9,5	72,00	1,60	2771	34140	İRAM İRFM İRBM	120 / 132 M 8a	152	209		
		11,5	60,77	1,90	2339	34600			152	220		
									153	294		





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
3	12,5	72,00	2,06	2155	34710	İRAM	120 / 132 S 6a	152	204
	13	69,04	2,15	2066	34960			İRFM	152
4	14	64,92	2,28	1944	35330	İRBM		153	289
	15	60,77	2,44	1819	35870				
	5,5	256,048	0,86	4975	30000				
	6,2	225,112	0,93	4413	30000				
	6,7	207,689	1,00	4084	30000				
	7,6	184,584	1,14	3600	29700				
	8,5	165,496	1,28	3219	29700				
	10	140,701	1,54	2736	29700	İRAM	103 / 100 L 4b	149	308
	11	126,151	1,69	2487	29700			İRFM	150
	12	113,930	1,91	2280	29700	İRAFM		151	312
	14	103,519	2,10	1954	29700				
	15	94,544	2,30	1824	29450				
	16	86,727	2,40	1710	29450				
	18	77,321	2,70	1521	29450				
	20	68,283	3,10	1369	29450				
	23	60,691	3,50	1190	29300				
	8,9	156,82	0,91	3074	22000				
	11	131,17	1,09	2581	22000				
	12	120,68	1,17	2359	22000				
	13	110,02	1,30	2154	22000				
	14	96,96	1,46	1900	22000				
	16	86,16	1,65	1689	21750				
	18	77,10	1,83	1512	21750	İRAM	93 / 100 L 4b	146	177
	20	68,65	1,98	1341	21750			İRFM	147
	23	60,50	2,20	1184	21750	İRAFM		148	184
	26	53,76	2,70	1052	21750				
	29	48,11	3,90	943	21750				
	32	43,29	3,30	847	21500				
	36	39,13	3,60	766	21500				
	39	35,52	4,00	694	21500				
	43	32,34	4,40	633	21500				
	17	82,47	0,92	1609	15900				
	19	74,47	1,03	1440	15800				
	21	66,18	1,14	1303	15700				
	24	59,39	1,31	1140	15700				
	26	53,54	1,39	1052	15700				
	29	48,44	1,57	943	15700				
	31	45,93	1,60	883	15500				
	35	41,22	1,80	782	15500	İRAM	83 / 100 L 4b	143	93
	39	37,16	2,00	702	15500			İRFM	144
	43	33,62	2,30	636	15400	İRAFM		145	99
	47	30,08	2,50	582	15400				
	52	27,12	2,80	526	15300				
	57	24,54	3,10	480	15100				
	63	22,27	3,40	434	14900				
	69	20,26	3,70	397	14500				
	76	18,47	4,00	360	14250				
	83	16,86	4,20	330	14150				
	91	15,41	4,30	301	14100				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
3	94	14,89	4,40	296	14050	İRAM		143	89
	106	13,23	4,80	262	14000			İRFM 82 / 100 L 4b	144
4	118	11,87	5,00	236	14000	İRAFm		145	95
	27	52,47	0,83	1014	9500				
	30	46,63	0,92	913	9500				
	34	41,66	1,02	805	9500				
	38	37,38	1,15	720	9500				
	45	31,16	1,30	608	9500	İRAM		140	54
	50	27,84	1,45	548	9500			İRFM 73 / 100 L 4b	141
	55	24,97	1,55	498	9500	İRAFm		142	60
	62	22,48	1,81	442	9500				
	70	20,29	2,00	291	9500				
	75	18,35	2,15	365	9500				
	85	16,62	2,35	322	9500				
	95	15,06	2,80	288	9500				
	104	13,53	2,72	269	8800	İRAM		140	52
	117	12,02	2,78	239	8800			İRFM 72 / 100 L 4b	141
	130	10,74	3,20	214	8800	İRAFm		142	58
	150	9,33	3,40	185	8800				
	168	8,33	3,64	165	8800				
	35	39,887	0,80	782	8450	İRAM		137	54
	40	35,224	0,88	684	8400			İRFM 731 / 100 L 4b	138
	45	31,308	0,95	608	8400	İRAFm		139	60
	50	27,971	1,06	548	8300				
	56	25,095	1,17	489	8300				
	62	22,590	1,28	442	8200				
	65	21,388	1,25	428	8200	İRAM		137	52
	74	19,021	1,39	376	8150			İRFM 721 / 100 L 4b	138
	82	17,033	1,55	339	8100	İRAFm		139	58
	91	15,339	1,70	305	8100				
	102	13,731	1,75	273	8000				
	115	12,126	2,10	242	8000				
	125	11,172	2,10	222	8000				
	142	9,866	2,40	196	7900				
	160	8,769	2,50	174	7900				
	179	7,834	2,60	155	7900				
	199	7,029	2,80	140	7800				
	221	6,327	3,20	126	7800				
	47	29,85	0,81	583	4300	İRAM		134	37
	55	25,16	0,95	498	4300			İRFM 63 / 100 L 4b	135
	65	21,50	1,11	421	4300	İRAFm		136	39
	68	20,53	1,17	403	4300				
	77	18,18	1,32	356	4300				
	87	16,14	1,47	315	4300				
	98	14,34	1,68	279	4300				
	47	29,85	0,81	583	4300	İRAM		131	37
	55	25,16	0,95	498	4300			İRFM 631 / 100 L 4b	132
	65	21,50	1,11	421	4300	İRAFm		133	39
	68	20,53	1,17	403	4300				
	77	18,18	1,32	356	4300				
	87	16,14	1,47	315	4300				
	98	14,34	1,68	279	4300				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Type			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Typ			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
3	104	13,47	1,54	267	3750				
	115	12,20	1,61	242	3750				
	4	126	11,10	1,75	221	3750			
		140	10,07	1,90	199	3750			
		150	9,35	1,80	185	3750			
		165	8,51	1,90	168	3750			
		183	7,67	2,00	152	3750			
		197	7,10	2,10	141	3750			
		216	6,48	2,20	129	3750			
		234	5,99	2,30	119	3750	İRAM İRFM 62 / 100 L 4b İRAFM	134	36
		245	5,72	3,90	113	3750		135	36
		263	5,32	3,90	106	3750		136	40
		277	5,06	4,20	100	3750			
		312	4,49	4,50	89	3750			
		351	3,99	4,80	79	3750			
		377	3,71	3,50	74	3750			
		426	3,28	3,60	65	3750			
		480	2,91	3,70	58	3750			
		540	2,59	3,70	51	3750			
		573	2,44	3,70	49	3750			
	104	13,47	1,54	267	3750				
	115	12,20	1,61	242	3750				
	126	11,10	1,75	221	3750				
	140	10,07	1,90	199	3750				
	150	9,35	1,80	185	3750				
	165	8,51	1,90	168	3750				
	183	7,67	2,00	152	3750				
	197	7,10	2,10	141	3750				
	216	6,48	2,20	129	3750				
	234	5,99	2,30	119	3750	İRAM İRFM 621 / 100 L 4b İRAFM	131	36	
	245	5,72	3,90	113	3750		132	36	
	263	5,32	3,90	106	3750		133	40	
	277	5,06	4,20	100	3750				
	312	4,49	4,50	89	3750				
	351	3,99	4,80	79	3750				
	377	3,71	3,50	74	3750				
	426	3,28	3,60	65	3750				
	480	2,91	3,70	58	3750				
	540	2,59	3,70	51	3750				
	573	2,44	3,70	49	3750				
	158	8,88	0,86	176	1950				
	176	7,97	0,88	158	1900				
	195	7,17	0,91	143	1850				
	216	6,47	0,98	129	1850				
	241	5,82	1,00	115	1850	İRAM İRFM 52 / 100 L 4b İRAFM	128	31	
	267	5,25	1,05	104	1800		129	31	
	279	5,03	1,07	100	1800		130	33	
	310	4,51	1,17	90	1750				
	345	4,06	1,27	81	1750				
	382	3,66	1,35	73	1750				
	423	3,31	1,45	66	1750				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip							
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip							
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type							
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ							
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg					
3 4	458	3,05	1,43	61	1750	İRAM İRFM İRAFM	52 / 100 L 4b	128	31				
	482	2,90	1,50	58	1750			129	31				
	544	2,57	1,61	51	1750			130	33				
		265	10,55	1,46	105	1750	İRAM İRFM İRAFM	52 / 100 L 2a	128	28			
		296	9,47	1,60	94	1700							
		315	8,88	1,56	88	1700							
		351	7,97	1,54	79	1650							
		390	7,17	1,63	71	1600							
		432	6,47	1,74	64	1600							
		481	5,82	1,74	58	1550							
		533	5,25	1,85	52	1550							
		556	5,03	2,00	50	1500							
		620	4,51	2,20	45	1500							
		689	4,06	2,30	40	1400							
		763	3,66	2,50	36	1400							
	844	3,31	2,60	33	1350								
4 5,5	2,40	590,59	0,79	14758	70000	İRAM İRFM					151 İR 82 / 112 M 4b	181	570
	2,95	479,79	1,11	12007	70000								
	3,28	431,48	1,25	10799	70000								
	3,98	355,15	1,48	8899	70000								
	4,83	292,73	1,83	7333	70000								
	5,79	244,27	2,18	6117	70000								
	7,02	201,67	2,60	5046	70000								
		3,88	364,57	0,89	9129	55000	İRAM İRFM	136 İR 82 / 112 M 4b	178	420			
		4,36	324,22	1,00	8124	55000							
		4,87	290,31	1,14	7273	55000							
		5,71	247,96	1,32	6203	55000							
		6,91	204,71	1,56	5126	55000							
		8,30	170,39	1,78	4267	55000							
		8,61	164,35	1,99	4114	55000							
		7,04	213,14	0,80	5031	44000	İRAM İRFM	120 İR 82 / 112 M 4b	175	277			
		7,67	195,61	0,88	4618	44000							
		8,30	180,63	0,95	4267	44000							
		9,07	165,36	1,07	3905	44000							
		7,7	90,364	2,60	4741	72000	İRAM İRFM İRBM	151 / 160 M 8a	156	509			
		6,5	104,62	1,50	5370	41900	İRAM İRFM İRBM	136 / 160 M 8a	154	417			
		7	95,48	1,65	4900	42500							
		8	87,60	1,80	4496	43250							
		8,5	80,73	1,95	4143	43800							
		9	104,62	1,92	4176	44100	İRAM İRFM İRBM	136 / 132 M 6a	154	362			
		9,5	95,48	2,12	3811	45700							
		10	87,60	2,31	3497	46290							
		11	80,73	2,50	3222	47000							
		9	73,86	1,17	3790	29870	İRAM İRFM İRBM	120 / 160 M 8a	152	266			
		10	69,04	1,26	3543	30130							
		11,5	60,77	1,43	3118	30410							





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip				
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip				
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type				
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ				
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg		
4	12	73,86	1,51	2950	30500	İRAM İRFM İRBM	120 / 132 M 6a	152	211	
	13	69,04	1,62	2755	30890			152	222	
5,5	14	64,92	1,72	2592	31240			153	296	
	14,5	60,77	1,84	2425	31580					
	15	90,50	1,91	2300	31740					
	18	75,83	2,28	1946	32000					
	20	72,00	2,40	1847	32470	İRAM İRFM İRBM	120 / 112 M 4b	152	196	
	23	60,77	2,84	1560	32880			152	207	
	25	57,21	3,02	1463	33030			153	281	
	26	53,95	3,20	1385	33450					
	27	50,98	3,39	1308	33910					
	30	47,61	3,63	1221	34200					
	7,6	184,584	0,86	4800	29100					
	8,5	165,496	0,96	4292	29100					
	10	140,701	1,16	3648	29100					
	11	126,151	1,27	3316	29100					
	12	113,930	1,43	3040	29000					
	14	103,519	1,54	2606	29000	İRAM İRFM İRAFAM	103 / 112 M 4b	149	315	
	15	94,544	1,71	2432	29000			150	317	
	16	86,727	1,82	2280	29000			151	319	
	18	77,321	2,00	2028	29000					
	20	68,283	2,30	1825	29000					
	23	60,691	2,60	1587	28800					
	26	54,223	3,00	1404	28800					
	29	48,648	3,30	1259	28800					
	32	43,792	3,70	1141	28800					
	11	131,17	0,81	3442	21200					
	12	120,68	0,88	3145	21200					
	13	110,02	0,97	2873	21200					
	14	96,96	1,10	2533	21200					
	16	86,16	1,23	2252	21200					
	18	77,10	1,37	2016	21000					
	20	68,65	1,48	1788	21000	İRAM İRFM İRAFAM	93 / 112 M 4b	146	184	
	23	60,50	1,65	1579	21000			147	185	
	26	53,76	1,98	1403	20900			148	191	
	29	48,11	2,20	1258	20900					
	32	43,29	2,50	1129	20900					
	36	39,13	2,70	1022	20800					
	39	35,52	3,00	926	20800					
	43	32,34	3,30	844	20700					
	47	29,52	3,60	770	20700					
	60	23,38	4,30	618	18000			İRAM İRFM İRAFAM	92 / 112 M 4b	146
	68	20,60	4,50	545	18000	147	190			
	76	18,31	4,90	488	18000	148	196			
	21	66,18	0,85	1737	15400					
	24	59,39	0,95	1520	15400					
	26	53,54	1,05	1403	15400	İRAM İRFM İRAFAM	83 / 112 M 4b	143	100	
	29	48,44	1,18	1258	15150			144	99	
	31	45,93	1,20	1177	15150			145	106	
	35	41,22	1,35	1042	15150					
	39	37,16	1,50	935	15150					



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg
4 5,5	43	33,62	1,76	848	15000			
	47	30,08	1,92	776	15000			
	52	27,12	2,10	702	14950			
	57	24,54	2,30	640	14700	İRAM	143	100
	63	22,27	2,50	579	14350	İRFM 83 / 112 M 4b	144	99
	69	20,26	2,80	529	14250	İRAFm	145	106
	76	18,47	3,00	480	14150			
	83	16,86	3,10	440	13600			
	91	15,41	3,20	401	13600			
	94	14,89	3,30	394	13300			
	106	13,23	3,60	350	13100	İRAM	143	96
	118	11,87	3,80	314	13000	İRFM 82 / 112 M 4b	144	95
	131	10,70	4,20	283	13000	İRAFm	145	102
	145	9,68	4,60	256	13000			
37	37,38	0,86	987	9300				
	45	31,16	0,97	811	9300			
	50	27,84	1,08	730	9300			
	55	24,97	1,16	664	9300	İRAM	140	61
	62	22,48	1,36	589	9300	İRFM 73 / 112 M 4b	141	64
	70	20,29	1,50	521	9300	İRAFm	142	67
	75	18,35	1,61	487	9300			
	85	16,62	1,76	429	9300			
	95	15,06	2,10	384	9300			
37	37,38	0,86	987	9300				
	45	31,16	0,97	811	9300			
	50	27,84	1,08	730	9300			
	55	24,97	1,16	664	9300	İRAM	140	57
	62	22,48	1,36	589	9300	İRFM 73 / C100 L 4	141	60
	70	20,29	1,50	521	9300	İRAFm	142	63
	75	18,35	1,61	487	9300			
	85	16,62	1,76	429	9300			
95	15,06	2,10	384	9300				
104	13,53	2,04	358	8350				
	117	12,02	2,15	318	8350			
	130	10,74	2,40	285	8350			
	150	9,33	2,55	247	8350	İRAM	140	59
	168	8,33	2,73	221	8350	İRFM 72 / 112 M 4b	141	61
	187	7,47	2,91	198	8350	İRAFm	142	65
	208	6,73	3,10	178	8350			
	230	6,07	3,60	161	8350			
104	13,53	2,04	358	8350				
	117	12,02	2,15	318	8350			
	130	10,74	2,40	285	8350			
	150	9,33	2,55	247	8350			
	168	8,33	2,73	221	8350	İRAM	140	55
	187	7,47	2,91	198	8350	İRFM 72 / C100 L 4	141	58
	208	6,73	3,10	178	8350	İRAFm	142	61
	230	6,07	3,60	161	8350			
	280	4,99	3,72	132	8350			
	310	4,49	3,90	120	8350			
	345	4,05	4,10	107	8350			





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
4	380	3,67	4,13	98	8350	İRAM İRFM 72 / C100 L 4 İRAFM	140	55
	5,5	420	3,32	88	8350		141	58
	74	19,021	1,05	501	8000			
	82	17,033	1,16	452	7950			
	91	15,339	1,27	407	7950			
	102	13,731	1,31	363	7850			
	115	12,126	1,54	322	7850			
	125	11,172	1,60	297	7850			
	142	9,866	1,81	261	7750			
	160	8,769	1,87	232	7750			
	179	7,834	1,92	207	7750	İRAM İRFM 721 / 112 M 4b İRAFM	137	59
	199	7,029	2,10	186	7750		138	61
	221	6,327	2,30	168	7650			
	245	5,710	2,50	151	7650			
	271	5,164	2,80	137	7600			
	299	4,677	3,00	124	7550			
	330	4,240	3,10	112	7550			
	367	3,809	3,10	101	7450			
	407	3,438	3,10	91	7450			
	450	3,109	3,10	82	7450			
	497	2,816	3,10	75	7400			
	548	2,553	3,10	68	7400			
	65	21,50	0,84	562	3600	İRAM İRFM 63 / 112 M 4b İRAFM	134	44
	68	20,53	0,88	537	3600		135	44
	77	18,18	0,99	474	3600		136	46
	87	16,14	1,10	420	3600			
	98	14,34	1,26	372	3600			
	65	21,50	0,84	562	3600	İRAM İRFM 631 / 112 M 4b İRAFM	131	44
	68	20,53	0,88	537	3600		132	44
	77	18,18	0,99	474	3600		133	46
	87	16,14	1,10	420	3600			
	98	14,34	1,26	372	3600			
	65	21,50	0,84	562	3600	İRAM İRFM 63 / C100 L 4 İRAFM	134	40
	68	20,53	0,88	537	3600		135	40
	77	18,18	0,99	474	3600		136	42
	87	16,14	1,10	420	3600			
	98	14,34	1,26	372	3600			
	65	21,50	0,84	562	3600	İRAM İRFM 631 / C100 L 4 İRAFM	131	40
	68	20,53	0,88	537	3600		132	40
	77	18,18	0,99	474	3600		133	42
	87	16,14	1,10	420	3600			
	98	14,34	1,26	372	3600			
	104	13,47	1,15	356	3400	İRAM İRFM 62 / 112 M 4b İRAFM	134	43
	115	12,20	1,21	322	3400		135	43
	126	11,10	1,31	294	3400		136	45
	140	10,07	1,43	265	3400			
	150	9,35	1,35	247	3400			
	165	8,51	1,42	225	3400			
	183	7,67	1,50	202	3400			
	197	7,10	1,60	188	3400			





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg
4 5,5	216	6,48	1,65	172	3400	İRAM İRFM 62 / 112 M 4b İRAFM		
	234	5,99	1,76	158	3400			
	245	5,72	2,90	151	3400			
	263	5,32	2,90	141	3400			
	277	5,06	3,10	134	3400			
	312	4,49	3,40	119	3400			
	351	3,99	3,60	106	3400			
	377	3,71	2,60	98	3400			
	426	3,28	2,70	87	3400			
	480	2,91	2,80	77	3400			
	540	2,59	2,80	69	3400			
	573	2,44	2,80	65	3400			
	104	13,47	1,15	356	3400			
	115	12,20	1,21	322	3400			
	126	11,10	1,31	294	3400			
	140	10,07	1,43	265	3400			
150	9,35	1,35	247	3400				
165	8,51	1,42	225	3400				
183	7,67	1,50	202	3400				
197	7,10	1,60	188	3400				
216	6,48	1,65	172	3400				
234	5,99	1,76	158	3400				
245	5,72	2,90	151	3400				
263	5,32	2,90	141	3400				
277	5,06	3,10	134	3400				
312	4,49	3,40	119	3400				
351	3,99	3,60	106	3400				
377	3,71	2,60	98	3400				
426	3,28	2,70	87	3400				
480	2,91	2,80	77	3400				
540	2,59	2,80	69	3400				
573	2,44	2,80	65	3400				
104	13,47	1,15	356	3400				
115	12,20	1,21	322	3400				
126	11,10	1,31	294	3400				
140	10,07	1,43	265	3400				
150	9,35	1,35	247	3400				
165	8,51	1,42	225	3400				
183	7,67	1,50	202	3400				
197	7,10	1,60	188	3400				
216	6,48	1,65	172	3400				
234	5,99	1,76	158	3400				
245	5,72	2,90	151	3400				
263	5,32	2,90	141	3400				
277	5,06	3,10	134	3400				
312	4,49	3,40	119	3400				
351	3,99	3,60	106	3400				
377	3,71	2,60	98	3400				
426	3,28	2,70	87	3400				
480	2,91	2,80	77	3400				
540	2,59	2,80	69	3400				
573	2,44	2,80	65	3400				
104	13,47	1,15	356	3400				
115	12,20	1,21	322	3400				
126	11,10	1,31	294	3400				
140	10,07	1,43	265	3400				
150	9,35	1,35	247	3400				
165	8,51	1,42	225	3400				
183	7,67	1,50	202	3400				
197	7,10	1,60	188	3400				
216	6,48	1,65	172	3400				
234	5,99	1,76	158	3400				
245	5,72	2,90	151	3400				
263	5,32	2,90	141	3400				
277	5,06	3,10	134	3400				
312	4,49	3,40	119	3400				
351	3,99	3,60	106	3400				
377	3,71	2,60	98	3400				
426	3,28	2,70	87	3400				
480	2,91	2,80	77	3400				
540	2,59	2,80	69	3400				
573	2,44	2,80	65	3400				
104	13,47	1,15	356	3400				
115	12,20	1,21	322	3400				
126	11,10	1,31	294	3400				
140	10,07	1,43	265	3400				
150	9,35	1,35	247	3400				
165	8,51	1,42	225	3400				
183	7,67	1,50	202	3400				
197	7,10	1,60	188	3400				
216	6,48	1,65	172	3400				
234	5,99	1,76	158	3400				
245	5,72	2,90	151	3400				
263	5,32	2,90	141	3400				
277	5,06	3,10	134	3400				
312	4,49	3,40	119	3400				
351	3,99	3,60	106	3400				
377	3,71	2,60	98	3400				
426	3,28	2,70	87	3400				
480	2,91	2,80	77	3400				
540	2,59	2,80	69	3400				
573	2,44	2,80	65	3400				
104	13,47	1,15	356	3400				
115	12,20	1,21	322	3400				
126	11,10	1,31	294	3400				
140	10,07	1,43	265	3400				
150	9,35	1,35	247	3400				
165	8,51	1,42	225	3400				
183	7,67	1,50	202	3400				
197	7,10	1,60	188	3400				
216	6,48	1,65	172	3400				
234	5,99	1,76	158	3400				
245	5,72	2,90	151	3400				
263	5,32	2,90	141	3400				
277	5,06	3,10	134	3400				
312	4,49	3,40	119	3400				
351	3,99	3,60	106	3400				
377	3,71	2,60	98	3400				
426	3,28	2,70	87	3400				
480	2,91	2,80	77	3400				
540	2,59	2,80	69	3400				
573	2,44	2,80	65	3400				
104	13,47	1,15	356	3400				
115	12,20	1,21	322	3400				
126	11,10	1,31	294	3400				
140	10,07	1,43	265	3400				
150	9,35	1,35	247	3400				
165	8,51	1,42	225	3400				
183	7,67	1,50	202	3400				
197	7,10	1,60	188	3400				
216	6,48	1,65	172	3400				
234	5,99	1,76	158	3400				
245	5,72	2,90	151	3400				
263	5,32	2,90	141	3400				
277	5,06	3,10	134	3400				
312	4,49	3,40	119	3400				
351	3,99	3,60	106	3400				
377	3,71	2,60	98	3400				
426	3,28	2,70	87	3400				
480	2,91	2,80	77	3400				
540	2,59	2,80	69	3400				
573	2,44	2,80	65	3400				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
4 5,5	104	13,47	1,15	356	3400				
	115	12,20	1,21	322	3400				
	126	11,10	1,31	294	3400				
	140	10,07	1,43	265	3400				
	150	9,35	1,35	247	3400				
	165	8,51	1,42	225	3400				
	183	7,67	1,50	202	3400				
	197	7,10	1,60	188	3400				
	216	6,48	1,65	172	3400				
	234	5,99	1,76	158	3400	İRAM			
	245	5,72	2,90	151	3400	İRFM	621 / C100 L 4	131	39
	263	5,32	2,90	141	3400	İRBFM		132	39
	277	5,06	3,10	134	3400			133	41
	312	4,49	3,40	119	3400				
	351	3,99	3,60	106	3400				
	377	3,71	2,60	98	3400				
	426	3,28	2,70	87	3400				
480	2,91	2,80	77	3400					
540	2,59	2,80	69	3400					
573	2,44	2,80	65	3400					
5,5 7,5	4,2	165,414	1,94	11952	85000	İRAM	181 / 160 M 8b	158	1007
	4,8	145,399	2,10	10458	85000	İRFM		158	1057
	5	138,808	2,30	10039	85000				
	3,33	429,06	0,80	14625	65000	İRAM	151 İR 82 / C112 M 4	181	572
	4,03	355,15	1,09	12085	65000	İRFM		181	577
	4,95	288,93	1,34	9839	65000				
	7,7	90,364	1,88	6519	72000	İRAM	151 / 160 M 8b	156	509
						İRFM		156	516
						İRBM		157	656
	10	90,364	2,40	5020	72000	İRAM	151 / 132 M 6b	156	509
	12	75,868	2,90	4183	72000	İRFM		156	516
	13	67,166	3,30	3861	72000	İRFM		157	656
	15	59,978	3,70	3346	72000	İRBM			
	6,5	104,62	1,09	7383	39000	İRAM	136 / 160 M 8b	154	427
	7	95,48	1,20	6730	39500	İRFM		154	430
	8	87,60	1,30	6182	40100	İRBM		155	529
	8,5	104,62	1,39	5743	38150	İRAM	136 / 132 M 6b	154	369
9	95,48	1,54	5241	38800	İRFM	154		375	
10	87,60	1,68	4808	39380	İRFM	155		471	
11	80,73	1,81	4431	39960	İRBM				
13,5	104,62	2,20	3652	41800	İRAM	136 / 132 S 4c	154	356	
15	95,48	2,42	3333	42300	İRFM		154	359	
16	87,60	2,62	3058	42870	İRFM		155	458	
18	80,73	2,84	2818	43180	İRBM				
12,5	72,00	1,13	2952	26780		120 / 132 M 6b			
13	69,04	1,17	3788	27170	İRAM		152	218	
14	62,50	1,30	3430	27640	İRFM		152	229	
15	60,77	1,33	3335	28000	İRFM		153	303	
16	57,21	1,42	3140	28490	İRBM				
19	47,61	1,71	2613	28720					



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
5,5 7,5	20	72,00	1,75	2540	29160	İRAM İRFM İRBM	120 / 132 S 4c	152	205
	23	62,50	2,03	2182	29700			152	216
	25	55,70	2,28	1945	30640			153	290
	28	49,92	2,54	1743	30640				
	30	47,61	2,63	1679	31010				
	32	43,94	2,88	1534	31390				
	35	40,19	3,15	1403	31870				
	40	36,03	3,48	1271	32100				
	11	126,151	0,92	4560	28500	İRAM İRFM İRAFM	103 / 132 S 4c	149	328
	12	113,930	1,04	4180	28500			150	330
	14	103,519	1,12	3583	28500			151	332
	15	94,544	1,24	3344	28500				
	16	86,727	1,32	3135	28300				
	18	77,321	1,47	2789	28300				
	20	68,283	1,69	2510	28300				
	23	60,691	1,91	2182	28300				
	26	54,223	2,20	1931	28000				
	29	48,648	2,40	1731	28000				
	32	43,792	2,70	1569	27900				
	35	39,525	2,90	1434	27900				
	39	35,870	3,20	1287	27900				
	44	31,677	3,70	1141	27750				
	14	96,96	0,80	3483	20000	İRAM İRFM İRAFM	93 / 132 S 4c	146	197
	16	86,16	0,90	3096	20000			147	198
	18	77,10	1,00	2771	20000			148	204
	20	68,65	1,08	2459	20000				
	23	60,50	1,20	2171	20000				
	26	53,76	1,44	1929	20000				
	29	48,11	1,60	1730	20000				
	32	43,29	1,80	1553	20000				
	36	39,13	1,96	1405	19800				
	39	35,52	2,20	1273	19800				
	43	32,34	2,40	1161	19800				
	47	29,52	2,60	1058	19800				
	52	27,01	2,80	968	19600				
	57	24,76	3,10	888	19600				
	60	23,38	3,10	849	17800	İRAM İRFM İRAFM	92 / 132 S 4c	146	202
	68	20,60	3,30	749	17600			147	203
	76	18,31	3,60	670	17450			148	209
	85	16,38	3,90	599	17250				
	95	14,74	4,20	536	17100				
	105	13,32	4,60	485	17000				
	29	48,44	0,86	1730	14800	İRAM İRFM İRAFM	83 / 132 S 4c	143	102
	31	45,93	0,87	1618	14800			144	101
	35	41,22	0,93	1433	14700			145	108
	39	37,16	1,10	1286	14600				
	43	33,62	1,28	1167	14500				
	47	30,08	1,40	1067	14450				
	52	27,12	1,52	965	14250				
	57	24,54	1,69	880	14100				
	63	22,27	1,85	796	14000				
	69	20,26	2,00	727	13750				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
5,5	76	18,47	2,20	660	13350	İRAM		143	102
	83	16,86	2,30	604	13050				
7,5	91	15,41	2,30	551	12800	İRFM 83 / 132 S 4c		144	101
	94	14,89	2,40	542	12800				
	106	13,23	2,60	481	12200	İRAM		143	98
	118	11,87	2,70	432	12000				
	131	10,70	3,10	389	11900	İRFM 82 / 132 S 4c		144	97
	145	9,68	3,40	351	11650				
	159	8,79	3,70	320	11250	İRAFMM		145	104
	175	8,24	3,80	291	11100				
	188	7,43	4,10	271	10900	İRAM		140	74
	215	6,72	4,20	237	10800				
	237	6,10	4,50	215	10700	İRFM 73 / 132 S 4c		141	77
	260	5,55	4,60	196	10600				
	277	5,06	4,80	184	10500	İRAFMM		142	80
	62	22,48	0,99	810	8500				
	70	20,29	1,09	717	8500	İRAM		140	63
	75	18,35	1,17	669	8500				
	85	16,62	1,28	591	8500	İRFM 73 / C112 M 4		141	66
	95	15,06	1,56	528	8500				
	62	22,48	0,99	810	8500	İRAM		140	63
	70	20,29	1,09	717	8500				
	75	18,35	1,17	669	8500	İRFM 73 / C112 M 4		141	66
	85	16,62	1,28	591	8500				
	95	15,06	1,56	528	8500	İRAFMM		142	69
	104	13,53	1,48	492	7870				
	117	12,02	1,56	437	7870	İRAM		140	72
	130	10,74	2,40	392	7870				
	150	9,33	1,88	340	7870	İRFM 72 / 132 S 4c		141	75
	168	8,33	1,98	303	7870				
	187	7,47	2,12	272	7870	İRAFMM		142	78
	208	6,73	2,25	245	7870				
	230	6,07	2,62	222	7870	İRAM		140	61
	280	4,99	2,71	182	7870				
	311	4,49	2,83	164	7870	İRFM 72 / C112 M 4		141	64
	345	4,05	2,98	148	7870				
	381	3,67	3,12	134	7870	İRAFMM		142	67
	421	3,32	3,30	121	7870				
	465	3,01	3,40	110	7870	İRAM		140	61
	512	2,73	3,60	100	7870				
	544	2,57	3,60	94	7870	İRFM 72 / C112 M 4		141	64
	104	13,53	1,48	492	7870				
	117	12,02	1,56	437	7870	İRAM		140	61
	130	10,74	1,75	392	7870				
	150	9,33	1,88	340	7870	İRFM 72 / C112 M 4		141	64
	168	8,33	1,98	303	7870				
	187	7,47	2,12	272	7870	İRAFMM		142	67
	208	6,73	2,25	245	7870				
	230	6,07	2,62	222	7870	İRAM		140	61
	280	4,99	2,71	182	7870				
	311	4,49	2,83	164	7870	İRFM 72 / C112 M 4		141	64
	311	4,49	2,83	164	7870				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip						
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip						
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type						
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ						
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg				
5,5	345	4,05	2,98	148	7870	İRAM İRFM 72 / C112 M 4 İRAFM						
	381	3,67	3,12	134	7870							
	7,5	421	3,32	3,30	121				7870			
	465	3,01	3,40	110	7870							
	512	2,73	3,60	100	7870							
	544	2,57	3,60	94	7870							
	91	15,339	0,93	560	7800	İRAM İRFM 721 / 132 S 4c İRAFM						
	102	13,731	0,95	500	7800							
	125	11,172	1,16	408	7800							
	115	12,126	1,12	443	7600							
	142	9,866	1,32	359	7550							
	160	8,769	1,36	319	7500							
	179	7,834	1,40	285	7450							
	199	7,029	1,56	256	7400							
	221	6,327	1,72	231	7400							
	245	5,710	1,88	208	7350							
	271	5,164	2,10	188	7350							
	299	4,677	2,20	170	7300							
	330	4,240	2,20	157	7280							
	367	3,809	2,20	139	7250							
	407	3,438	2,20	125	7100							
	450	3,109	2,20	113	7100							
	497	2,816	2,20	103	7100							
	548	2,553	2,20	93	7100							
	98	14,34	0,92	512	3300				İRAM İRFM 63 / 132 S 4c İRAFM		134	50
											135	50
						136	52					
	98	14,34	0,92	512	3300	İRAM İRFM 631 / 132 S 4c İRAFM		131	50			
								132	50			
								133	52			
	115	12,20	0,88	443	3000	İRAM İRFM 62 / C112 M 4 İRAFM						
	126	11,10	0,95	404	3000							
	140	10,07	1,04	364	3000							
	150	9,35	0,98	340	3000							
	165	8,51	1,04	309	3000							
	183	7,67	1,09	278	3000							
	197	7,10	1,16	259	3000							
	216	6,48	1,20	236	3000							
	234	5,99	1,28	218	3000							
	245	5,72	2,10	208	3000							
	263	5,32	2,10	194	3000							
	277	5,06	2,30	184	3000							
	312	4,49	2,40	163	3000							
	351	3,99	2,60	145	3000							
	377	3,71	1,92	135	3000							
	426	3,28	1,96	120	3000							
	480	2,91	2,00	106	3000							
	540	2,59	2,00	94	3000							
	573	2,44	2,00	89	3000							
	115	12,20	0,88	443	3000					İRAM İRFM 621 / C112 M 4 İRAFM		134
	126	11,10	0,95	404	3000	135	49					
	140	10,07	1,04	364	3000	136	51					





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip						
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip						
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type						
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ						
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg				
5,5 7,5	150	9,35	0,98	340	3000	İRAM İRFM 621 / C112 M 4 İRAFFM	131	49				
	165	8,51	1,04	309	3000							
	183	7,67	1,09	278	3000							
	197	7,10	1,16	259	3000							
	216	6,48	1,20	236	3000							
	234	5,99	1,28	218	3000							
	245	5,72	2,10	208	3000							
	263	5,32	2,10	194	3000							
	277	5,06	2,30	184	3000							
	312	4,49	2,40	163	3000							
	351	3,99	2,60	145	3000							
	377	3,71	1,92	135	3000							
	426	3,28	1,96	120	3000							
	480	2,91	2,00	106	3000							
	540	2,59	2,00	94	3000							
	573	2,44	2,00	89	3000							
		394	7,10	2,30	129				3000	İRAM İRFM 62 / 132 S 2a İRAFFM	134	39
		432	6,48	2,30	118				3000			
467		5,99	2,30	109	3000							
490		5,72	4,20	104	3000							
526		5,32	4,20	97	3000							
553		5,06	4,50	92	3000							
624		4,49	4,80	82	3000							
702		3,99	5,20	73	3000							
754		3,71	3,80	68	3000							
852		3,28	3,90	60	3000							
	394	7,10	2,30	129	3000	İRAM İRFM 621 / 132 S 2a İRAFFM	131	39				
	432	6,48	2,30	118	3000							
	467	5,99	2,30	109	3000							
	490	5,72	4,20	104	3000							
	526	5,32	4,20	97	3000							
	553	5,06	4,50	92	3000							
	624	4,49	4,80	82	3000							
	702	3,99	5,20	73	3000							
	754	3,71	3,80	68	3000							
	852	3,28	3,90	60	3000							
7,5 10	4,2	165,414	1,42	16298	85000	İRAM İRFM 181 / 160 L 8a	158	1029				
	4,8	145,399	1,58	14260	85000							
	5	138,808	1,66	13690	85000							
		5,4	165,414	1,82	12676				85000	İRAM İRFM 181 / 160 M 6b	158	1010
		6,2	145,399	2,00	11040				85000			
		6,5	138,808	2,10	10531				85000			
		6,8	132,705	2,20	10066				85000			
		7,4	121,763	2,40	9250				85000			
		8	112,232	2,60	8556				85000			
		8,5	165,414	2,90	8053				85000	İRAM İRFM 181 / 160 M 4b	158	1010
		9,6	145,399	3,30	7130				85000			
		10	138,808	3,40	6845				85000			
11		132,705	3,60	6223	85000							
12		121,763	3,90	5704	85000							



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
7,5 10	7,7	90,364	1,38	8890	72000	İRAM İRFM İRBM	151 / 160 L 8a	156	509
								156	516
								157	656
	10	90,364	1,77	6845	70500	İRAM İRFM İRBM	151 / 160 M 6b	156	572
	12	75,868	2,10	5704	70500	İRAM İRFM İRBM		156	579
	13	67,166	2,40	5265	70500	İRAM İRFM İRBM		157	719
	15	59,978	2,70	4563	70500	İRAM İRFM İRBM			
	16	90,364	2,70	4278	70000	İRAM İRFM İRBM	151 / 132 M 4b	156	504
	19	75,868	3,30	3603	70000	İRAM İRFM İRBM		156	511
	21	67,166	3,70	3260	70000	İRAM İRFM İRBM		157	651
	23	59,978	4,10	2976	70000	İRAM İRFM İRBM			
	8	104,62	1,01	7831	36670	İRAM İRFM İRBM	136 / 160 M 6b	154	432
	9	95,48	1,12	7146	37000	İRAM İRFM İRBM		154	435
	10	87,60	1,23	6556	37410	İRAM İRFM İRBM		155	534
	11	80,73	1,32	6043	37810	İRAM İRFM İRBM			
	13	69,00	1,55	5164	38000	İRAM İRFM İRBM			
	14	104,62	1,60	4928	38100	İRAM İRFM İRBM	136 / 132 M 4b	154	364
	15	95,48	1,77	4498	38720	İRAM İRFM İRBM		154	367
	16	87,60	1,95	4126	39470	İRAM İRFM İRBM		155	466
	18	80,73	2,09	3803	40120	İRAM İRFM İRBM			
	21	69,00	2,46	3250	40780	İRAM İRFM İRBM			
	24	61,36	2,80	2890	41560	İRAM İRFM İRBM			
	25	54,94	3,15	2588	42170	İRAM İRFM İRBM			
	29	49,48	3,50	2331	42900	İRAM İRFM İRBM			
	35	41,46	4,15	1951	43540	İRAM İRFM İRBM			
	13	69,04	0,86	5465	24870	İRAM İRFM İRBM	120 / 160 M 6b	152	384
	15	60,77	0,97	4548	25240	İRAM İRFM İRBM		152	395
	16	57,21	1,03	4282	25800	İRAM İRFM İRBM		153	369
	18	50,98	1,16	3816	26180	İRAM İRFM İRBM			
	20	72,00	1,28	3465	26630	İRAM İRFM İRBM	120 / 132 M 4b	152	213
	23	62,50	1,51	2944	27170	İRAM İRFM İRBM		152	224
	25	55,70	1,69	2624	27580	İRAM İRFM İRBM		153	298
	28	49,92	1,89	2352	27920	İRAM İRFM İRBM			
	30	47,61	1,94	2290	28100	İRAM İRFM İRBM			
	32	43,94	2,15	2070	28440	İRAM İRFM İRBM			
	35	40,19	2,35	1893	28710	İRAM İRFM İRBM			
	40	36,03	2,56	1733	29010	İRAM İRFM İRBM			
	45	31,72	2,91	1526	29420	İRAM İRFM İRBM			
	50	28,81	3,21	1387	29800	İRAM İRFM İRBM			
	16	86,727	0,97	4275	27000	İRAM İRFM İRAFM	103 / 132 M 4b	149	339
	18	77,321	1,08	3803	27000	İRAM İRFM İRAFM		150	341
	20	68,283	1,24	3422	27000	İRAM İRFM İRAFM		151	343
	23	60,691	1,40	2976	26500	İRAM İRFM İRAFM			
	26	54,223	1,60	2633	26500	İRAM İRFM İRAFM			
	29	48,648	1,76	2360	26100	İRAM İRFM İRAFM			
	32	43,792	1,97	2139	26000	İRAM İRFM İRAFM			
	35	39,525	2,10	1956	25800	İRAM İRFM İRAFM			
	39	35,870	2,40	1755	28500	İRAM İRFM İRAFM			
	44	31,677	2,70	1556	25500	İRAM İRFM İRAFM			
	50	28,155	3,10	1369	25000	İRAM İRFM İRAFM			



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
7,5	55	25,155	3,40	1245	24500	İRAM İRFM 103 / 132 M 4b İRAFM		149	339
	10	62	22,568	3,80	1104		24200		150
	20	68,65	0,79	3353	19200				
	23	60,50	0,88	2961	19200				
	26	53,76	1,05	2631	19100				
	29	48,11	1,17	2359	19000				
	32	43,29	1,32	2118	19000	İRAM İRFM 93 / 132 M 4b İRAFM		146	208
	36	39,13	1,48	1916	19000			147	209
	39	35,52	1,60	1736	19000			148	215
	43	32,34	1,76	1583	18900				
	47	29,52	1,92	1443	18900				
	52	27,01	2,10	1320	18800				
	57	24,76	2,30	1044	18700				
	60	23,38	2,30	1158	17000				
	68	20,60	2,40	1022	17000				
	76	18,31	2,60	914	17000				
	85	16,38	2,90	817	16800	İRAM İRFM 92 / 132 M 4b İRAFM		146	213
	95	14,74	3,10	731	16800			147	214
	105	13,32	3,40	662	16700			148	220
	127	11,01	4,10	547	16550				
	139	10,05	4,40	500	16500				
	152	9,20	4,50	457	16500				
	39	37,16	0,80	1754	14300				
	43	33,62	0,94	1591	14150				
	47	30,08	1,03	1455	14050				
	52	27,12	1,11	1315	13800	İRAM İRFM 83 / 132 M 4b İRAFM		143	125
	57	24,54	1,24	1200	13500			144	124
	63	22,27	1,36	1103	13350			145	131
	69	20,26	1,48	1007	13150				
	76	18,47	1,60	914	12950				
	83	16,86	1,68	837	12500				
	91	15,41	1,72	763	12050				
	94	14,89	1,76	739	12050				
	106	13,23	1,92	655	11800				
	118	11,87	2,00	589	11450				
	131	10,70	2,20	530	11100				
	145	9,68	2,50	479	10850				
	159	8,79	2,70	437	10650				
	175	8,24	2,80	397	10500				
	188	7,43	3,00	370	10400	İRAM İRFM 82 / 132 M 4b İRAFM		143	121
	215	6,72	3,10	323	10200			144	120
	237	6,10	3,30	293	10100			145	127
	260	5,55	3,40	267	10000				
	277	5,06	3,50	251	9900				
	303	4,62	3,60	229	9800				
	332	4,22	3,70	209	9650				
	346	4,05	3,80	201	9600				
	380	3,69	4,00	183	9500				
	417	3,37	4,20	167	9500				
	456	3,08	4,40	152	9500				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip				
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip				
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type				
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ				
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg		
7,5	478	2,93	4,40	145	9500	İRAM		143	121	
	523	2,67	4,50	133	9500			İRFM 82 / 132 M 4b	144	120
10	590	2,37	4,60	118	9500	İRAFm		145	127	
	69	20,29	0,80	991	7600					
	76	18,35	0,86	900	7600					
	84	16,62	0,94	814	7600					
	93	15,06	1,14	736	7600					
	104	13,53	1,09	671	7500					
	117	12,02	1,15	596	7500					
	130	10,74	1,28	535	7500					
	150	9,33	1,36	463	7500					
	168	8,33	1,45	414	7500	İRAM		140	83	
	187	7,47	1,56	371	7500			İRFM 72 / 132 M 4b	141	86
	208	6,73	1,65	334	7500	İRAFm		142	89	
	230	6,07	1,92	302	7500					
	280	4,99	1,99	248	7500					
	311	4,49	2,08	223	7500					
	345	4,05	2,18	201	7500					
	381	3,67	2,29	182	7500					
	421	3,32	2,43	165	7500					
	465	3,01	2,50	149	7500					
	512	2,73	2,70	136	7500					
	544	2,57	2,70	128	7500					
	115	12,126	0,82	604	7400					
	142	9,866	0,97	489	7400					
	160	8,769	1,00	434	7370					
	179	7,834	1,03	388	7350					
	199	7,029	1,14	349	7300					
	221	6,327	1,26	314	7300					
	245	5,710	1,38	284	7250	İRAM		137	83	
	271	5,164	1,53	256	7250			İRFM 721 / 132 M 4b	138	86
	299	4,677	1,60	232	7200	İRAFm		139	89	
	330	4,240	1,64	211	7170					
	367	3,809	1,64	189	7150					
	407	3,438	1,64	171	7000					
	450	3,109	1,64	154	7000					
	497	2,816	1,64	140	7000					
	548	2,553	1,64	127	7000					
11	4,2	165,414	0,97	23903	85000	İRAM		158	1073	
	4,8	145,399	1,08	20915	85000			İRFM 181 / 180 L 8b	158	1123
	5	138,808	1,13	20079	85000					
15	5,4	165,414	1,24	18591	85000	İRAM				
	6,2	145,399	1,36	16192	85000			İRFM 181 / 160 L 6b	158	1035
	6,5	138,808	1,43	15445	85000				158	1085
	6,8	132,705	1,50	14764	85000					
	7,4	121,763	1,64	13567	85000					
	8	112,232	1,77	12549	85000					
	8,5	165,414	1,99	11811	85000			İRAM		
9,6	145,399	2,20	10458	85000	İRFM 181 / 160 M 4b	158	1010			
10	138,808	2,30	10039	84000		158	1060			
11	132,705	2,40	9127	84000						



P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}		Tip						
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük		Type						
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads		Typ						
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte								
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				kg				
11	12	121,763	2,70	8366	84000	İRAM	181 / 160 M 4b		158	1010			
	13	112,232	2,90	7723	83000				İRFM	158	1060		
15	16	85,188	3,80	6275	83000								
	10	90,364	1,21	10039	69300	İRAM	151 / 160 L 6b		156	588			
12	75,868	1,43	8366	69300	İRFM				156	595			
	13	67,166	1,64	7723	69300	İRBM			157	735			
	15	59,878	1,84	6693	69300								
	16	90,364	1,84	6275	69000	İRAM	151 / 160 M 4b		156	565			
	19	75,868	2,30	5284	69000				İRFM	156	572		
	21	67,166	2,50	4781	69000	İRBM			157	712			
	23	59,878	2,80	4365	69000								
	29	48,796	3,50	3462	69000								
	14	104,62	1,20	7129	37640	İRAM	136 / 160 M 4b						
	15	95,48	1,23	6506	37990				İRFM				
	16,5	87,60	1,35	5969	38500				İRBM				
	18	80,73	1,45	5501	39120								
	21	69,00	1,70	4701	39810							154	425
	24	61,36	1,93	4181	40400							154	428
	26	54,94	2,17	3744	40980							155	527
	29	49,48	2,42	3371	41620								
	35	41,46	2,86	2822	42100								
	40	36,87	3,25	2512	42880								
	44	33,01	3,60	2250	43400								
	49	29,73	4,00	2026	43970								
	20	72,00	0,87	5081	21120	İRAM	120 / 160 M 4b						
	23	62,50	1,04	4258	21590				İRFM			152	277
	26	55,70	1,47	3795	22000				İRBM			152	288
	29	49,92	1,31	3402	22580							153	362
	30	47,61	1,32	3359	22880								
	33	43,94	1,48	2994	23190								
	35	40,19	1,62	2739	23560								
	40	36,03	1,75	2543	23850								
	45	31,72	1,99	2238	24190								
	50	28,81	2,19	2034	24710								
	55	25,97	2,42	1833	25270								
	60	24,44	2,57	1725	25890								
	23	60,691	0,95	4365	25000	İRAM	103 / 160 M 4b						
	26	54,223	1,09	3861	25000				İRFM			149	361
	29	48,648	1,20	3462	24800				İRBM			150	363
	32	43,792	1,35	3137	24800							151	365
	35	39,525	1,45	2868	24500								
	39	35,870	1,64	2574	24500								
	44	31,677	1,84	2282	24200								
	50	28,155	2,10	2008	24000								
	55	25,155	2,30	1825	23800								
	62	22,568	2,60	1619	23500								
	69	20,316	2,80	1455	23100								
	76	18,336	3,20	1321	22800								
	84	16,582	3,50	1195	22500								
	93	15,104	3,90	1079	22000								





P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
11 15	79	17,692	3,20	1290	22000	İRAM İRFM 102 / 160 M 4b İRAFM	149	351	
							150	353	
							151	355	
		29	48,11	0,80	3459	17800	İRAM İRFM 93 / 160 M 4b İRAFM	146	230
		32	43,29	0,90	3135	17800		147	231
		36	39,13	0,98	2787	17600		148	237
		39	35,52	1,09	2572	17500			
		43	32,34	1,20	2333	17450			
		47	29,52	1,30	2135	17250			
		52	27,01	1,41	1929	17150			
		57	24,76	1,55	1760	17000			
		60	23,38	1,55	1698	15400	İRAM İRFM 92 / C132 M 4 İRAFM	146	235
								147	242
								148	236
		68	20,60	1,66	1499	15150	İRAM İRFM 92 / 160 M 4b İRAFM	146	235
	76	18,31	1,80	1341	15000	147		236	
	85	16,38	1,95	1199	14800	148		242	
	95	14,74	2,10	1073	14600				
	105	13,32	2,30	970	14400				
	127	11,01	2,80	802	14150				
	139	10,05	3,00	733	14000				
	152	9,20	3,10	670	13650				
	168	8,31	3,20	607	13400				
	185	7,54	3,60	551	13000				
	204	6,87	3,90	500	12850				
	223	6,27	4,30	457	12700				
	63	22,27	0,92	1592	12150	İRAM İRFM 83 / 160 M 4b İRAFM	143	131	
	69	20,26	1,00	1454	12000		144	130	
	76	18,47	1,10	1320	11900		145	137	
	83	16,86	1,15	1209	11650				
	91	15,41	1,17	1102	11350				
	94	14,89	1,20	1084	11200	İRAM İRFM 82 / C132 M 4 İRAFM	143	127	
							144	126	
							145	133	
	106	13,23	1,31	961	10950	İRAM İRFM 82 / 160 M 4b İRAFM	143	127	
	118	11,87	1,38	864	10750		144	126	
	131	10,70	1,55	778	10500		145	133	
	145	9,68	1,70	703	10350				
	159	8,79	1,85	641	10050				
	175	8,24	1,90	582	9800				
	188	7,43	2,00	542	9700				
	215	6,72	2,10	474	9600				
	237	6,10	2,20	430	9500				
	260	5,55	2,30	392	9400				
	277	5,06	2,40	368	9300				
	303	4,62	2,50	336	9250				
	332	4,22	2,50	307	9150				
	346	4,05	2,60	295	9050				
	380	3,69	2,70	268	8950				
	417	3,37	2,80	244	8800				
	456	3,08	3,00	223	8700				





P ₁	n ₂	i	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
11 15	478	2,93	3,00	213	8700	İRAM İRFM 82 / 160 M 4b İRAFm	143	127	
	523	2,67	3,10	195	8700		144	126	
	590	2,37	3,10	173	8700		145	133	
		168	8,33	0,99	607	5580	İRAM İRFM 72 / C132 M 4 İRAFm	140	93
		187	7,47	1,06	544	5580		141	96
		208	6,73	1,13	490	5580		142	99
		230	6,07	1,30	443	5580			
		280	4,99	1,35	364	5580			
		311	4,49	1,42	327	5580			
		345	4,05	1,50	295	5580			
		381	3,67	1,56	267	5580			
		421	3,32	1,66	242	5580			
		465	3,01	1,70	219	5580			
		512	2,73	1,82	199	5580			
		544	2,57	1,82	187	5580			
15 20	5,4	165,414	0,85	25352	84000	İRAM İRFM 181 / 180 L 6a	158	1078	
	6,2	145,399	0,94	22081	84000		158	1128	
	6,5	138,808	0,98	21062	84000				
	6,8	132,705	1,03	20132	84000				
	7,4	121,763	1,12	18500	84000				
	8	112,232	1,22	17112	84000				
		8,5	165,414	1,46	16106		84000	İRAM İRFM 181 / 160 L 4a	158
		9,6	145,399	1,64	14260	84000	158		1127
		10	138,808	1,71	13690	83300			
		11	132,705	1,79	12445	83300			
		12	121,763	1,95	11408	83300			
		13	112,232	2,10	10531	82100			
		16	85,188	2,80	8556	82100			
		19	75,308	3,90	7205	81500			
		21	67,935	4,30	6519	81000			
		12	75,868	1,05	11480	69000	İRAM İRFM 151 / 180 L 6a İRBm		156
		13	67,166	1,20	10531	69000		156	651
								157	791
		16	90,364	1,35	8556	69000	İRAM İRFM 151 / 160 L 4a İRBm	156	597
		19	75,868	1,65	7205	68700		156	604
		21	67,166	1,85	6519	68700		157	744
		23	59,978	2,10	5952	68700			
		29	48,796	2,60	4721	68700			
		35	40,390	3,40	3911	68500			
		39	36,323	3,80	3510	68000			
		15	95,48	0,90	8872	35000		İRAM İRFM 136 / 160 L 4a İRBm	154
		16	87,60	0,99	8139	35480	154		460
	18	80,73	1,06	7501	36120	155	559		
	21	69,00	1,24	6411	36940				
	24	61,36	1,41	5701	37300				
	26	54,94	1,59	5105	37890				
	29	49,48	1,77	4597	38200				
	35	41,46	2,09	3848	37860				
	40	36,87	2,38	3426	39200				
	44	33,01	2,64	3067	40000				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
15	49	29,73	2,93	2762	40750	İRAM	136 / 160 L 4a	154	457
	54	26,90	3,25	2500	41600			İRFM	154
20	59	24,43	3,60	2270	42580	İRBM		155	559
	25	55,70	0,86	5175	17400				
	29	49,92	0,96	4639	17840				
	30	47,61	1,01	4423	18200				
	33	43,94	1,09	4083	18770				
	36	40,19	1,19	3735	19000				
	40	36,03	1,33	3347	19360				
	45	31,72	1,51	2947	19780				
	50	28,81	1,66	2678	20150	İRAM	120 / 160 L 4a	152	309
	55	25,97	1,84	2413	20740			İRFM	152
	60	24,44	1,96	2271	21110	İRBM		153	394
	63	23,05	2,08	2141	21790				
	67	21,48	2,23	1996	22150				
	70	20,54	2,33	1909	22770				
	75	19,36	2,47	1799	23090				
	80	18,51	2,58	1720	23580				
	82	17,58	2,72	1634	23870				
	85	16,76	2,86	1557	24380				
	90	15,91	3,01	1479	24900				
	26	54,223	0,80	5265	23000				
	29	48,648	0,88	4721	22500				
	32	43,792	0,98	4278	22000				
	35	39,525	1,06	3911	21500				
	39	35,870	1,20	2510	21300				
	44	31,677	1,35	3111	21300	İRAM	103 / 160 L 4a	149	376
	50	28,155	1,55	2738	21000			İRFM	150
	55	25,155	1,70	2489	20800	İRAFM		151	380
	62	22,568	1,90	2208	20500				
	69	20,316	2,10	1984	20000				
	76	18,336	2,30	1801	20000				
	84	16,582	2,60	1630	20000				
	93	15,104	2,90	1472	20000				
	79	17,692	2,30	1759	20000				
	89	15,624	2,70	1562	19500	İRAM	102 / 160 L 4a	149	366
	101	13,887	3,00	1376	19500			İRFM	150
	113	12,407	3,40	1230	19000	İRAFM		151	370
	132	10,585	4,10	1053	19000				
	148	9,457	4,50	939	18000				
	68	20,60	1,21	2043	14000				
	76	18,31	1,32	1828	13900				
	85	16,38	1,43	1635	13800				
	95	14,74	1,54	1463	13750				
	105	13,32	1,70	1323	13600	İRAM	92 / 160 L 4a	146	250
	127	11,01	2,00	1094	13500			İRFM	147
	139	10,05	2,20	1000	13500	İRAFM		148	257
	152	9,20	2,30	914	13300				
	168	8,31	2,40	827	13200				
	185	7,54	2,60	751	13050				
	204	6,87	2,90	681	12900				
	223	6,27	3,20	623	12800				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip																										
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip																										
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type																										
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ																										
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg																								
15	244	5,74	3,30	569	12600	İRAM İRFM 92 / 160 L 4a		146	250																							
	266	5,26	3,30	522	12500			147	251																							
20	316	4,43	3,60	440	12400	İRAFIM		148	257																							
	83	16,86	0,84	1648	10350			İRAM İRFM 83 / 160 L 4a		143	161																					
	91	15,41	0,86	1503	10100	İRAFIM				144	160																					
										145	167																					
	106	13,23	0,96	1311	9900																											
	118	11,87	1,01	1178	9700																											
	131	10,70	1,14	1061	9650																											
	145	9,68	1,25	958	9600																											
	159	8,79	1,35	874	9500																											
	175	8,24	1,39	794	9300																											
	188	7,43	1,50	739	9200																											
	215	6,72	1,54	646	9050																											
	237	6,10	1,65	586	8950	İRAM İRFM 82 / 160 L 4a				143	161																					
	260	5,55	1,70	534	8850			İRAFIM		144	160																					
	277	5,06	1,75	502	8800					145	167																					
	303	4,62	1,80	459	8700																											
	332	4,22	1,85	419	8600																											
	346	4,05	1,90	402	8500																											
	380	3,69	2,00	366	8350																											
	417	3,37	2,10	333	8300																											
	456	3,08	2,20	305	8250																											
	478	2,93	2,20	291	8250																											
	523	2,67	2,30	266	8250																											
	590	2,37	2,30	236	8250																											
18,5	8,5	165,414	1,18	19864	82900	İRAM İRFM 181 / 180 M 4b																										
	9,6	145,399	1,33	17588	82900			İRFM																								
	25	10	138,808	1,38	16884					82200	İRAM İRFM 181 / 180 M 4b																					
		11	132,705	1,45	15349					82200			İRFM																			
		12	121,763	1,58	14070					82200					İRAM İRFM 181 / 180 M 4b		158	1160														
		13	112,232	1,70	12988					81000							İRFM		158	1172												
		16	85,188	2,30	10553					81000									İRAM İRFM 181 / 180 M 4b													
		19	75,308	3,20	8886					80400											İRFM											
		21	67,935	3,50	8040					79900													İRAM İRFM 181 / 180 M 4b									
		28	50,881	4,60	6030					79700															İRFM							
		31	45,734	5,20	5447					79100																	İRAM İRFM 181 / 180 M 4b					
		16	90,364	1,09	10553					68600																			İRFM			
		19	75,868	1,34	8886					68600																					İRAM İRFM 151 / 180 M 4b	
	21	67,166	1,50	8040	68600	İRFM																										
	23	59,978	1,66	7341	68600			İRAM İRFM 151 / 180 M 4b		156																						
	29	48,796	2,10	5822	68600					İRFM		156																				
	35	40,390	2,80	4824	68300							İRFM		157																		
	39	36,323	3,10	4329	68300									İRAM İRFM 151 / 180 M 4b																		
	43	32,859	3,40	3927	67500											İRFM																
	47	29,873	3,80	3592	67500													İRFM														
	51	27,273	4,10	3311	67000															İRAM İRFM 151 / 180 M 4b												
	18	80,73	0,85	9252	34600																	İRFM										
	21	69,00	1,00	7907	35160																			İRAM İRFM 136 / 180 M 4b		154						
	24	61,36	1,14	7032	35580																					İRFM		154				
	26	54,94	1,28	6296	36190																							İRFM		155		





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
18,5 25	30	49,48	1,43	5670	36550				
	35	41,46	1,69	4746	37240				
	40	36,87	1,92	4225	37700				
	44	33,01	2,14	3783	38290				
	50	29,73	2,37	3407	38900	İRAM	136 / 180 M 4b	154	477
	54	26,90	2,63	3083	39280	İRFM		154	480
	60	24,43	2,91	2800	39760	İRBM		155	579
		65	22,27	3,20	2552	40000			
		70	20,35	3,50	2332	40510			
		75	18,89	3,75	2165	41000			
		85	17,16	4,15	1966	41500			
		35	40,19	0,97	4606	15280			
		40	36,03	1,07	4130	15790			
		45	31,72	1,22	3635	16000			
		50	28,81	1,35	3303	16110			
	55	25,97	1,49	2977	16490				
	60	24,44	1,59	2801	17000				
	65	22,56	1,72	2586	17310				
	68	21,48	1,81	2462	17590				
	70	20,54	1,89	2354	17780				
	75	19,36	2,01	2218	17990				
	80	18,51	2,10	2121	18090				
	82	17,58	2,21	2015	18180				
	85	16,76	2,32	1921	18690				
	90	15,48	2,50	1774	19000				
	95	15,32	2,54	1757	19380				
	100	14,77	2,64	1693	19840				
	105	13,93	2,79	1596	20250				
	115	12,74	3,05	1476	20700				
	120	12,15	2,89	1416	21000	İRAM	120 / 180 M 4b	152	331
	128	11,36	3,18	1315	21390	İRFM		152	342
	135	10,89	3,56	1262	21860	İRBM		153	416
	140	10,18	3,18	1180	22100				
	145	10,00	3,46	1158	22670				
	155	9,41	3,68	1089	22940				
	165	8,87	3,85	1028	23190				
	170	8,44	3,68	977	23680				
	180	8,00	4,49	926	22870				
	190	7,60	3,68	881	22000				
	200	7,12	3,87	825	21540				
	210	6,88	3,61	797	20890				
	220	6,49	3,85	751	20310				
	240	6,07	4,63	703	19540				
	250	5,76	4,49	667	18790				
	265	5,47	4,63	633	18180				
	280	5,21	4,49	603	17690				
	300	4,95	4,63	573	17240				
	335	4,33	5,60	502	16770				
	370	3,90	5,60	452	16140				
	410	3,53	5,60	409	15780				
	35	39,525	0,86	4824	21000	İRAM	103 / 180 M 4b	149	398
	39	35,870	0,97	4329	20450	İRFM		150	400
	44	31,677	1,09	3837	20100	İRAFAM		151	402





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m.]			[Nm]	[N]			kg	
18,5	50	28,155	1,25	3377	19800				
	55	25,155	1,38	3070	19600				
	25	62	22,568	1,54	2723	19000	İRAM	149	398
		69	20,316	1,70	2447	19000		İRFM 103 / 180 M 4b	150
		76	18,336	1,90	2222	18900	İRAFAM	151	402
		84	16,582	2,10	2010	18900			
		93	15,104	2,30	1816	18700			
	79	17,692	1,90	2170	18500				
	89	15,624	2,30	1976	18500				
	101	13,887	2,40	1697	18250				
	113	12,407	2,70	1517	18100	İRAM	149	388	
	132	10,585	3,30	1299	18000	İRFM 102 / 180 M 4b	150	390	
	148	9,457	3,70	1158	17900	İRAFAM	151	392	
	165	8,485	4,10	1039	17700				
	183	7,638	4,10	937	17700				
	196	7,144	4,20	875	17500				
	85	16,38	1,16	2016	12900				
	95	14,74	1,25	1804	12750				
	105	13,32	1,38	1632	12650				
	127	11,01	1,65	1349	12450				
	139	10,05	1,78	1233	12350				
	152	9,20	1,82	1127	12200				
	168	8,31	1,90	1020	12100				
	185	7,54	2,10	926	12050				
	204	6,87	2,30	840	12000	İRAM	146	272	
	223	6,27	2,60	768	11850	İRFM 92 / 180 M 4b	147	273	
	244	5,74	2,70	702	11800	İRAFAM	148	279	
	266	5,26	2,70	644	11750				
	316	4,43	2,90	542	11750				
	343	4,08	3,00	500	11600				
	373	3,75	3,40	459	11500				
	391	3,58	3,50	438	11850				
	464	3,10	3,50	369	11850				
	504	2,78	3,50	340	11850				
	548	2,55	3,60	313	11850				
	571	2,45	3,60	300	11850				
	131	10,70	0,92	1308	9400				
	145	9,68	1,01	1182	9300				
	159	8,79	1,10	1078	9250				
	188	7,43	1,22	912	9050				
	215	6,72	1,25	797	8950				
	237	6,10	1,34	723	8850				
	260	5,55	1,38	659	8750				
	277	5,06	1,42	619	8650	İRAM	143	179	
	303	4,62	1,46	566	8550	İRFM 82 / 180 M 4b	144	178	
	332	4,22	1,50	516	8400	İRAFAM	145	185	
	346	4,05	1,54	495	8250				
	380	3,69	1,62	451	8150				
	417	3,37	1,70	411	8050				
	456	3,08	1,78	376	8000				
	478	2,93	1,78	359	8000				
	523	2,67	1,82	328	8000				
	590	2,37	1,86	290	8000				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
22 30	8,5	165,414	1,00	23622	81500	İRAM İRFM	181 / 180 L 4b	158 1170
	9,6	145,399	1,12	20915	81500			
	10	138,808	1,16	20079	80800			
	11	132,705	1,22	18253	80800			
	12	121,763	1,33	16732	80800			
	13	112,232	1,43	15445	79600			
	16	85,188	1,91	12549	79500			
	19	75,308	2,70	10568	78900			
	21	67,935	2,90	9561	78400			
	28	50,881	3,90	7171	78200			
31	45,734	4,40	6477	77600				
	16	90,364	0,92	12549	68000	İRAM İRFM İRBM	151 / 180 L 4b	156 642
	19	75,868	1,13	10568	68000			
	21	67,166	1,26	9561	68000			
	23	59,978	1,40	8730	67700			
	29	48,796	1,74	6924	67500			
	35	40,390	2,40	5737	67500			
	39	36,323	2,60	5148	67000			
	43	32,859	2,80	4669	66800			
	47	29,873	3,20	4272	66800			
	51	27,273	3,50	3937	66500			
	56	24,833	3,80	3585	66000			
	62	22,671	4,10	3238	65000			
	24	61,36	0,95	8365	33300	İRAM İRFM İRBM	136 / 180 L 4b	154 502
	26	54,94	1,07	7488	33750			
	30	49,48	1,20	6743	34190			
	35	41,46	1,42	5643	34740			
	40	36,87	1,61	5024	34160			
	44	33,01	1,79	4500	35880			
	50	29,73	1,99	4052	36340			
	54	26,90	2,21	3666	37190			
	60	24,43	2,44	3330	37870			
	65	22,27	2,69	3035	38540			
	70	20,35	2,94	2773	39100			
	77	18,89	3,15	2574	39720			
	85	17,16	3,48	2338	40100			
	93	15,64	3,80	2131	40870			
	100	14,29	4,15	1947	41370			
	40	36,03	0,89	5104	15150	İRAM İRFM İRBM	120 / 180 L 4b	152 356
	45	31,72	1,00	4462	15600			
	50	28,81	1,11	4015	15910			
	55	25,97	1,23	3650	16200			
	60	24,44	1,34	3346	16840			
	63	23,05	1,40	3187	17210			
	80	18,51	1,78	2510	17600			
	95	15,48	2,12	2113	17940			
	100	14,77	2,23	2008	18360			
	105	13,93	2,34	1898	18880			
	115	12,74	2,56	1755	19380			
	120	12,15	2,43	1683	19970			
	128	11,36	2,67	1563	20480			
	135	10,89	2,99	1500	20910			
	140	10,18	2,67	1403	21340			



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
22	145	10,00	2,72	1377	21790			
	155	9,41	3,09	1296	22280			
30	160	8,87	3,23	1222	22740			
	170	8,44	3,09	1161	23000			
	180	8,00	3,77	1101	22490			
	190	7,60	3,89	1047	21890			
	200	7,17	3,20	980	21260			
	210	6,88	3,03	893	20840			
	220	6,49	3,23	893	20110	İRAM	152	356
	225	6,41	3,27	882	19770	İRFM 120 / 180 L 4b	152	367
	240	6,07	3,89	836	19040	İRBM	153	441
	250	5,76	3,77	793	18560			
	265	5,47	3,89	752	18120			
	280	5,21	3,77	717	17870			
	290	4,95	3,89	681	17100			
	300	4,83	4,70	665	16490			
	335	4,33	4,70	596	16000			
	370	3,90	4,70	537	15640			
410	3,53	4,70	486	15130				
	44	31,677	0,92	4563	20000			
	50	28,155	1,05	4016	19500			
	55	25,155	1,16	3651	19500	İRAM	149	412
	62	22,568	1,30	3238	19100	İRFM 103 / 180 L 4b	150	414
	69	20,316	1,43	2910	19000	İRAFAM	151	416
	76	18,336	1,60	2642	18700			
	84	16,582	1,77	2390	18500			
	93	15,104	1,98	2159	18000			
	79	17,692	1,60	2580	17600			
	89	15,624	1,92	2290	17200			
	101	13,887	2,10	2018	17000			
	113	12,407	2,30	1804	16700			
	132	10,585	2,80	1544	16500			
	148	9,457	3,10	1377	16300			
	165	8,485	3,40	1235	16000			
	183	7,638	3,50	1114	16000			
	196	7,144	3,60	1040	16000	İRAM	149	402
	219	6,382	3,70	931	15700	İRFM 102 / 180 L 4b	150	404
	244	5,726	3,80	835	15700	İRAFAM	151	406
	272	5,154	3,90	749	15700			
	301	4,652	4,10	677	15500			
	333	4,207	4,20	612	15500			
	376	3,723	3,90	542	15500			
	417	3,360	4,00	489	15000			
	461	3,039	4,00	442	15000			
	509	2,752	4,10	400	15000			
	561	2,495	4,10	363	15000			
	619	2,263	4,10	329	15000			
	105	13,32	1,16	1941	12100			
	127	11,01	1,39	1605	11800	İRAM	146	286
	139	10,05	1,50	1466	11700	İRFM 92 / 180 L 4b	147	287
	152	9,20	1,53	1341	11500	İRAFAM	148	293
	168	8,31	1,60	1213	11100			
	185	7,54	1,79	1102	10900			



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip						
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip						
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type						
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ						
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg				
22 30	204	6,87	1,96	999	10900	İRAM İRFM 92 / 180 L 4b İRAFM	146	286				
	223	6,27	2,20	914	10800							
	244	5,74	2,20	835	10700							
	266	5,26	2,30	766	10600							
	316	4,43	2,40	645	10600							
	343	4,08	2,50	594	10500							
	373	3,75	2,90	546	10500							
	391	3,58	2,90	521	10500							
	464	3,10	2,90	439	10500							
	504	2,78	3,00	404	10500							
	548	2,55	3,00	372	10500							
	571	2,45	3,00	357	10500							
	30	215	6,72	1,05	948				8750	İRAM İRFM 82 / 180 L 4b İRAFM	143	193
		237	6,10	1,12	860				8600			
260		5,55	1,16	784	8450							
277		5,06	1,19	736	8350							
303		4,62	1,23	673	8250							
332		4,22	1,26	614	8050							
346		4,05	1,30	589	7900							
380		3,69	1,36	536	7800							
417		3,37	1,43	489	7700							
456		3,08	1,50	447	7600							
478		2,93	1,50	426	7600							
523		2,67	1,53	390	7600							
590		2,37	1,57	345	7600							
30 40		16	85,188	1,40	17112	78100	İRAM İRFM 181 / 200 L 4c	158	1210			
	19	75,308	1,97	14411	77500							
	21	67,935	2,20	13038	77000							
	28	50,881	2,80	9779	76800							
	31	45,734	3,20	8832	76200							
	34	41,350	3,50	8053	76000							
	37	37,963	4,50	7400	75500							
	41	34,324	4,90	6678	75000							
	30	29	48,796	1,28	9441	66000				İRAM İRFM 151 / 200 L 4c İRBM	156	697
		39	36,323	1,90	7021	66000						
		43	32,859	2,10	6367	65400						
		47	29,873	2,40	5826	65200						
		51	27,273	2,50	5369	65000						
		56	24,833	2,80	4889	64900						
62		22,671	3,00	4416	64500							
70		20,772	3,30	3911	64200							
73		19,089	3,60	3751	64000							
75		18,795	3,50	3651	63000							
82		17,002	3,90	3339	63000							
87		16,126	4,30	3147	62400							
30		40	36,87	1,18	6805	33000	İRAM İRFM 136 / 200 L 4c İRBM	154	563			
		44	33,01	1,32	6093	33500						
	50	29,73	1,47	5487	34240							
	55	26,90	1,63	4965	34700							
	60	24,43	1,80	4510	35110							
	65	22,27	1,97	4110	35600							
	70	20,35	2,16	3756	35990							





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip				
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip				
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type				
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ				
[kW]	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg		
Hp										
30	77	18,89	2,32	3487	36340					
	85	17,16	2,56	3167	37400					
	40	90	15,64	2,81	2886	37940				
		100	14,29	3,07	2638	38540				
	110	13,29	2,80	2497	39300					
	125	11,70	3,15	2197	40140	İRAM		154	563	
	140	10,38	3,55	1950	40890	İRFM	136 / 200 L 4c	154	566	
	160	9,27	4,00	1742	40000	İRBM		155	665	
	175	8,33	4,40	1565	39270					
	195	7,51	4,90	1412	38870					
	215	6,81	5,40	1279	38330					
	235	6,18	5,95	1162	38100					
	260	5,63	6,50	1058	37850					
		62	22,57	0,95	4416	15900				
		69	20,32	1,05	3968	15900	İRAM		149	444
		76	18,34	1,17	3603	15900	İRFM	103 / 200 L 4c	150	446
		84	16,58	1,30	3260	15900	İRAFm		151	448
	93	15,10	1,45	2944	15900					
	89	15,624	1,41	3123	15700					
	101	13,887	1,50	2752	15700					
	113	12,407	1,69	2460	15500					
	132	10,585	2,00	2106	15100					
	148	9,457	2,30	1878	15100					
	165	8,485	2,50	1685	14800					
	183	7,638	2,60	1519	14500					
	196	7,144	2,60	1418	14500					
	219	6,382	2,70	1269	14500	İRAM		149	434	
	244	5,726	2,80	1139	14500	İRFM	102 / 200 L 4c	150	436	
	272	5,154	2,80	1022	14350	İRAFm		151	438	
	301	4,652	3,00	923	14100					
	333	4,207	3,00	835	14100					
	376	3,723	2,90	739	14100					
	417	3,360	2,90	667	14100					
	461	3,039	2,90	603	13850					
	509	2,752	3,00	546	13850					
	561	2,495	3,00	495	13850					
	619	2,263	3,00	449	13850					
	204	6,87	1,43	1362	10600					
	223	6,27	1,57	1246	10500					
	244	5,74	1,63	1139	10500					
	266	5,26	1,66	1045	10350					
	316	4,43	1,78	879	10200	İRAM		146	318	
	343	4,08	1,82	810	10100	İRFM	92 / 200 L 4c	147	319	
	373	3,75	2,10	745	10000	İRAFm		148	325	
	391	3,58	2,10	711	10000					
	464	3,10	2,10	599	10000					
	504	2,78	2,20	551	10000					
	548	2,55	2,20	507	10000					
	571	2,45	2,20	487	10000					
37	19	75,308	1,60	17773	76700	İRAM		158	1250	
	21	67,935	1,75	16080	76100	İRFM	181 / 225 S 4a	158	1280	
	50	28	50,881	2,30	12060	75600				



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip		
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg
37 50	31	45,734	2,60	10893	75400	İRAM İRFM	181 / 225 S 4a	158 1250
	34	41,350	2,80	9932	74800			
	37	37,963	3,60	9127	74600			
	41	34,324	4,00	8236	74100			
	45	31,187	4,40	7504	73600			
	49	28,454	4,90	6892	73600			
	29	48,796	1,03	11644	64750			
	39	36,323	1,55	8659	64750			
	43	32,859	1,69	7853	64100			
	47	29,873	1,90	7185	63900			
	51	27,273	2,10	6621	63650			
	56	24,833	2,30	6030	63500			
	62	22,671	2,40	5447	63300	İRAM	151 / 225 S 4a	156 722
	70	20,772	2,70	4824	63000	İRFM		156 729
	73	19,089	2,90	4626	63000	İRBM		157 869
	75	18,795	2,80	4502	62700			
	82	17,002	3,20	4118	62500			
	87	16,126	3,50	3881	62200			
	93	15,003	3,70	3631	61900			
	98	14,363	3,70	3446	61700			
	106	13,200	4,10	3186	61500			
	50	29,73	1,19	6767	33310			
	55	26,90	1,32	6123	33820			
	60	24,43	1,46	5562	34270			
	65	22,27	1,60	5070	34800			
	70	20,35	1,75	4632	35330			
	77	18,89	1,88	4300	35980			
	85	17,16	2,07	3906	36580			
	90	15,64	2,28	3560	37200	İRAM	136 / C200 L 4	154 563
	100	14,29	2,48	3253	37710	İRFM		154 566
	110	13,29	2,27	3080	38700	İRBM		155 665
	125	11,70	2,55	2710	39860			
	140	10,38	2,87	2405	40210			
	160	9,27	3,24	2150	39100			
	175	8,33	3,56	1930	38900			
	195	7,51	3,97	1742	38440			
	215	6,81	4,37	1577	38000			
	235	6,18	4,82	1433	37800			
	260	5,63	5,27	1305	37400			
	89	15,624	1,14	3852	15000			
	101	13,887	1,22	3394	14600			
	113	12,407	1,37	3034	14600			
	132	10,585	1,65	2597	14350			
	148	9,457	1,85	2316	14350			
	165	8,485	2,00	2078	14100	İRAM	102 / 225 S 4a	149 460
	183	7,638	2,10	1873	14100	İRFM		150 462
	196	7,144	2,10	1749	14100	İRAFm		151 464
	219	6,382	2,20	1565	14100			
	244	5,726	2,20	1405	13800			
	272	5,154	2,30	1260	13800			
	301	4,652	2,40	1139	13800			
	333	4,207	2,50	1030	13800			



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip												
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip												
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type												
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ												
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg										
37 50	376	3,723	2,30	912	13500	İRAM İRFM İRAFM	102 / 225 S 4a	149	460									
	417	3,360	2,40	822	13500			150	462									
	461	3,039	2,40	744	13500			151	464									
	509	2,752	2,40	674	13450													
	561	2,495	2,40	611	13300													
	619	2,263	2,40	554	13200													
45 60	21	67,935	1,44	19557	75340	İRAM İRFM	181 / 225 M 4c	158	1274									
	28	50,881	1,89	14668	74740					158	1304							
	31	45,734	2,10	13248	74240													
	34	41,350	2,30	12079	74040													
	37	37,963	3,00	11100	73440													
	41	34,324	3,30	10017	73240													
	45	31,187	3,60	9127	72740													
	49	28,454	4,00	8382	72240													
	54	26,053	4,30	7606	72240													
	65	21,694	5,20	6318	72000													
	70	19,923	5,70	5867	71500													
		43	32,859	1,39	9551							63100	İRAM İRFM İRBM	151 / 225 M 4c	156	777		
		47	29,873	1,57	8738							62900					156	784
		51	27,273	1,70	8053							62650						
	56	24,833	1,85	7334	62500													
	62	22,671	2,00	6624	62300													
	70	20,772	2,20	5867	62000													
	73	19,089	2,40	5626	62000													
	75	18,795	2,30	5476	61700													
	82	17,002	2,60	5009	61500													
	87	16,126	2,80	4721	61200													
	93	15,003	3,10	4416	60900													
	98	14,363	3,10	4191	60700													
	106	13,200	3,30	3875	60500													
	114	12,280	3,50	3603	60000													
	123	11,388	3,60	3390	60000													
	124	11,285	3,90	3312	60000													
	135	10,344	3,90	3089	60000													
	101	13,887	1,00	4128	14000	İRAM İRFM İRAFM	102 / 225 M 4c	149	561									
	113	12,407	1,12	3690	14000					150	563							
	132	10,585	1,35	3159	14000							151	565					
	148	9,457	1,52	2817	14000													
	165	8,485	1,68	2527	13800													
	183	7,638	1,71	2278	13800													
	196	7,144	1,76	2127	13800													
	219	6,382	1,80	1904	13500													
	244	5,726	1,85	1709	13500													
	272	5,154	1,90	1533	13500													
	301	4,652	2,00	1385	13500													
	333	4,207	2,00	1252	13500													
	376	3,723	1,90	1109	13500													
	417	3,360	1,96	1000	13300													
	461	3,039	1,96	904	13300													
	509	2,752	2,00	819	13000													
	561	2,495	2,00	743	13000													
	619	2,263	2,00	674	13000													



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q1/2}	Tip			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]				kg
55	28	50,881	1,55	17927	73380	İRAM	181 / C225 M 4	158	1265
								İRFM	158
75	31	45,734	1,75	16192	72880				
	34	41,350	1,92	14764	72680				
	37	37,963	2,40	13567	72080				
	41	34,324	2,70	12243	71880				
	45	31,187	2,90	11155	71380				
	49	28,454	3,30	10244	70880				
	54	26,053	3,50	9296	70880	İRAM	181 / 250 M 4c	158	1265
	65	21,694	4,20	7723	70640			İRFM	158
	70	19,923	4,60	7171	70140				
	76	18,344	5,00	6605	70100				
	83	16,926	5,40	6048	70050				
	87	16,027	5,90	5858	70000				
	90	15,544	4,00	5577	70000				
	101	13,912	4,60	5046	70000				
	47	29,873	1,28	10680	61450				
	51	27,273	1,39	9842	61200				
	56	24,833	1,51	8964	61050				
	62	22,671	1,65	8096	60850				
	70	20,772	1,81	7171	60550				
	73	19,089	1,96	6876	60550				
	75	18,795	1,92	6693	60250				
	82	17,002	2,10	6122	60050				
	87	16,126	2,30	5770	59750	İRAM	151 / 250 M 4c	156	883
	93	15,003	2,50	5397	59450			İRFM	156
	98	14,363	2,50	5122	59250	İRBM		157	1030
	106	13,200	2,70	4736	59050				
	114	12,280	2,90	4403	58550				
	123	11,388	2,90	4143	58550				
	124	11,285	3,20	4048	58500				
	135	10,344	3,20	3775	58500				
	148	9,435	3,50	3443	58000				
	155	9,023	3,70	3288	57800				
	162	8,636	3,80	3146	57500				
	177	7,928	4,20	2879	57000				
75	34	41,350	1,41	20132	71200				
100	41	34,324	1,96	16695	70400				
	49	28,454	2,40	13969	69400				
	54	26,053	2,60	12676	69400				
	65	21,694	3,10	10531	69160	İRAM	181 / 280 S 4	158	1395
	76	18,344	3,70	9007	68660			İRFM	158
	83	16,926	4,00	8247	68620				
	87	16,027	2,90	7988	68570				
	90	15,544	4,30	7606	68520				
	101	13,912	3,40	6880	68520				
	115	12,200	3,80	6043	68520				
	130	10,785	4,30	5346	68520				





P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}			
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip		
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type		
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ		
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]		kg	
75 100	70	20,772	1,33	9779	59400			
	73	19,089	1,44	9377	59400			
	75	18,795	1,41	9127	59100			
	82	17,002	1,56	8348	58900			
	87	16,126	1,72	7868	58600			
	93	15,003	1,84	7360	58600			
	98	14,363	1,84	6985	58100			
	106	13,200	2,00	6458	57900			
	114	12,280	2,10	6004	57400			
	124	11,285	2,30	5520	57300			
	135	10,344	2,40	5148	57300			
	148	9,435	2,60	4695	57300	İRAM	156	1006
	155	9,023	2,70	4483	56150	İRFM 151 / 280 S 4	156	1013
	162	8,636	2,80	4290	56150	İRBM	157	1153
	177	7,928	3,10	3926	56000			
	183	7,639	2,80	3797	56000			
	192	7,297	3,30	3619	55400			
	201	6,967	3,00	3457	55100			
	210	6,663	3,00	3309	55000			
	220	6,377	3,10	3159	54800			
239	5,854	3,30	2908	54800				
257	5,454	3,00	2704	54500				
268	5,220	3,10	2593	54000				
292	4,792	3,30	2380	54000				
372	3,759	3,80	1868	54000				
90 120	41	34,324	1,64	20034	68680			
	45	31,187	1,81	18253	68180			
	49	28,454	2,00	16763	67680			
	54	26,053	2,20	15211	67680			
	65	21,694	2,60	12637	67440			
	70	19,923	2,80	11734	66940			
	76	18,344	3,10	10808	66900	İRAM	158	1449
	83	16,926	3,30	9896	66850	İRFM 181 / 280 M 4	158	1474
	87	16,027	2,40	9585	66800			
	90	15,544	3,60	9127	66800			
	101	13,912	2,80	8257	66500			
	115	12,200	3,20	7251	66300			
	130	10,785	3,60	6415	66150			
	146	9,597	4,00	5712	66000			
		82	17,002	1,30	10017	57900		
		87	16,126	1,43	9441	57600		
	93	15,003	1,53	8832	57600			
	98	14,363	1,53	8382	57100			
	106	13,200	1,67	7749	56900			
	114	12,280	1,77	7205	56400	İRAM	156	1060
	124	11,285	1,93	6624	56300	İRFM 151 / 280 M 4	156	1067
	135	10,344	1,97	6177	56300	İRBM	157	1207
	148	9,435	2,20	5635	56300			
	155	9,023	2,30	5380	55150			
	162	8,636	2,40	5148	55150			
	177	7,928	2,60	4711	55000			
	183	7,639	2,30	4557	55000			
	192	7,297	2,80	4343	54400			



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}	Tip						
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip						
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type						
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ						
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg				
90 120	201	6,967	2,50	4149	54100	İRAM İRFM İRBM	151 / 280 M 4	156	1060			
	210	6,663	2,50	3971	54000			156	1067			
	220	6,377	2,60	3790	53800			157	1207			
	239	5,854	2,70	3489	53800							
	257	5,454	2,50	3545	53500							
	268	5,220	2,60	3112	52900							
	292	4,792	2,70	2856	52900							
372	3,759	3,10	2242	52900								
110 150	148	9,435	1,77	6887	55050	İRAM İRFM İRBM	151 / C280 M 4	156	1123			
	155	9,023	1,85	6576	53900			156	1130			
	162	8,636	1,94	6291	53900			157	1270			
	177	7,928	2,10	5758	53750							
	183	7,639	1,91	5570	53750							
	192	7,297	2,30	5308	53150							
	201	6,967	2,00	5071	52750							
	210	6,663	2,10	4853	52650							
	220	6,377	2,10	4633	52450							
	239	5,854	2,30	4265	52450							
	257	5,454	2,10	3966	51950							
	268	5,220	2,10	3803	51350							
	292	4,792	2,30	3490	50900							
	372	3,759	2,60	2740	50000							
		45	31,187	1,48	22310			66240	İRAM İRFM	181 / 315 S 4	158	1599
		49	28,454	1,64	20488			65740			158	1624
		54	26,053	1,77	18591			65740				
	65	21,694	2,10	15445	65500							
	70	19,923	2,30	14342	65000							
	76	18,344	2,50	13210	64960							
	83	16,926	2,70	12096	64910							
	87	16,027	2,00	11715	64860							
	90	15,544	2,90	11155	64750							
	101	13,912	2,30	10091	64500							
	115	12,200	2,60	8863	64000							
	130	10,785	3,00	7840	64000							
	146	9,597	3,30	6981	63500							
	160	8,772	4,50	6370	63500							
	179	7,806	5,00	5694	63000							
132 180	65	21,694	1,77	18534	63340	İRAM İRFM	181 / 315 M 4a	158	1681			
	70	19,923	1,93	17210	62840			158	1706			
	76	18,344	2,10	15852	62800							
	83	16,926	2,30	14515	62750							
	87	16,027	1,67	14058	62700							
	90	15,544	2,50	13386	62590							
	101	13,912	1,91	12110	62340							
	115	12,200	2,20	10635	61840							
	130	10,785	2,40	9408	61840							
	146	9,597	2,70	8377	61340							
160	130	10,785	2,00	11404	58000	İRAM İRFM	181 / 315 M 4b	158	1758			
	146	9,597	2,30	10154	58000			158	1783			



P ₁	n ₂	İ	S _f	M ₂	F _{Q12}				
GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Servis Faktörü	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Tip			
Power	Output Speeds	Ratio	Service Factor	Output Torque	Over Loads	Type			
Leistung	Abtriebswelle Drehzahlen	Übersetzung	Betriebsfaktor	Abtriebswelle Drehmomente	Querkräfte	Typ			
[kW] Hp	[r.p.m]			[Nm]	[N]			kg	
160	160	8,772	3,10	9266	55000	İRAM İRFM	181 / 315 M 4b	158	1758
	179	7,806	3,40	8282	53500			158	1783
185 220	130	10,785	1,75	13186	56000	İRAM İRFM	181 / 315 L 4a	158	1772
	146	9,597	1,96	11741	55500			158	1797
	160	8,772	2,70	10713	53000			158	1797
	179	7,806	3,00	9576	51000			158	1797