



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type								
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]									
85 Nm	0,32	34	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	193 194 195	10 11 12					
	0,37	40	70,05	85	390	2100									
	0,43	46	60,90	85	390	2100									
	0,49	53	53,33	85	390	2100									
	0,56	60	46,98	85	390	2100									
	0,62	67	41,85	85	390	2100									
	0,72	77	36,38	85	390	2100									
	0,82	88	31,86	85	390	2100									
	0,93	100	28,06	85	390	2100									
	1,00	107	26,19	85	390	2100									
	1,1	113	24,83	85	390	2000									
	1,2	124	22,62	85	390	2000									
	1,2	133	21,11	85	390	2000									
	1,3	140	20,01	85	390	2000									
	1,4	151	18,59	85	390	2000									
	1,5	158	17,76	85	390	1850									
	1,6	170	16,45	85	390	1850									
	1,6	177	15,81	85	390	1850									
	1,8	192	14,60	85	390	1850									
	1,9	199	14,09	85	390	1800									
	2,0	215	13,00	85	390	1800									
	2,3	242	11,58	85	390	1800									
	2,3	249	11,24	85	390	800									
	2,6	284	9,845	85	390	800									
	3,0	323	8,672	85	390	800									
	3,3	365	7,673	85	390	750									
	3,7	407	6,872	85	390	750									
	4,2	461	6,080	85	390	750									
4,6	506	5,538	85	390	750										
4,8	519	5,398	85	390	750										
5,2	571	4,900	85	390	750										
5,3	583	4,803	85	390	750										
5,9	644	4,350	85	390	750										
6,0	654	4,280	85	390	750										
6,6	724	3,870	85	390	750										
7,4	812	3,449	85	390	750										
150 Nm	0,01	0,33	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	205 206 207	23 25					
	0,01	0,38	7402	150	390	4250									
	0,01	0,44	6435	150	390	4250									
	0,01	0,52	5419	150	390	4250									
	0,01	0,60	4699	150	390	4250									
	0,01	0,68	4117	150	390	4250									
	0,01	0,84	3338	150	390	4250									
	0,02	0,95	2948	150	390	4250									
	0,02	1,05	2679	150	390	4250									
	0,02	1,19	2346	150	390	4250									
	0,02	1,34	2085	150	390	4250									
	0,03	1,50	1863	150	390	4250									
	0,03	1,71	1641	150	390	4250									
	0,03	1,92	1462	150	390	4250									
	0,04	2,20	1271	150	390	4250									
	0,04	2,33	1204	150	390	4250									
	0,05	2,68	1046	150	390	4250									
	0,05	3,05	917	150	390	4250									
	0,06	3,46	809	150	390	4250									
												İRA İRF	52 İR 43	205 206 207	23 25



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type					
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]						
150 Nm	0,07	3,95	709	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 43	205	23		
	0,08	4,44	630	150	390	4250			206	25		
	0,09	5,05	555	150	390	4250			207			
	0,10	5,65	496	150	390	4250						
	0,04	2,36	1188	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 42	205 206 207	22 24		
	0,05	2,69	1040	150	390	4250						
	0,05	3,06	916	150	390	4250						
	0,05	3,19	878	150	390	4250						
	0,06	3,63	772	150	390	4250						
	0,07	4,19	669	150	390	4250						
	0,08	4,78	586	150	390	4250						
	0,09	5,39	519	150	390	4250						
	0,11	6,65	421	150	390	4250						
	0,13	7,43	377	150	390	4250						
	0,14	8,41	333	150	390	4250						
	0,16	9,52	294	150	390	4250						
	0,18	10	267	150	390	4250						
	0,20	12	238	150	390	4250						
	0,24	15	193	150	390	4250						
	0,28	17	169	150	390	4250					İRA İRF	52 İR 42
	0,32	19	148	150	390	4250						
	0,36	21	131	150	390	4250						
	0,40	24	116	150	390	4250						
	0,44	26	106	150	475	4250						
	0,52	31	88,98	150	475	4250						
	0,60	36	77,17	150	475	4250						
	0,68	41	67,60	150	475	4250						
	0,84	51	54,82	150	475	4250	İRA İRF İRAF	53	199 200 201	16 18 19		
	0,95	58	48,41	150	475	4250						
	1,0	64	43,99	150	475	4250						
	1,2	72	39,10	150	475	4250						
	1,3	80	34,93	150	475	4250						
	1,5	89	31,34	150	475	4250						
	1,6	99	28,21	150	475	4250						
	1,8	110	25,46	150	475	4250						
	2,0	122	23,03	150	475	4250						
	2,1	128	21,88	150	475	4250						
	2,3	142	19,70	150	475	4250						
	2,6	158	17,78	150	475	4250						
	2,9	174	16,08	150	475	4250						
2,6	163	17,18	150	475	3500							
3,0	186	15,05	150	475	3500							
3,4	211	13,29	150	475	3500							
3,8	237	11,81	150	475	3500							
4,3	265	10,56	150	475	3500							
4,8	296	9,470	150	475	3500							
5,1	315	8,888	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	199 200 201	15 17 18			
5,7	351	7,974	150	475	3500							
6,3	390	7,178	150	475	3500							
7,0	432	6,479	150	475	3500							
7,8	481	5,821	150	475	3500							
8,6	533	5,254	150	475	3500							
9,0	556	5,032	150	475	3500							
10,0	620	4,515	150	475	3500							
11,2	689	4,064	150	475	3500							



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
150 Nm	12,4	763	3,668	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	199 200 201	15 17 18
	13,7	844	3,317	150	475	3500				
	14,8	915	3,059	150	475	3500				
	15,6	964	2,906	150	475	3500				
	17,6	1089	2,572	150	475	3500				
300 Nm	0,72	22	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	211 212 213	29 34 35
	0,77	23	119	300	590	7000				
	0,96	29	96,27	300	590	7000				
	1,0	32	87,81	300	590	7000				
	1,1	34	83,37	300	590	7000				
	1,3	39	70,96	300	590	7000				
	1,5	46	61,03	300	590	7000				
	1,8	54	51,65	300	590	7000				
	2,0	60	46,79	300	590	7000				
	2,2	66	42,55	300	590	7000				
	2,6	78	35,74	300	590	7000				
	3,1	94	29,85	300	590	7000				
	3,7	111	25,16	300	590	7000				
	4,3	130	21,50	300	590	7000				
	4,5	136	20,53	300	590	7000				
	5,1	154	18,18	300	590	7000				
	5,9	180	15,59	300	590	7000				
	6,7	203	13,81	300	590	7000				
	5,4	168	16,67	300	590	7000				
	6,0	185	15,13	300	590	7000				
	6,7	208	13,48	300	590	7000				
	7,4	229	12,21	300	590	7000				
	8,2	252	11,10	300	590	7000				
	9,0	278	10,07	300	590	7000				
	9,7	299	9,358	300	590	7000				
	10,7	329	8,510	300	590	7000				
	11,8	365	7,673	300	590	7000				
	12,8	394	7,108	300	590	7000				
	14,0	432	6,480	300	590	7000				
	15,1	467	5,992	300	590	7000				
	15,8	489	5,723	300	590	7000				
	17,0	526	5,325	300	590	7000				
	17,9	553	5,060	300	590	7000				
20,2	622	4,499	300	590	7000					
22,7	700	3,998	300	590	7000					
24,4	755	3,711	300	590	7000					
27,6	852	3,287	300	590	7000					
31,1	960	2,917	300	590	7000					
35,0	1080	2,592	300	590	7000					
37,1	1146	2,444	300	590	7000					
410 Nm	0,01	0,21	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,01	0,22	12617	410	475	7000				
	0,01	0,25	11345	410	475	7000				
	0,01	0,26	10587	410	475	7000				
	0,01	0,28	9873	410	475	7000				
	0,01	0,30	9214	410	475	7000				
	0,02	0,37	7479	410	475	7000				
	0,02	0,43	6508	410	475	7000				
	0,02	0,45	6194	410	475	7000				
	0,02	0,47	5936	410	475	7000				
	0,02	0,48	5780	410	475	7000				
	0,02	0,50	5636	410	475	7000				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
410 Nm	0,03	0,58	4814	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,03	0,60	4661	410	475	7000				
	0,03	0,61	4570	410	475	7000				
	0,03	0,66	4251	410	475	7000				
	0,03	0,69	4036	410	475	7000				
	0,03	0,72	3890	410	475	7000				
	0,04	0,81	3436	410	475	7000				
	0,04	0,95	2955	410	475	7000				
	0,05	1,04	2685	410	475	7000				
	0,05	1,12	2500	410	475	7000				
	0,06	1,27	2198	410	475	7000				
	0,06	1,36	2052	410	475	7000				
	0,07	1,56	1797	410	475	7000				
	0,08	1,65	1701	410	475	7000				
	0,08	1,69	1654	410	475	7000				
	0,08	1,76	1587	410	475	7000				
	0,09	1,86	1509	410	475	7000				
	0,09	1,96	1432	410	475	7000				
	0,10	2,19	1280	410	475	7000				
	0,11	2,30	1219	410	475	7000				
	0,11	2,40	1167	410	475	7000				
	0,12	2,53	1108	410	475	7000				
	0,12	2,67	1049	410	475	7000				
	0,14	2,97	943	410	475	7000				
	0,15	3,16	887	410	475	7000				
	0,16	3,45	811	410	475	7000				
	0,16	3,48	804	410	475	7000				
	0,18	3,83	731	410	475	7000				
	0,19	4,08	686	410	475	7000				
	0,21	4,50	622	410	475	7000				
	0,21	4,56	614	410	475	7000				
	0,23	4,95	566	410	475	7000				
	0,24	5,20	538	410	475	7000				
	0,27	5,89	475	410	475	7000				
	0,29	6,24	449	410	475	7000				
	0,30	6,60	424	410	475	7000				
	0,32	7,07	396	410	475	7000				
	0,40	8,77	319	410	475	7000				
	0,44	9,62	291	410	475	7000				
	0,46	10	276	410	475	7000				
	0,54	12	235	410	475	7000				
	0,60	13	214	410	475	7000				
0,70	15	182	410	475	7000					
0,82	18	157	410	475	7000					
0,96	21	132	410	475	7000					
0,98	22	128	410	590	7000					
1,1	23	119	410	590	7000					
1,3	29	96,27	410	590	7000					
1,4	32	87,81	410	590	7000					
1,5	34	83,37	410	590	7000					
1,8	39	70,96	410	590	7000					
2,1	46	61,03	410	590	7000					
2,4	54	51,65	410	590	7000					
2,7	60	46,79	410	590	7000					
3,0	66	42,55	410	590	7000					
3,5	78	35,74	410	590	7000					
4,2	94	29,85	410	590	7000					
							İRA İRF İRAF	64	229 230 231	
							İRA İRF İRAF	63	223 224 225	29 34 35



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
410 Nm	5,0	111	25,16	410	590	7000	İRA İRF İRAF	63	223	29
	5,9	130	21,50	410	590	7000			224	34
	6,1	136	20,53	410	590	7000			225	35
	6,9	154	18,18	410	590	7000				
	8,1	180	15,59	410	590	7000				
	9,1	203	13,81	410	590	7000				
	7,4	168	16,67	410	590	4500	İRA İRF İRAF	62	223 224 225	24 29 30
	8,2	185	15,13	410	590	4500				
	9,2	208	13,48	410	590	4500				
	10,2	229	12,21	410	590	4500				
	11,2	252	11,10	410	590	4500				
	12,3	278	10,07	410	590	4500				
	13,2	299	9,358	410	590	4500				
	14,6	329	8,510	410	590	4500				
	16,1	365	7,673	410	590	4500				
	17,4	394	7,108	410	590	4500				
	19,1	432	6,480	410	590	4500				
	20,7	467	5,992	410	590	4500				
	21,6	489	5,723	410	590	4500				
	23,3	526	5,325	410	590	4500				
	24,5	553	5,060	410	590	4500				
	27,5	622	4,499	410	590	4500				
	31,0	700	3,998	410	590	4500				
	33,4	755	3,711	410	590	4500				
	37,7	852	3,287	410	590	4500				
	42,5	960	2,917	410	590	4500				
	47,8	1080	2,592	410	590	4500				
	50,7	1146	2,444	410	590	4500				
600 Nm	0,01	0,17	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	253 254 255	51 54
	0,01	0,20	14258	600	475	10100				
	0,02	0,23	12326	600	475	10100				
	0,02	0,27	10380	600	475	10100				
	0,02	0,31	9001	600	475	10100				
	0,02	0,36	7782	600	475	10100				
	0,03	0,41	6862	600	475	10100				
	0,03	0,47	6012	600	475	10100				
	0,04	0,53	5301	600	475	10100				
	0,04	0,65	4299	600	475	10100				
	0,05	0,74	3796	600	475	10100				
	0,06	0,81	3450	600	475	10100				
	0,06	0,91	3068	600	475	10100				
	0,07	1,02	2747	600	475	10100				
	0,08	1,15	2443	600	475	10100				
	0,07	1,07	2613	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 52	253 254 255	50 53
	0,08	1,21	2318	600	475	10100				
	0,09	1,40	2004	600	475	10100				
	0,10	1,50	1872	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 53	253 254 255	49 52
	0,12	1,71	1640	600	475	10100				
	0,13	1,94	1446	600	475	10100				
	0,15	2,18	1286	600	475	10100				
	0,16	2,39	1172	600	475	10100				
	0,18	2,71	1035	600	475	10100				
	0,21	3,04	921	600	475	10100				
	0,23	3,39	825	600	475	10100				
	0,26	3,77	743	600	475	10100				
	0,28	4,15	675	600	475	10100				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	0,45	6,71	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	253 254 255	48 51
	0,51	7,67	365	600	475	10100				
	0,58	8,70	322	600	475	10100				
	0,65	9,76	287	600	475	10100				
	0,73	11	256	600	475	10100				
	0,83	12	226	600	475	10100				
	0,93	14	201	600	475	10100				
	1,0	16	180	600	475	10100				
	1,2	17	162	600	475	10100				
	1,3	19	145	600	475	10100				
	0,30	4,50	622	600	475	10100	İRA İRF	741	247 248 249	
	0,35	5,21	538	600	475	10100				
	0,40	6,02	465	600	475	10100				
	0,43	6,43	435	600	475	10100				
	0,49	7,30	384	600	475	10100				
	0,55	8,27	338	600	475	10100				
	0,62	9,30	301	600	475	10100				
	0,78	12	240	600	475	10100				
	0,99	15	188	600	475	10100				
	1,1	17	169	600	475	10100				
	1,2	18	152	600	475	10100				
	1,2	18	152	600	1000	10100	İRA İRF İRAF	731	241 242 243	39 42 45
	1,4	21	135	600	1000	10100				
	1,6	24	117	600	1000	10100				
	1,8	28	101	600	1000	10100				
	2,1	31	88,93	600	1000	10100				
	2,3	36	78,43	600	1000	10100				
	2,6	40	69,75	600	1000	9700				
	2,9	45	62,46	600	1000	9700				
	3,3	50	55,54	600	1000	9700				
	3,7	56	49,74	600	1000	9700				
	4,1	63	44,79	600	1000	9700				
	4,6	70	39,89	600	1000	9500				
	5,2	79	35,22	600	1000	9500				
	5,9	89	31,31	600	1000	9500				
	6,6	100	27,97	600	1000	9250				
	7,3	112	25,10	600	1000	9250				
	8,1	124	22,59	600	1000	9250				
	5,7	89	31,62	600	1000	7500	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	6,5	100	28,06	600	1000	7500				
7,5	115	24,25	600	1000	7500					
8,5	131	21,39	600	1000	7500					
9,5	147	19,02	600	1000	7250					
10,6	164	17,03	600	1000	7250					
11,8	182	15,40	600	1000	7250					
13,2	204	13,73	600	1000	7250					
15,0	231	12,13	600	1000	7250					
16,2	251	11,17	600	1000	7250					
18,4	284	9,866	600	1000	7000					
20,7	319	8,769	600	1000	7000					
23,1	357	7,834	600	1000	7000					
25,8	398	7,029	600	1000	7000					
28,7	443	6,327	600	1000	7000					
31,8	490	5,710	600	1000	7000					
35,1	542	5,164	600	1000	7000					
38,8	599	4,677	600	1000	7000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	42,8	660	4,240	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	47,6	735	3,809	600	1000	7000				
	52,7	814	3,438	600	1000	7000				
	58,3	901	3,109	600	1000	7000				
	64,4	994	2,816	600	1000	7000				
	71,0	1097	2,553	600	1000	7000				
870 Nm	0,02	0,17	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	271 272 273	49 52
	0,02	0,20	14110	870	475	12100				
	0,02	0,20	13744	870	475	12100				
	0,02	0,23	11919	870	475	12100				
	0,03	0,26	10947	870	475	12100				
	0,03	0,27	10304	870	475	12100				
	0,03	0,29	9654	870	475	12100				
	0,03	0,33	8586	870	475	12100				
	0,04	0,36	7688	870	475	12100				
	0,04	0,43	6474	870	475	12100				
	0,05	0,49	5674	870	475	12100				
	0,05	0,53	5287	870	475	12100				
	0,06	0,63	4423	870	475	12100				
	0,07	0,70	3989	870	475	12100				
	0,08	0,80	3522	870	475	12100				
	0,09	0,89	3153	870	475	12100				
	0,10	0,99	2817	870	475	12100				
	0,11	1,11	2527	870	475	12100				
	0,13	1,33	2106	870	475	12100				
	0,14	1,39	2017	870	475	12100				
	0,15	1,49	1882	870	475	12100				
	0,16	1,64	1703	870	475	12100				
	0,18	1,84	1520	870	475	12100				
	0,20	1,99	1410	870	475	12100				
	0,22	2,21	1265	870	475	12100				
	0,23	2,36	1187	870	475	12100				
	0,28	2,85	981	870	475	12100				
	0,30	3,04	921	870	475	12100				
	0,32	3,24	865	870	475	12100				
	0,34	3,45	812	870	475	12100				
	0,36	3,64	769	870	475	12100				
	0,38	3,88	722	870	475	12100				
	0,42	4,32	648	870	475	12100				
	0,47	4,86	576	870	475	12100				
	0,61	6,26	447	870	475	12100				
	0,69	7,10	394	870	475	12100				
0,77	7,98	351	870	475	12100					
0,86	8,92	314	870	475	12100					
0,96	9,90	283	870	475	12100					
1,7	18	154	870	1200	12100					
2,0	21	134	870	1200	12100					
2,6	27	103	870	1200	12100					
2,9	31	91,36	870	1200	12100					
3,3	34	81,25	870	1200	12100					
3,7	38	72,76	870	1200	12100					
4,1	43	65,52	870	1200	12100					
4,5	47	59,42	870	1200	12100					
5,1	53	52,47	870	1200	12100					
5,8	60	46,36	870	1200	12100					
6,4	67	41,67	870	1200	12100					
7,1	75	37,38	870	1200	12100					
							İRA İRF İRAF	74	265 266 267	
							İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
870 Nm	8,6	90	31,16	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43
	9,6	101	27,84	870	1200	12100				
	10,7	112	24,98	870	1200	12100				
	11,9	125	22,48	870	1200	12100				
	13,2	138	20,29	870	1200	12100				
	14,5	153	18,35	870	1200	12100				
	16,1	168	16,62	870	1200	12100				
	17,7	186	15,07	870	1200	12100				
	19,4	207	13,53	870	1200	9000				
	21,9	233	12,02	870	1200	9000				
	24,5	261	10,74	870	1200	9000				
	28,2	300	9,337	870	1200	9000				
	31,6	336	8,333	870	1200	9000				
	35,2	375	7,476	870	1200	9000				
	39,1	416	6,730	870	1200	9000				
	43,3	461	6,074	870	1200	9000				
	47,9	510	5,494	870	1200	9000				
	52,6	561	4,995	870	1200	9000				
	58,5	623	4,497	870	1200	9000				
	64,8	690	4,059	870	1200	9000				
71,6	763	3,670	870	1200	9000					
79,1	842	3,324	870	1200	9000					
87,2	929	3,014	870	1200	9000					
96,2	1025	2,733	870	1200	9000					
102	1089	2,571	870	1200	9000					
1500 Nm	0,03	0,15	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 İR 53	289 290 291	101 106
	0,03	0,18	15217	1500	590	17000				
	0,03	0,20	13984	1500	590	17000				
	0,04	0,23	12302	1500	590	17500				
	0,04	0,26	10968	1500	590	17500				
	0,05	0,31	8893	1500	590	17500				
	0,06	0,35	7902	1500	590	17500				
	0,07	0,39	7092	1500	590	17500				
	0,08	0,44	6393	1500	590	17500				
	0,09	0,51	5484	1500	590	17500				
	0,10	0,57	4922	1500	590	17500				
	0,11	0,63	4437	1500	590	17500				
	0,12	0,70	4015	1500	590	17500				
	0,13	0,78	3593	1500	590	17500				
	0,15	0,86	3239	1500	590	17500				
	0,16	0,96	2930	1500	590	17500				
	0,18	1,05	2659	1500	590	17500				
	0,20	1,16	2419	1500	590	17500				
	0,22	1,27	2205	1500	590	17500				
	0,24	1,39	2013	1500	590	17500				
	0,26	1,52	1840	1500	590	17500				
	0,27	1,57	1778	1500	590	17500				
	0,30	1,77	1580	1500	590	17500				
	0,33	1,97	1418	1500	590	17500				
	0,36	2,14	1308	1500	590	17500				
	0,37	2,19	1279	1500	590	17500				
	0,41	2,41	1162	1500	590	17500				
	0,41	2,42	1157	1500	590	17500				
	0,45	2,67	1050	1500	590	17500				
	0,45	2,68	1043	1500	590	17500				
	0,50	2,98	940	1500	590	17500				
	0,56	3,29	850	1500	590	17500				
0,61	3,63	772	1500	590	17500					
0,66	3,87	723	1500	590	17500					
							İRA İRF	82 İR 53	289 290 291	111 116



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
1500 Nm	0,67	4,00	700	1500	590	17500	İRA İRF	84	283 284 285	
	0,74	4,41	635	1500	590	17500				
	0,81	4,84	579	1500	590	17500				
	0,88	5,28	530	1500	590	17500				
	0,96	5,75	487	1500	590	17500				
	1,1	6,54	428	1500	590	17500				
	1,2	7,33	382	1500	590	17500				
	1,4	8,17	343	1500	590	17500				
	1,5	9,04	310	1500	590	17500				
	1,7	10	275	1500	590	17500				
	1,7	10	273	1500	590	17500				
	1,9	12	243	1500	590	17500				
	2,1	13	218	1500	590	17500				
	2,4	14	196	1500	590	17500				
	2,7	16	174	1500	590	17500				
	2,8	17	168	1500	590	17500				
	1,8	11	251	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF	83	277 278 279	79 84 86
	2,1	13	221	1500	1550	17500				
	2,2	13	209	1500	1550	17500				
	2,5	15	187	1500	1550	17500				
	2,7	17	168	1500	1550	17500				
	3,0	18	153	1500	1550	17500				
	3,3	20	139	1500	1550	17500				
	3,6	22	127	1500	1550	17500				
	3,9	24	117	1500	1550	17500				
	4,5	27	103	1500	1550	17500				
	5,0	30	91,85	1500	1550	17500				
	5,6	34	82,47	1500	1550	17500				
	6,2	38	74,47	1500	1550	17500				
	7,0	42	66,18	1500	1550	17500				
	7,7	47	59,39	1500	1550	17500				
	8,6	52	53,54	1500	1550	17500				
	9,7	59	47,59	1500	1550	17500				
	10,0	61	45,93	1500	1550	17500				
	11,2	68	41,22	1500	1550	17500				
	12,4	75	37,16	1500	1550	17500				
	13,9	85	33,03	1500	1550	17500				
	15,3	93	30,08	1500	1550	17500				
	17,0	103	27,12	1500	1550	17500				
	18,8	114	24,54	1500	1550	17500				
	20,7	126	22,27	1500	1550	17500				
	22,7	138	20,26	1500	1550	17500				
	24,9	152	18,47	1500	1550	17500				
	27,3	166	16,86	1500	1550	17500				
	29,9	182	15,41	1500	1550	17500				
30,4	188	14,90	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	277 278 279	89 94 96	
34,2	212	13,24	1500	1550	13000					
38,2	236	11,88	1500	1550	13000					
42,3	261	10,71	1500	1550	13000					
46,8	289	9,689	1500	1550	13000					
51,6	318	8,793	1500	1550	13000					
55,0	340	8,244	1500	1550	13000					
61,0	377	7,432	1500	1550	13000					
67,4	416	6,724	1500	1550	13000					
74,3	459	6,103	1500	1550	13000					
81,6	504	5,552	1500	1550	13000					
89,6	553	5,061	1500	1550	13000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
1500 Nm	98,1	606	4,620	1500	1550	13000	İRA İR6 İRAF	82	277 278 279	89 94 96
	107	663	4,222	1500	1550	13000				
	112	691	4,052	1500	1550	13000				
	123	758	3,694	1500	1550	13000				
	134	830	3,372	1500	1550	13000				
	147	909	3,082	1500	1550	13000				
	155	957	2,926	1500	1550	13000				
	170	1047	2,674	1500	1550	13000				
	191	1180	2,373	1500	1550	13000				
2800 Nm	0,04	0,12	22852	2800	590	25000	İRA İR6	93 İR 63	307 308 309	151 161
	0,04	0,14	20623	2800	590	25000				
	0,05	0,15	18725	2800	590	25000				
	0,05	0,15	18426	2800	590	25000				
	0,05	0,16	17911	2800	590	25000				
	0,05	0,17	16707	2800	590	25000				
	0,05	0,17	16629	2800	590	25000				
	0,06	0,18	15663	2800	590	25000				
	0,06	0,18	15160	2800	590	25000				
	0,06	0,19	15098	2800	590	25000				
	0,06	0,19	14679	2800	590	25000				
	0,06	0,19	14410	2800	590	25000				
	0,07	0,21	13583	2800	590	25000				
	0,07	0,21	13137	2800	590	25000				
	0,07	0,21	13037	2800	590	25000				
	0,07	0,23	12258	2800	590	25000				
	0,08	0,24	11681	2800	590	25000				
	0,08	0,24	11577	2800	590	25000				
	0,08	0,25	11130	2800	590	25000				
	0,09	0,27	10542	2800	590	25000				
	0,09	0,27	10288	2800	590	25000				
	0,09	0,29	9565	2800	590	25000				
	0,10	0,30	9309	2800	590	25000				
	0,10	0,30	9206	2800	590	25000				
	0,10	0,33	8565	2800	590	25000				
	0,11	0,34	8198	2800	590	25000				
	0,11	0,35	8006	2800	590	25000				
	0,12	0,36	7808	2800	590	25000				
	0,12	0,38	7366	2800	590	25000				
	0,12	0,39	7224	2800	590	25000				
	0,13	0,41	6881	2800	590	25000				
	0,13	0,42	6715	2800	590	25000				
	0,14	0,44	6420	2800	590	25000				
	0,15	0,46	6115	2800	590	25000				
	0,15	0,47	5918	2800	590	25000				
	0,16	0,49	5745	2800	590	25000				
0,16	0,51	5472	2800	590	25000					
0,17	0,53	5259	2800	590	25000					
0,17	0,54	5169	2800	590	25000					
0,18	0,57	4872	2800	590	25000					
0,19	0,59	4706	2800	590	25000					
0,19	0,60	4673	2800	590	25000					
0,21	0,65	4294	2800	590	25000					
0,21	0,66	4241	2800	590	25000					
0,21	0,67	4190	2800	590	25000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales					
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	[Nm]	[N]	[N]						
2800 Nm	0,22	0,71	3954	2800	590	25000	İRA İRF 93 İR 62	307 308 309	146 156		
	0,24	0,76	3688	2800	590	25000					
	0,25	0,78	3582	2800	590	25000					
	0,27	0,84	3341	2800	590	25000					
	0,27	0,86	3241	2800	590	25000					
	0,30	0,95	2936	2800	590	25000					
	0,31	0,97	2878	2800	590	25000					
	0,34	1,07	2607	2800	590	25000					
	0,38	1,20	2336	2800	590	25000					
	0,42	1,33	2108	2800	590	25000					
	0,46	1,46	1914	2800	590	25000					
	0,55	1,75	1601	2800	590	25000					
	0,60	1,90	1473	2800	590	25000					
	0,66	2,08	1343	2800	590	25000					
	0,75	2,37	1183	2800	590	25000					
	0,84	2,66	1052	2800	590	25000					
	0,94	2,98	941	2800	590	25000					
	1,1	3,34	838	2800	590	25000					
	1,2	3,79	739	2800	590	25000					
	1,3	4,27	656	2800	590	25000					
	1,5	4,77	587	2800	590	25000					
	1,7	5,30	528	2800	590	25000					
	1,8	5,85	478	2800	590	25000					
	2,0	6,49	431	2800	590	25000					
	2,3	7,37	380	2800	590	25000					
	2,6	8,29	338	2800	590	25000					
	2,9	9,26	302	2800	590	25000					
	3,2	10	269	2800	590	25000					
	3,7	12	237	2800	590	25000					
	4,1	13	211	2800	590	25000					
	4,6	15	189	2800	590	25000					
	5,1	16	170	2800	590	25000					
	5,7	18	153	2800	590	25000					
	2,9	9,54	293	2800	2500	25000	İRA İRF 94	301 302 303			
	3,1	10	274	2800	2500	25000					
	3,6	12	241	2800	2500	25000					
	4,0	13	214	2800	2500	25000					
	4,5	15	191	2800	2500	25000					
	5,0	16	173	2800	2500	25000					
	5,5	18	157	2800	2500	25000					
	6,5	21	131	2800	2500	25000					
	7,1	23	121	2800	2500	25000					
7,8	25	110	2800	2500	25000						
8,9	29	96,96	2800	2500	25000	İRA İRF İRAF 93				295 296 297	133 143 153
10,0	32	86,17	2800	2500	25000						
11,1	36	77,10	2800	2500	25000						
12,5	41	68,66	2800	2500	25000						
14,2	46	60,50	2800	2500	25000						
16,0	52	53,77	2800	2500	25000						
17,9	58	48,11	2800	2500	25000						
19,8	65	43,29	2800	2500	25000						
21,9	72	39,14	2800	2500	25000						
24,2	79	35,52	2800	2500	25000						
26,6	87	32,34	2800	2500	25000						
29,1	95	29,53	2800	2500	25000						
31,8	104	27,01	2800	2500	25000						
34,7	113	24,76	2800	2500	25000						



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales				
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	[Nm]	[N]	[N]					
2800 Nm	36,2	120	23,38	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	295 296 297	163 173 183
	41,1	136	20,60	2800	2500	20000				
	46,2	153	18,31	2800	2500	20000				
	51,6	171	16,38	2800	2500	20000				
	57,4	190	14,74	2800	2500	20000				
	63,5	210	13,33	2800	2500	20000				
	76,8	254	11,01	2800	2500	20000				
	84,2	278	10,05	2800	2500	20000				
	92,0	304	9,200	2800	2500	20000				
	102	337	8,317	2800	2500	20000				
	112	371	7,548	2800	2500	20000				
	123	407	6,872	2800	2500	20000				
	135	446	6,274	2800	2500	20000				
	147	488	5,740	2800	2500	20000				
	161	532	5,261	2800	2500	20000				
	191	631	4,437	2800	2500	20000				
	207	686	4,080	2800	2500	20000				
	225	746	3,753	2800	2500	20000				
	236	782	3,580	2800	2500	20000				
	280	927	3,019	2800	2500	20000				
305	1009	2,776	2800	2500	20000					
331	1096	2,554	2800	2500	20000					
345	1143	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,06	0,13	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	325 326 327	215 218
	0,07	0,15	18788	4300	1200	34000				
	0,08	0,17	16845	4300	1200	34000				
	0,09	0,18	15213	4300	1200	34000				
	0,10	0,20	13823	4300	1200	34000				
	0,11	0,22	12625	4300	1200	34000				
	0,12	0,24	11581	4300	1200	34000				
	0,13	0,27	10325	4300	1200	34000				
	0,15	0,31	9118	4300	1200	34000				
	0,17	0,35	8104	4300	1200	34000				
	0,19	0,39	7241	4300	1200	34000				
	0,21	0,43	6496	4300	1200	34000				
	0,24	0,48	5848	4300	1200	34000				
	0,26	0,53	5278	4300	1200	34000				
	0,29	0,58	4790	4300	1200	34000				
	0,33	0,66	4230	4300	1200	34000				
	0,37	0,74	3760	4300	1200	34000				
	0,41	0,83	3359	4300	1200	34000				
	0,46	0,93	3014	4300	1200	34000				
	0,51	1,03	2713	4300	1200	34000				
	0,56	1,14	2448	4300	1200	34000				
	0,50	1,02	2733	4300	1200	34000				
	0,56	1,16	2413	4300	1200	34000				
	0,63	1,31	2145	4300	1200	34000				
	0,71	1,46	1916	4300	1200	34000				
	0,83	1,71	1635	4300	1200	34000				
	0,93	1,92	1460	4300	1200	34000				
	1,0	2,14	1311	4300	1200	34000				
	1,2	2,37	1180	4300	1200	34000				
	1,2	2,39	1173	4300	1200	34000				
	1,3	2,68	1046	4300	1200	34000				
	1,5	3,03	923	4300	1200	34000				
1,7	3,41	821	4300	1200	34000					
							İRA İRF	102 İR 73	325 326 327	208 211



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales				
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	[Nm]	[N]	[N]					
4300 Nm	1,7	3,49	803	4300	1200	34000	İRA İRF	104	319 320 321	
	1,9	3,89	720	4300	1200	34000				
	2,2	4,58	612	4300	1200	34000				
	2,4	5,10	548	4300	1200	34000				
	2,7	5,66	495	4300	1200	34000				
	3,0	6,27	447	4300	1200	34000				
	3,3	6,90	406	4300	1200	34000				
	3,6	7,56	371	4300	1200	34000				
	3,9	8,24	340	4300	1200	34000				
	4,4	9,14	306	4300	1200	34000				
	4,8	9,96	281	4300	1200	34000				
	5,2	11	256	4300	3750	30000				
	5,9	12	225	4300	3750	30000				
	6,4	13	208	4300	3750	30000				
	7,1	15	185	4300	3750	30000				
	8,0	17	165	4300	3750	30000				
	9,4	20	141	4300	3750	30000				
	10,5	22	126	4300	3750	30000				
	11,7	25	113	4300	3750	30000				
	12,7	27	104	4300	3750	30000				
	14,0	30	94,54	4300	3750	30000				
	15,2	32	86,72	4300	3750	30000				
	17,1	36	77,32	4300	3750	30000				
	19,3	41	68,28	4300	3750	30000				
	21,7	46	60,69	4300	3750	30000				
	24,3	52	54,22	4300	3750	30000				
	27,1	58	48,65	4300	3750	30000				
	30,1	64	43,79	4300	3750	30000				
	33,4	71	39,53	4300	3750	30000				
	36,8	78	35,87	4300	3750	30000				
	41,6	88	31,68	4300	3750	30000				
	46,9	99	28,16	4300	3750	30000				
	52,4	111	25,16	4300	3750	30000				
	58,5	124	22,57	4300	3750	30000				
	64,9	138	20,32	4300	3750	30000				
	71,8	152	18,37	4300	3750	30000				
	79,6	169	16,58	4300	3750	30000				
	87,8	186	15,02	4300	3750	30000				
	93,6	202	13,89	4300	3750	25000				
	105	226	12,41	4300	3750	25000				
	123	265	10,59	4300	3750	25000				
	137	296	9,457	4300	3750	25000				
	153	330	8,485	4300	3750	25000				
	170	367	7,638	4300	3750	25000				
	182	392	7,144	4300	3750	25000				
	204	439	6,382	4300	3750	25000				
	227	489	5,726	4300	3750	25000				
	252	543	5,154	4300	3750	21000				
	279	602	4,652	4300	3750	21000				
	309	666	4,207	4300	3750	21000				
	349	752	3,723	4300	3750	21000				
	387	833	3,360	4300	3750	21000				
	428	921	3,039	4300	3750	21000				
	472	1017	2,752	4300	3750	19000				
521	1122	2,495	4300	3750	19000					
574	1237	2,263	4300	3750	19000					
							İRA İRF İRAF	103	313 314 315	207 210 232
							İRA İRF İRAF	102	313 314 315	200 203 225



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
8000 Nm	0,08	0,09	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	343 344 345	334 336
	0,09	0,10	28749	8000	1200	52000				
	0,10	0,11	25807	8000	1200	52000				
	0,11	0,12	23337	8000	1200	52000				
	0,14	0,15	18918	8000	1200	52000				
	0,15	0,16	17260	8000	1200	52000				
	0,17	0,18	15494	8000	1200	52000				
	0,19	0,21	13395	8000	1200	52000				
	0,21	0,23	12113	8000	1200	52000				
	0,23	0,25	11190	8000	1200	52000				
	0,25	0,27	10209	8000	1200	52000				
	0,28	0,31	9165	8000	1200	52000				
	0,31	0,34	8288	8000	1200	52000				
	0,32	0,35	7928	8000	1200	52000				
	0,40	0,44	6426	8000	1200	52000				
	0,44	0,48	5863	8000	1200	52000				
	0,49	0,53	5263	8000	1200	52000				
	0,54	0,59	4759	8000	1200	52000				
	0,62	0,69	4059	8000	1200	52000				
	0,69	0,76	3671	8000	1200	52000				
	0,72	0,80	3509	8000	1200	52000				
	0,80	0,88	3173	8000	1200	52000				
	0,89	0,99	2829	8000	1200	52000				
	1,0	1,11	2517	8000	1200	52000				
	1,1	1,24	2260	8000	1200	52000				
	1,2	1,37	2043	8000	1200	52000				
	1,5	1,69	1657	8000	1200	52000				
	1,7	1,85	1511	8000	1200	52000				
	1,9	2,06	1357	8000	1200	52000				
	2,1	2,28	1227	8000	1200	52000				
	2,5	2,73	1025	8000	1200	52000				
	2,8	3,10	902	8000	1200	52000				
	2,8	3,17	883	8000	1200	52000				
	3,1	3,51	799	8000	1200	52000				
	3,8	4,32	647	8000	1200	52000				
	4,2	4,74	591	8000	1200	52000				
	4,7	5,28	530	8000	1200	52000				
	5,2	5,84	479	8000	1200	52000				
	6,2	6,99	400	8000	1200	52000				
	7,1	7,95	352	8000	1200	52000				
	8,0	8,95	313	8000	1200	52000				
	8,9	10	279	8000	1200	52000				
	9,9	11	251	8000	1200	52000				
	11,0	12	226	8000	1200	52000				
	11,6	13	215	8000	1200	52000				
	11,7	13	209	8000	3750	41000				
13,2	15	186	8000	3750	41000					
14,7	17	167	8000	3750	41000					
16,2	19	151	8000	3750	41000					
20,0	23	122	8000	3750	41000					
22,0	25	112	8000	3750	41000					
24,5	28	100	8000	3750	41000					
27,1	31	90,71	8000	3750	41000					
32,4	37	75,77	8000	3750	41000					
36,8	42	66,67	8000	3750	41000					
41,5	47	59,16	8000	3750	39700					
46,4	53	52,85	8000	3750	39700					
						İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353	



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
8000 Nm	51,7	59	47,47	8000	3750	39700	İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353	
	57,3	65	42,84	8000	3750	39700					
	60,3	69	40,70	8000	3750	39700					
	68,0	78	36,11	8000	3750	39700					
	76,1	87	32,26	8000	3750	39700					
	84,7	97	28,98	8000	3750	39700					
	93,9	107	26,15	8000	3750	39700					
	104	118	23,69	8000	3750	39700					
	114	130	21,52	8000	3750	39700					
	125	143	19,60	8000	3750	39700					
	137	156	17,89	8000	3750	39700					
	92,0	107	26,28	8000	3750	45000					
	102	118	23,77	8000	3750	45000					
	122	141	19,85	8000	3750	45000					
	138	160	17,47	8000	3750	45000					
	156	181	15,50	8000	3750	45000					
	175	202	13,85	8000	3750	45000					
	194	225	12,44	8000	3750	45000					
	210	244	11,50	8000	3750	45000					
	237	275	10,20	8000	3750	45000					
	265	307	9,112	8000	3750	45000					
	295	342	8,185	8000	3750	45000					
	313	363	7,724	8000	3750	45000					
	348	404	6,938	8000	3750	45000					
	386	447	6,261	8000	3750	45000					
	426	494	5,671	8000	3750	45000					
	469	543	5,153	8000	3750	45000					
	515	597	4,694	8000	3750	45000					
	564	654	4,284	8000	3750	45000					
	617	715	3,917	8000	3750	45000					
	674	781	3,585	8000	3750	45000					
	736	853	3,284	8000	3750	45000					
	13000 Nm	7,7	5,21	537	13000	1550	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 82	367 368 369	587 601 627
9,3		6,32	443	13000	1550	60000					
10,3		7,04	398	13000	1550	60000					
11,5		7,80	359	13000	1550	60000					
12,4		8,46	331	13000	1550	60000					
14,8		10	277	13000	1550	60000					
16,5		11	249	13000	1550	60000					
18,3		12	225	13000	1550	60000					
19,9		14	207	13000	1550	60000					
22,0		15	187	13000	1550	60000					
26,2		18	157	13000	1550	60000					
0,17		0,11	24943	13000	1200	60000					
0,19		0,13	21564	13000	1200	60000					
0,21		0,14	19545	13000	1200	60000					
0,24		0,16	17730	13000	1200	60000					
0,28		0,19	15134	13000	1200	60000					
0,31		0,21	13372	13000	1200	60000					
0,34		0,23	12131	13000	1200	60000					
0,39		0,26	10788	13000	1200	60000					
0,44		0,30	9446	13000	1200	60000					
0,50		0,33	8427	13000	1200	60000					
0,56		0,37	7474	13000	1200	60000					
0,62		0,42	6732	13000	1200	60000					
0,71		0,47	5907	13000	1200	60000					
0,77		0,52	5425	13000	1200	60000					
								İRA İRF İRAF	143 İR 73	361 362 363	513 527 553



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
13000 Nm	0,86	0,58	4839	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 73	361 362 363	513 527 553
	0,96	0,64	4347	13000	1200	60000				
	1,1	0,73	3814	13000	1200	60000				
	1,2	0,82	3404	13000	1200	60000				
	1,4	0,93	3026	13000	1200	60000				
	1,5	1,03	2717	13000	1200	60000				
	1,9	1,28	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 72	361 362 363	511 525 551
	2,1	1,41	1979	13000	1200	60000				
	2,3	1,59	1759	13000	1200	60000				
	2,6	1,75	1596	13000	1200	60000				
	3,0	2,05	1365	13000	1200	60000				
	3,7	2,52	1110	13000	1200	60000				
	4,2	2,83	990	13000	1200	60000				
	4,6	3,15	889	13000	1200	60000				
	5,3	3,59	780	13000	1200	60000				
	5,9	4,02	696	13000	1200	60000				
	6,9	4,71	595	13000	1200	60000				
	7,4	5,13	546	13000	1200	60000				
	8,3	5,74	488	13000	1200	60000				
	9,2	6,39	438	13000	1200	60000				
	10,5	7,29	384	13000	1200	60000				
	11,8	8,13	345	13000	1200	60000				
	13,2	9,10	308	13000	1200	60000				
	14,7	10	276	13000	1200	60000				
	15,4	11	263	13000	1200	60000				
	17,2	12	236	13000	1200	60000				
	19,0	13	213	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143	349 350 351	
	21,0	15	192	13000	1200	60000				
	23,2	16	175	13000	1200	60000				
	24,7	17	161	13000	3750	60000				
	27,2	19	146	13000	3750	60000				
	30,0	21	133	13000	3750	60000				
	38,6	27	103	13000	3750	60000				
	43,2	30	92,24	13000	3750	60000				
	48,1	34	82,86	13000	3750	60000				
	54,9	39	72,71	13000	3750	60000				
	61,5	43	64,89	13000	3750	60000				İRA İRF İRAF
	68,5	48	58,24	13000	3750	60000				
	71,9	50	55,48	13000	3750	60000				
	80,1	56	49,79	13000	3750	60000				
	88,9	62	44,88	13000	3750	60000				
	98,2	69	40,61	13000	3750	60000				
	108	76	36,86	13000	3750	60000				
	119	84	33,53	13000	3750	60000				
	143	100	27,90	13000	3750	60000				
	171	120	23,32	13000	3750	60000				
	199	140	20,02	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	349 350 351	
196	140	20,02	13000	3750	60000					
216	154	18,16	13000	3750	60000					
242	173	16,20	13000	3750	60000					
270	192	14,56	13000	3750	60000					
308	219	12,77	13000	3750	60000					
345	246	11,40	13000	3750	60000					
384	274	10,23	13000	3750	60000					
426	304	9,222	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	349 350 351		
471	336	8,344	13000	3750	60000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
13000 Nm	519	370	7,573	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	349	476
	570	406	6,890	13000	3750	60000				
	685	488	5,733	13000	3750	60000				
	820	584	4,792	13000	3750	60000				
18000 Nm	0,81	0,40	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 103	391	1170
	0,91	0,45	6223	18000	3750	110000				
	1,0	0,50	5577	18000	3750	110000				
	1,1	0,56	5035	18000	3750	110000				
	1,2	0,61	4570	18000	3750	110000				
	1,6	0,78	3586	18000	3750	110000				
	1,8	0,87	3205	18000	3750	110000				
	2,2	1,08	2588	18000	3750	110000				
	0,21	0,10	27213	18000	2500	110000				
	0,24	0,12	23722	18000	2500	110000				
	0,29	0,14	19875	18000	2500	110000				
	0,33	0,16	17651	18000	2500	110000				
	0,36	0,17	16020	18000	2500	110000				
	0,40	0,20	14354	18000	2500	110000				
	0,44	0,22	13011	18000	2500	110000				
	0,51	0,25	11306	18000	2500	110000				
	0,58	0,28	9958	18000	2500	110000				
	0,64	0,31	8987	18000	2500	110000				
	0,76	0,37	7647	18000	2500	110000				
	0,87	0,42	6643	18000	2500	110000				
	0,95	0,46	6078	18000	2500	110000				
	1,0	0,51	5519	18000	2500	110000				
	1,3	0,65	4312	18000	2500	110000				
	1,6	0,76	3704	18000	2500	110000				
	1,9	0,90	3098	18000	2500	110000				
	2,2	1,08	2596	18000	2500	110000				
	2,5	1,22	2288	18000	2500	110000				
	2,8	1,38	2033	18000	2500	110000				
	3,1	1,54	1819	18000	2500	110000				
	3,5	1,71	1637	18000	2500	110000				
	4,2	2,04	1371	18000	2500	110000				
	4,6	2,26	1240	18000	2500	110000				
	5,6	2,73	1024	18000	2500	110000				
	6,9	3,39	825	18000	2500	110000				
7,2	3,57	784	18000	2500	110000					
8,1	4,03	695	18000	2500	110000					
9,2	4,57	612	18000	2500	110000					
10,2	5,10	549	18000	2500	110000					
11,3	5,65	495	18000	2500	110000					
13,0	6,48	432	18000	2500	110000					
15,5	7,74	362	18000	2500	110000					
17,4	8,71	321	18000	2500	110000					
19,2	9,60	292	18000	2500	110000					
21,2	11	264	18000	2500	110000					
24,4	12	230	18000	2500	110000					
24,9	13	222	18000	5250	110000					
27,4	14	202	18000	5250	110000					
30,9	16	179	18000	5250	110000					
35,1	18	157	18000	5250	110000					
39,1	20	141	18000	5250	110000					
43,3	22	127	18000	5250	110000					
49,7	25	111	18000	5250	110000					
59,4	30	93,05	18000	5250	110000					
						İRA İRF	154	379	380	381
						İRAF				
						İRA İRF İRAF	153	373	374	1006
						İRF				
						İRAF				
						İRAF				
						İRAF				
						İRAF				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=2800$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
18000 Nm	66,8	34	82,63	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	373 374 375	1006 1056 1076
	73,6	37	75,00	18000	5250	110000				
	81,2	41	67,98	18000	5250	110000				
	93,5	47	59,07	18000	5250	110000				
	106	54	52,03	18000	5250	110000				
	125	63	44,27	18000	5250	110000				
	144	73	38,46	18000	5250	110000				
	157	80	35,19	18000	5250	110000				
	201	102	27,50	18000	5250	110000				
	234	119	23,62	18000	5250	110000				
	193	98	28,55	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	373 374 375	1006 1056 1076
	213	108	25,93	18000	5250	110000				
	234	119	23,57	18000	5250	110000				
	262	133	21,09	18000	5250	110000				
	291	147	19,00	18000	5250	110000				
	321	163	17,22	18000	5250	110000				
	352	178	15,69	18000	5250	110000				
	385	195	14,35	18000	5250	110000				
	492	250	11,22	18000	5250	110000				
	516	262	10,70	18000	5250	110000				
567	287	9,744	18000	5250	110000					
619	314	8,915	18000	5250	110000					
675	342	8,186	18000	5250	110000					
793	402	6,965	18000	5250	110000					
923	468	5,983	18000	5250	110000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
85 Nm	0,16	17	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	193	10	
	0,19	20	70,05	85	390	2100					
	0,21	23	60,90	85	390	2100					
	0,24	26	53,33	85	390	2100					
	0,28	30	46,98	85	390	2100					
	0,31	33	41,85	85	390	2100					
	0,36	38	36,38	85	390	2100					
	0,41	44	31,86	85	390	2100					
	0,46	50	28,06	85	390	2100					
	0,50	53	26,19	85	390	2100					
	0,53	56	24,83	85	390	2000					
	0,58	62	22,62	85	390	2000					
	0,62	66	21,11	85	390	2000					
	0,65	70	20,01	85	390	2000					
	0,70	75	18,59	85	390	2000					
	0,73	79	17,76	85	390	1850					
	0,79	85	16,45	85	390	1850					
	0,82	89	15,81	85	390	1850					
	0,89	96	14,60	85	390	1850					
	0,93	99	14,09	85	390	1800					
	1,0	108	13,00	85	390	1800					
	1,1	121	11,58	85	390	1800					
	1,1	125	11,24	85	390	800					
	1,3	142	9,845	85	390	800					
	1,5	161	8,672	85	390	800					
	1,7	182	7,673	85	390	750					
	1,9	204	6,872	85	390	750					
	2,1	230	6,080	85	390	750					
	2,3	253	5,538	85	390	750					
	2,4	259	5,398	85	390	750					
	2,6	286	4,900	85	390	750					
	2,7	291	4,803	85	390	750					
	3,0	322	4,350	85	390	750					
3,0	327	4,280	85	390	750						
3,3	362	3,870	85	390	750						
3,7	406	3,449	85	390	750						
150 Nm	0,00	0,16	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	205	23	
	0,00	0,19	7402	150	390	4250					
	0,00	0,22	6435	150	390	4250					
	0,00	0,26	5419	150	390	4250					
	0,01	0,30	4699	150	390	4250					
	0,01	0,34	4117	150	390	4250					
	0,01	0,42	3338	150	390	4250					
	0,01	0,47	2948	150	390	4250					
	0,01	0,52	2679	150	390	4250					
	0,01	0,60	2346	150	390	4250					
	0,01	0,67	2085	150	390	4250					
	0,01	0,75	1863	150	390	4250					
	0,01	0,85	1641	150	390	4250					
	0,02	0,96	1462	150	390	4250					
	0,02	1,10	1271	150	390	4250					
	0,02	1,16	1204	150	390	4250					
	0,02	1,34	1046	150	390	4250					
	0,03	1,53	917	150	390	4250					
	0,03	1,73	809	150	390	4250					
								İRA İRF	52 İR 43	205 206 207	23 25



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
150 Nm	0,03	1,97	709	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 43	205	23
	0,04	2,22	630	150	390	4250			206	25
	0,04	2,52	555	150	390	4250			207	
	0,05	2,82	496	150	390	4250				
	0,02	1,18	1188	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 42	205 206 207	22 24
	0,02	1,35	1040	150	390	4250				
	0,03	1,53	916	150	390	4250				
	0,03	1,59	878	150	390	4250				
	0,03	1,81	772	150	390	4250				
	0,04	2,09	669	150	390	4250				
	0,04	2,39	586	150	390	4250				
	0,05	2,70	519	150	390	4250				
	0,06	3,33	421	150	390	4250				
	0,06	3,71	377	150	390	4250				
	0,07	4,20	333	150	390	4250				
	0,08	4,76	294	150	390	4250				
	0,09	5,24	267	150	390	4250				
	0,10	5,88	238	150	390	4250				
	0,12	7,25	193	150	390	4250				
	0,14	8,28	169	150	390	4250				
	0,16	9,46	148	150	390	4250				
	0,18	11	131	150	390	4250				
	0,20	12	116	150	390	4250				
	0,22	13	106	150	475	4250				
	0,26	16	88,98	150	475	4250				
	0,30	18	77,17	150	475	4250				
	0,34	21	67,60	150	475	4250				
	0,42	26	54,82	150	475	4250				
	0,48	29	48,41	150	475	4250				
	0,52	32	43,99	150	475	4250				
	0,59	36	39,10	150	475	4250				
	0,66	40	34,93	150	475	4250				
	0,73	45	31,34	150	475	4250				
	0,82	50	28,21	150	475	4250				
	0,90	55	25,46	150	475	4250				
	1,00	61	23,03	150	475	4250				
	1,1	64	21,88	150	475	4250				
	1,2	71	19,70	150	475	4250				
	1,3	79	17,78	150	475	4250				
	1,4	87	16,08	150	475	4250				
1,3	81	17,18	150	475	3500					
1,5	93	15,05	150	475	3500					
1,7	105	13,29	150	475	3500					
1,9	119	11,81	150	475	3500					
2,1	133	10,56	150	475	3500					
2,4	148	9,470	150	475	3500					
2,5	158	8,888	150	475	3500					
2,8	176	7,974	150	475	3500					
3,2	195	7,178	150	475	3500					
3,5	216	6,479	150	475	3500					
3,9	241	5,821	150	475	3500					
4,3	266	5,254	150	475	3500					
4,5	278	5,032	150	475	3500					
5,0	310	4,515	150	475	3500					
5,6	344	4,064	150	475	3500					
						İRA İRF İRAF	52	199 200 201	15 17 18	



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
150 Nm	6,2	382	3,668	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	199 200 201	15 17 18
	6,8	422	3,317	150	475	3500				
	7,4	458	3,059	150	475	3500				
	7,8	482	2,906	150	475	3500				
	8,8	544	2,572	150	475	3500				
300 Nm	0,36	11	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	211 212 213	29 34 35
	0,39	12	119	300	590	7000				
	0,48	15	96,27	300	590	7000				
	0,52	16	87,81	300	590	7000				
	0,55	17	83,37	300	590	7000				
	0,65	20	70,96	300	590	7000				
	0,75	23	61,03	300	590	7000				
	0,89	27	51,65	300	590	7000				
	0,98	30	46,79	300	590	7000				
	1,1	33	42,55	300	590	7000				
	1,3	39	35,74	300	590	7000				
	1,5	47	29,85	300	590	7000				
	1,8	56	25,16	300	590	7000				
	2,1	65	21,50	300	590	7000				
	2,2	68	20,53	300	590	7000				
	2,5	77	18,18	300	590	7000				
	3,0	90	15,59	300	590	7000				
	3,3	101	13,81	300	590	7000				
	2,7	84	16,67	300	590	7000				
	3,0	93	15,13	300	590	7000				
	3,4	104	13,48	300	590	7000				
	3,7	115	12,21	300	590	7000				
	4,1	126	11,10	300	590	7000				
	4,5	139	10,07	300	590	7000				
	4,8	150	9,358	300	590	7000				
	5,3	165	8,510	300	590	7000				
	5,9	182	7,673	300	590	7000				
	6,4	197	7,108	300	590	7000				
	7,0	216	6,480	300	590	7000				
	7,6	234	5,992	300	590	7000				
	7,9	245	5,723	300	590	7000				
	8,5	263	5,325	300	590	7000				
9,0	277	5,060	300	590	7000					
10,1	311	4,499	300	590	7000					
11,3	350	3,998	300	590	7000					
12,2	377	3,711	300	590	7000					
13,8	426	3,287	300	590	7000					
15,5	480	2,917	300	590	7000					
17,5	540	2,592	300	590	7000					
18,5	573	2,444	300	590	7000					
410 Nm	0,00	0,10	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,01	0,11	12617	410	475	7000				
	0,01	0,12	11345	410	475	7000				
	0,01	0,13	10587	410	475	7000				
	0,01	0,14	9873	410	475	7000				
	0,01	0,15	9214	410	475	7000				
	0,01	0,19	7479	410	475	7000				
	0,01	0,22	6508	410	475	7000				
	0,01	0,23	6194	410	475	7000				
	0,01	0,24	5936	410	475	7000				
	0,01	0,24	5780	410	475	7000				
	0,01	0,25	5636	410	475	7000				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P ₁ GÜÇ Power Puissance	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	F _{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Tip Type			
	[kW]	[r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	[Nm]	[N]	[N]					
									kg	
410 Nm	0,01	0,29	4814	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,01	0,30	4661	410	475	7000				
	0,01	0,31	4570	410	475	7000				
	0,02	0,33	4251	410	475	7000				
	0,02	0,35	4036	410	475	7000				
	0,02	0,36	3890	410	475	7000				
	0,02	0,41	3436	410	475	7000				
	0,02	0,47	2955	410	475	7000				
	0,02	0,52	2685	410	475	7000				
	0,03	0,56	2500	410	475	7000				
	0,03	0,64	2198	410	475	7000				
	0,03	0,68	2052	410	475	7000				
	0,04	0,78	1797	410	475	7000				
	0,04	0,82	1701	410	475	7000				
	0,04	0,85	1654	410	475	7000				
	0,04	0,88	1587	410	475	7000				
	0,04	0,93	1509	410	475	7000				
	0,05	0,98	1432	410	475	7000				
	0,05	1,09	1280	410	475	7000				
	0,05	1,15	1219	410	475	7000				
	0,06	1,20	1167	410	475	7000				
	0,06	1,26	1108	410	475	7000				
	0,06	1,33	1049	410	475	7000				
	0,07	1,48	943	410	475	7000				
	0,07	1,58	887	410	475	7000				
	0,08	1,73	811	410	475	7000				
	0,08	1,74	804	410	475	7000				
	0,09	1,92	731	410	475	7000				
	0,09	2,04	686	410	475	7000				
	0,10	2,25	622	410	475	7000				
	0,11	2,28	614	410	475	7000				
	0,11	2,47	566	410	475	7000				
	0,12	2,60	538	410	475	7000				
	0,14	2,95	475	410	475	7000				
	0,14	3,12	449	410	475	7000				
	0,15	3,30	424	410	475	7000				
	0,16	3,54	396	410	475	7000				
	0,20	4,39	319	410	475	7000				
	0,22	4,81	291	410	475	7000				
	0,23	5,06	276	410	475	7000				
	0,27	5,95	235	410	475	7000				
	0,30	6,55	214	410	475	7000				
0,35	7,69	182	410	475	7000					
0,41	8,94	157	410	475	7000					
0,48	11	132	410	475	7000					
0,49	11	128	410	590	7000					
0,53	12	119	410	590	7000					
0,65	15	96,27	410	590	7000					
0,72	16	87,81	410	590	7000					
0,75	17	83,37	410	590	7000					
0,89	20	70,96	410	590	7000					
1,0	23	61,03	410	590	7000					
1,2	27	51,65	410	590	7000					
1,3	30	46,79	410	590	7000					
1,5	33	42,55	410	590	7000					
1,8	39	35,74	410	590	7000					
2,1	47	29,85	410	590	7000					
							İRA İRF	63 İR 52	235 236 237	48 53
							İRA İRF İRAF	64	229 230 231	
							İRA İRF İRAF	63	223 224 225	29 34 35



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
410 Nm	2,5	56	25,16	410	590	7000	İRA İRF İRAF	63	223 224 225	29 34 35
	2,9	65	21,50	410	590	7000				
	3,1	68	20,53	410	590	7000				
	3,5	77	18,18	410	590	7000				
	4,0	90	15,59	410	590	7000				
	4,6	101	13,81	410	590	7000				
	3,7	84	16,67	410	590	4500	İRA İRF İRAF	62	223 224 225	24 29 30
	4,1	93	15,13	410	590	4500				
	4,6	104	13,48	410	590	4500				
	5,1	115	12,21	410	590	4500				
	5,6	126	11,10	410	590	4500				
	6,1	139	10,07	410	590	4500				
	6,6	150	9,358	410	590	4500				
	7,3	165	8,510	410	590	4500				
	8,1	182	7,673	410	590	4500				
	8,7	197	7,108	410	590	4500				
	9,6	216	6,480	410	590	4500				
	10,3	234	5,992	410	590	4500				
	10,8	245	5,723	410	590	4500				
	11,6	263	5,325	410	590	4500				
	12,2	277	5,060	410	590	4500				
	13,8	311	4,499	410	590	4500				
	15,5	350	3,998	410	590	4500				
	16,7	377	3,711	410	590	4500				
	18,8	426	3,287	410	590	4500				
21,2	480	2,917	410	590	4500					
23,9	540	2,592	410	590	4500					
25,3	573	2,444	410	590	4500					
600 Nm	0,01	0,09	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	253 254 255	51 54
	0,01	0,10	14258	600	475	10100				
	0,01	0,11	12326	600	475	10100				
	0,01	0,13	10380	600	475	10100				
	0,01	0,16	9001	600	475	10100				
	0,01	0,18	7782	600	475	10100				
	0,01	0,20	6862	600	475	10100				
	0,02	0,23	6012	600	475	10100				
	0,02	0,26	5301	600	475	10100				
	0,02	0,33	4299	600	475	10100				
	0,03	0,37	3796	600	475	10100				
	0,03	0,41	3450	600	475	10100				
	0,03	0,46	3068	600	475	10100				
	0,04	0,51	2747	600	475	10100				
	0,04	0,57	2443	600	475	10100				
	0,04	0,54	2613	600	475	10100				
	0,04	0,60	2318	600	475	10100				
	0,05	0,70	2004	600	475	10100				
	0,05	0,75	1872	600	475	10100				
	0,06	0,85	1640	600	475	10100				
	0,07	0,97	1446	600	475	10100				
	0,07	1,09	1286	600	475	10100				
	0,08	1,19	1172	600	475	10100				
	0,09	1,35	1035	600	475	10100				
	0,10	1,52	921	600	475	10100				
	0,11	1,70	825	600	475	10100				
	0,13	1,88	743	600	475	10100				
	0,14	2,07	675	600	475	10100				
							İRA İRF	721 İR 53	253 254 255	49 52



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	0,22	3,36	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	253 254 255	48 51
	0,26	3,84	365	600	475	10100				
	0,29	4,35	322	600	475	10100				
	0,33	4,88	287	600	475	10100				
	0,36	5,47	256	600	475	10100				
	0,41	6,19	226	600	475	10100				
	0,46	6,97	201	600	475	10100				
	0,52	7,78	180	600	475	10100				
	0,58	8,64	162	600	475	10100				
	0,64	9,66	145	600	475	10100				
	0,15	2,25	622	600	475	10100	İRA İRF	741	247 248 249	
	0,17	2,60	538	600	475	10100				
	0,20	3,01	465	600	475	10100				
	0,21	3,22	435	600	475	10100				
	0,24	3,65	384	600	475	10100				
	0,28	4,14	338	600	475	10100				
	0,31	4,65	301	600	475	10100				
	0,39	5,84	240	600	475	10100				
	0,50	7,43	188	600	475	10100				
	0,55	8,30	169	600	475	10100				
	0,62	9,22	152	600	475	10100	İRA İRF İRAF	731	241 242 243	39 42 45
	0,61	9,21	152	600	1000	10100				
	0,68	10	135	600	1000	10100				
	0,79	12	117	600	1000	10100				
	0,91	14	101	600	1000	10100				
	1,0	16	88,93	600	1000	10100				
	1,2	18	78,43	600	1000	10100				
	1,3	20	69,75	600	1000	9700				
	1,5	22	62,46	600	1000	9700				
	1,7	25	55,54	600	1000	9700				
	1,9	28	49,74	600	1000	9700				
	2,1	31	44,79	600	1000	9700				
	2,3	35	39,89	600	1000	9500				
	2,6	40	35,22	600	1000	9500				
	2,9	45	31,31	600	1000	9500				
	3,3	50	27,97	600	1000	9250				
	3,7	56	25,10	600	1000	9250				
	4,1	62	22,59	600	1000	9250				
	2,9	44	31,62	600	1000	7500	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	3,2	50	28,06	600	1000	7500				
	3,7	58	24,25	600	1000	7500				
	4,2	65	21,39	600	1000	7500				
4,8	74	19,02	600	1000	7250					
5,3	82	17,03	600	1000	7250					
5,9	91	15,40	600	1000	7250					
6,6	102	13,73	600	1000	7250					
7,5	115	12,13	600	1000	7250					
8,1	125	11,17	600	1000	7250					
9,2	142	9,866	600	1000	7000					
10,3	160	8,769	600	1000	7000					
11,6	179	7,834	600	1000	7000					
12,9	199	7,029	600	1000	7000					
14,3	221	6,327	600	1000	7000					
15,9	245	5,710	600	1000	7000					
17,6	271	5,164	600	1000	7000					
19,4	299	4,677	600	1000	7000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	21,4	330	4,240	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	23,8	368	3,809	600	1000	7000				
	26,4	407	3,438	600	1000	7000				
	29,2	450	3,109	600	1000	7000				
	32,2	497	2,816	600	1000	7000				
	35,5	548	2,553	600	1000	7000				
870 Nm	0,01	0,09	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	271 272 273	49 52
	0,01	0,10	14110	870	475	12100				
	0,01	0,10	13744	870	475	12100				
	0,01	0,12	11919	870	475	12100				
	0,01	0,13	10947	870	475	12100				
	0,01	0,14	10304	870	475	12100				
	0,01	0,15	9654	870	475	12100				
	0,02	0,16	8586	870	475	12100				
	0,02	0,18	7688	870	475	12100				
	0,02	0,22	6474	870	475	12100				
	0,02	0,25	5674	870	475	12100				
	0,03	0,26	5287	870	475	12100				
	0,03	0,32	4423	870	475	12100				
	0,04	0,35	3989	870	475	12100				
	0,04	0,40	3522	870	475	12100				
	0,04	0,44	3153	870	475	12100				
	0,05	0,50	2817	870	475	12100				
	0,06	0,55	2527	870	475	12100				
	0,07	0,66	2106	870	475	12100				
	0,07	0,69	2017	870	475	12100				
	0,07	0,74	1882	870	475	12100				
	0,08	0,82	1703	870	475	12100				
	0,09	0,92	1520	870	475	12100				
	0,10	0,99	1410	870	475	12100				
	0,11	1,11	1265	870	475	12100				
	0,12	1,18	1187	870	475	12100				
	0,14	1,43	981	870	475	12100				
	0,15	1,52	921	870	475	12100				
	0,16	1,62	865	870	475	12100				
	0,17	1,72	812	870	475	12100				
	0,18	1,82	769	870	475	12100				
	0,19	1,94	722	870	475	12100				
	0,21	2,16	648	870	475	12100				
	0,24	2,43	576	870	475	12100				
	0,30	3,13	447	870	475	12100				
	0,34	3,55	394	870	475	12100				
0,39	3,99	351	870	475	12100					
0,43	4,46	314	870	475	12100					
0,48	4,95	283	870	475	12100					
0,86	9,06	154	870	1200	12100					
1,00	10	134	870	1200	12100					
1,3	14	103	870	1200	12100					
1,5	15	91,36	870	1200	12100					
1,6	17	81,25	870	1200	12100					
1,8	19	72,76	870	1200	12100					
2,0	21	65,52	870	1200	12100					
2,2	24	59,42	870	1200	12100					
2,5	27	52,47	870	1200	12100					
2,9	30	46,36	870	1200	12100					
3,2	34	41,67	870	1200	12100					
3,6	37	37,38	870	1200	12100					
İRA İRF	74	265 266 267	73	İRA İRF İRAF	259 260 261	37 40 43				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
870 Nm	4,3	45	31,16	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43
	4,8	50	27,84	870	1200	12100				
	5,3	56	24,98	870	1200	12100				
	5,9	62	22,48	870	1200	12100				
	6,6	69	20,29	870	1200	12100				
	7,3	76	18,35	870	1200	12100				
	8,0	84	16,62	870	1200	12100				
	8,9	93	15,07	870	1200	12100				
	9,7	104	13,53	870	1200	9000				
	10,9	116	12,02	870	1200	9000				
	12,2	130	10,74	870	1200	9000				
	14,1	150	9,337	870	1200	9000				
	15,8	168	8,333	870	1200	9000				
	17,6	187	7,476	870	1200	9000				
	19,5	208	6,730	870	1200	9000				
	21,6	230	6,074	870	1200	9000				
	23,9	255	5,494	870	1200	9000				
	26,3	280	4,995	870	1200	9000				
	29,2	311	4,497	870	1200	9000				
	32,4	345	4,059	870	1200	9000				
35,8	381	3,670	870	1200	9000					
39,5	421	3,324	870	1200	9000					
43,6	464	3,014	870	1200	9000					
48,1	512	2,733	870	1200	9000					
51,1	545	2,571	870	1200	9000					
1500 Nm	0,01	0,08	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 İR 53	289 290 291	101 106
	0,02	0,09	15217	1500	590	17000				
	0,02	0,10	13984	1500	590	17000				
	0,02	0,11	12302	1500	590	17500				
	0,02	0,13	10968	1500	590	17500				
	0,03	0,16	8893	1500	590	17500				
	0,03	0,18	7902	1500	590	17500				
	0,03	0,20	7092	1500	590	17500				
	0,04	0,22	6393	1500	590	17500				
	0,04	0,26	5484	1500	590	17500				
	0,05	0,28	4922	1500	590	17500				
	0,05	0,32	4437	1500	590	17500				
	0,06	0,35	4015	1500	590	17500				
	0,07	0,39	3593	1500	590	17500				
	0,07	0,43	3239	1500	590	17500				
	0,08	0,48	2930	1500	590	17500				
	0,09	0,53	2659	1500	590	17500				
	0,10	0,58	2419	1500	590	17500				
	0,11	0,63	2205	1500	590	17500				
	0,12	0,70	2013	1500	590	17500				
	0,13	0,76	1840	1500	590	17500				
	0,13	0,79	1778	1500	590	17500				
	0,15	0,89	1580	1500	590	17500				
	0,17	0,99	1418	1500	590	17500				
	0,18	1,07	1308	1500	590	17500				
	0,19	1,09	1279	1500	590	17500				
	0,20	1,20	1162	1500	590	17500				
	0,20	1,21	1157	1500	590	17500				
	0,23	1,33	1050	1500	590	17500				
	0,23	1,34	1043	1500	590	17500				
	0,25	1,49	940	1500	590	17500				
	0,28	1,65	850	1500	590	17500				
	0,31	1,81	772	1500	590	17500				
0,33	1,94	723	1500	590	17500					
							İRA İRF	82 İR 53	289 290 291	111 116



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales				
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	[Nm]	[N]	[N]					
1500 Nm	0,33	2,00	700	1500	590	17500	İRA İRF 84	283 284 285		
	0,37	2,21	635	1500	590	17500				
	0,40	2,42	579	1500	590	17500				
	0,44	2,64	530	1500	590	17500				
	0,48	2,87	487	1500	590	17500				
	0,55	3,27	428	1500	590	17500				
	0,61	3,67	382	1500	590	17500				
	0,68	4,08	343	1500	590	17500				
	0,75	4,52	310	1500	590	17500				
	0,85	5,09	275	1500	590	17500				
	0,86	5,13	273	1500	590	17500				
	0,96	5,77	243	1500	590	17500				
	1,1	6,43	218	1500	590	17500				
	1,2	7,13	196	1500	590	17500				
	1,3	8,02	174	1500	590	17500				
	1,4	8,31	168	1500	590	17500				
		0,92	5,59	251	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF 83	277 278 279	79 84 86
		1,0	6,33	221	1500	1550	17500			
		1,1	6,71	209	1500	1550	17500			
		1,2	7,50	187	1500	1550	17500			
		1,4	8,32	168	1500	1550	17500			
		1,5	9,17	153	1500	1550	17500			
		1,7	10	139	1500	1550	17500			
		1,8	11	127	1500	1550	17500			
		2,0	12	117	1500	1550	17500			
		2,2	14	103	1500	1550	17500			
		2,5	15	91,85	1500	1550	17500			
		2,8	17	82,47	1500	1550	17500			
		3,1	19	74,47	1500	1550	17500			
		3,5	21	66,18	1500	1550	17500			
		3,9	24	59,39	1500	1550	17500			
		4,3	26	53,54	1500	1550	17500			
		4,8	29	47,59	1500	1550	17500			
		5,0	30	45,93	1500	1550	17500			
		5,6	34	41,22	1500	1550	17500			
		6,2	38	37,16	1500	1550	17500			
		7,0	42	33,03	1500	1550	17500			
		7,6	47	30,08	1500	1550	17500			
		8,5	52	27,12	1500	1550	17500			
		9,4	57	24,54	1500	1550	17500			
		10,3	63	22,27	1500	1550	17500			
		11,4	69	20,26	1500	1550	17500			
		12,5	76	18,47	1500	1550	17500			
		13,6	83	16,86	1500	1550	17500			
	14,9	91	15,41	1500	1550	17500				
	15,2	94	14,90	1500	1550	13000				
	17,1	106	13,24	1500	1550	13000				
	19,1	118	11,88	1500	1550	13000				
	21,2	131	10,71	1500	1550	13000				
	23,4	144	9,689	1500	1550	13000				
	25,8	159	8,793	1500	1550	13000				
	27,5	170	8,244	1500	1550	13000				
	30,5	188	7,432	1500	1550	13000				
	33,7	208	6,724	1500	1550	13000				
	37,1	229	6,103	1500	1550	13000				
	40,8	252	5,552	1500	1550	13000				
	44,8	277	5,061	1500	1550	13000				
							İRA İRF İRAF 82	277 278 279	89 94 96	



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
1500 Nm	49,1	303	4,620	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	277 278 279	89 94 96
	53,7	332	4,222	1500	1550	13000				
	55,9	346	4,052	1500	1550	13000				
	61,4	379	3,694	1500	1550	13000				
	67,2	415	3,372	1500	1550	13000				
	73,5	454	3,082	1500	1550	13000				
	77,5	478	2,926	1500	1550	13000				
	84,8	524	2,674	1500	1550	13000				
	95,5	590	2,373	1500	1550	13000				
2800 Nm	0,02	0,06	22852	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 63	307 308 309	151 161
	0,02	0,07	20623	2800	590	25000				
	0,02	0,07	18725	2800	590	25000				
	0,02	0,08	18426	2800	590	25000				
	0,03	0,08	17911	2800	590	25000				
	0,03	0,08	16707	2800	590	25000				
	0,03	0,08	16629	2800	590	25000				
	0,03	0,09	15663	2800	590	25000				
	0,03	0,09	15160	2800	590	25000				
	0,03	0,09	15098	2800	590	25000				
	0,03	0,10	14679	2800	590	25000				
	0,03	0,10	14410	2800	590	25000				
	0,03	0,10	13583	2800	590	25000				
	0,03	0,11	13137	2800	590	25000				
	0,03	0,11	13037	2800	590	25000				
	0,04	0,11	12258	2800	590	25000				
	0,04	0,12	11681	2800	590	25000				
	0,04	0,12	11577	2800	590	25000				
	0,04	0,13	11130	2800	590	25000				
	0,04	0,13	10542	2800	590	25000				
	0,04	0,14	10288	2800	590	25000				
	0,05	0,15	9565	2800	590	25000				
	0,05	0,15	9309	2800	590	25000				
	0,05	0,15	9206	2800	590	25000				
	0,05	0,16	8565	2800	590	25000				
	0,05	0,17	8198	2800	590	25000				
	0,06	0,17	8006	2800	590	25000				
	0,06	0,18	7808	2800	590	25000				
	0,06	0,19	7366	2800	590	25000				
	0,06	0,19	7224	2800	590	25000				
	0,07	0,20	6881	2800	590	25000				
	0,07	0,21	6715	2800	590	25000				
	0,07	0,22	6420	2800	590	25000				
	0,07	0,23	6115	2800	590	25000				
	0,08	0,24	5918	2800	590	25000				
	0,08	0,24	5745	2800	590	25000				
	0,08	0,26	5472	2800	590	25000				
	0,09	0,27	5259	2800	590	25000				
	0,09	0,27	5169	2800	590	25000				
	0,09	0,29	4872	2800	590	25000				
0,10	0,30	4706	2800	590	25000					
0,10	0,30	4673	2800	590	25000					
0,10	0,33	4294	2800	590	25000					
0,11	0,33	4241	2800	590	25000					
0,11	0,33	4190	2800	590	25000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type		
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales			
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)		[Nm]	[N]	[N]			
2800 Nm	0,11	0,35	3954	2800	590	25000	İRA İRF 93 İR 62	307 308 309	146 156
	0,12	0,38	3688	2800	590	25000			
	0,12	0,39	3582	2800	590	25000			
	0,13	0,42	3341	2800	590	25000			
	0,14	0,43	3241	2800	590	25000			
	0,15	0,48	2936	2800	590	25000			
	0,15	0,49	2878	2800	590	25000			
	0,17	0,54	2607	2800	590	25000			
	0,19	0,60	2336	2800	590	25000			
	0,21	0,66	2108	2800	590	25000			
	0,23	0,73	1914	2800	590	25000			
	0,28	0,87	1601	2800	590	25000			
	0,30	0,95	1473	2800	590	25000			
	0,33	1,04	1343	2800	590	25000			
	0,37	1,18	1183	2800	590	25000			
	0,42	1,33	1052	2800	590	25000			
	0,47	1,49	941	2800	590	25000			
	0,53	1,67	838	2800	590	25000			
	0,60	1,89	739	2800	590	25000			
	0,67	2,13	656	2800	590	25000			
	0,75	2,39	587	2800	590	25000			
	0,84	2,65	528	2800	590	25000			
	0,91	2,93	478	2800	590	25000			
	1,0	3,25	431	2800	590	25000			
	1,1	3,68	380	2800	590	25000			
	1,3	4,14	338	2800	590	25000			
	1,4	4,63	302	2800	590	25000			
	1,6	5,20	269	2800	590	25000			
	1,8	5,90	237	2800	590	25000			
	2,1	6,64	211	2800	590	25000			
	2,3	7,42	189	2800	590	25000			
	2,6	8,25	170	2800	590	25000			
	2,8	9,12	153	2800	590	25000			
	1,5	4,77	293	2800	2500	25000			
	1,6	5,11	274	2800	2500	25000			
	1,8	5,82	241	2800	2500	25000			
	2,0	6,55	214	2800	2500	25000			
	2,2	7,32	191	2800	2500	25000			
	2,5	8,11	173	2800	2500	25000			
	2,7	8,93	157	2800	2500	25000			
	3,3	11	131	2800	2500	25000			
	3,6	12	121	2800	2500	25000			
	3,9	13	110	2800	2500	25000			
	4,4	14	96,96	2800	2500	25000			
	5,0	16	86,17	2800	2500	25000			
5,6	18	77,10	2800	2500	25000				
6,3	20	68,66	2800	2500	25000				
7,1	23	60,50	2800	2500	25000				
8,0	26	53,77	2800	2500	25000				
8,9	29	48,11	2800	2500	25000				
9,9	32	43,29	2800	2500	25000				
11,0	36	39,14	2800	2500	25000				
12,1	39	35,52	2800	2500	25000				
13,3	43	32,34	2800	2500	25000				
14,5	47	29,53	2800	2500	25000				
15,9	52	27,01	2800	2500	25000				
17,3	57	24,76	2800	2500	25000				
							İRA İRF İRAF 93	295 296 297	133 143 153



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
2800 Nm	18,1	60	23,38	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	295 296 297	163 173 183
	20,5	68	20,60	2800	2500	20000				
	23,1	76	18,31	2800	2500	20000				
	25,8	85	16,38	2800	2500	20000				
	28,7	95	14,74	2800	2500	20000				
	31,7	105	13,33	2800	2500	20000				
	38,4	127	11,01	2800	2500	20000				
	42,1	139	10,05	2800	2500	20000				
	46,0	152	9,200	2800	2500	20000				
	50,9	168	8,317	2800	2500	20000				
	56,1	185	7,548	2800	2500	20000				
	61,6	204	6,872	2800	2500	20000				
	67,4	223	6,274	2800	2500	20000				
	73,7	244	5,740	2800	2500	20000				
	80,4	266	5,261	2800	2500	20000				
	95,4	316	4,437	2800	2500	20000				
	104	343	4,080	2800	2500	20000				
	113	373	3,753	2800	2500	20000				
	118	391	3,580	2800	2500	20000				
	140	464	3,019	2800	2500	20000				
152	504	2,776	2800	2500	20000					
166	548	2,554	2800	2500	20000					
173	571	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,03	0,06	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	325 326 327	215 218
	0,04	0,07	18788	4300	1200	34000				
	0,04	0,08	16845	4300	1200	34000				
	0,05	0,09	15213	4300	1200	34000				
	0,05	0,10	13823	4300	1200	34000				
	0,05	0,11	12625	4300	1200	34000				
	0,06	0,12	11581	4300	1200	34000				
	0,07	0,14	10325	4300	1200	34000				
	0,08	0,15	9118	4300	1200	34000				
	0,09	0,17	8104	4300	1200	34000				
	0,10	0,19	7241	4300	1200	34000				
	0,11	0,22	6496	4300	1200	34000				
	0,12	0,24	5848	4300	1200	34000				
	0,13	0,27	5278	4300	1200	34000				
	0,14	0,29	4790	4300	1200	34000				
	0,16	0,33	4230	4300	1200	34000				
	0,18	0,37	3760	4300	1200	34000				
	0,21	0,42	3359	4300	1200	34000				
	0,23	0,46	3014	4300	1200	34000				
	0,25	0,52	2713	4300	1200	34000				
	0,28	0,57	2448	4300	1200	34000				
	0,25	0,51	2733	4300	1200	34000				
	0,28	0,58	2413	4300	1200	34000				
	0,32	0,65	2145	4300	1200	34000				
	0,35	0,73	1916	4300	1200	34000				
	0,42	0,86	1635	4300	1200	34000				
	0,47	0,96	1460	4300	1200	34000				
	0,52	1,07	1311	4300	1200	34000				
	0,58	1,19	1180	4300	1200	34000				
	0,58	1,19	1173	4300	1200	34000				
0,65	1,34	1046	4300	1200	34000					
0,74	1,52	923	4300	1200	34000					
0,83	1,71	821	4300	1200	34000					
4300 Nm	0,32	0,65	2145	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 73	325 326 327	208 211
	0,35	0,73	1916	4300	1200	34000				
	0,42	0,86	1635	4300	1200	34000				
	0,47	0,96	1460	4300	1200	34000				
	0,52	1,07	1311	4300	1200	34000				
	0,58	1,19	1180	4300	1200	34000				
	0,58	1,19	1173	4300	1200	34000				
	0,65	1,34	1046	4300	1200	34000				
	0,74	1,52	923	4300	1200	34000				
	0,83	1,71	821	4300	1200	34000				





Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type		
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales			
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)		[Nm]	[N]	[N]			
4300 Nm	0,83	1,74	803	4300	1200	34000	İRA İRF 104	319 320 321	
	0,93	1,95	720	4300	1200	34000			
	1,1	2,29	612	4300	1200	34000			
	1,2	2,55	548	4300	1200	34000			
	1,4	2,83	495	4300	1200	34000			
	1,5	3,13	447	4300	1200	34000			
	1,7	3,45	406	4300	1200	34000			
	1,8	3,78	371	4300	1200	34000			
	2,0	4,12	340	4300	1200	34000			
	2,2	4,57	306	4300	1200	34000			
	2,4	4,98	281	4300	1200	34000			
	2,6	5,47	256	4300	3750	30000			
	2,9	6,22	225	4300	3750	30000			
	3,2	6,74	208	4300	3750	30000			
	3,6	7,58	185	4300	3750	30000			
	4,0	8,46	165	4300	3750	30000			
	4,7	9,95	141	4300	3750	30000			
	5,2	11	126	4300	3750	30000			
	5,8	12	113	4300	3750	30000			
	6,4	14	104	4300	3750	30000			
	7,0	15	94,54	4300	3750	30000			
	7,6	16	86,72	4300	3750	30000			
	8,5	18	77,32	4300	3750	30000			
	9,7	21	68,28	4300	3750	30000			
	10,9	23	60,69	4300	3750	30000			
	12,2	26	54,22	4300	3750	30000			
	13,6	29	48,65	4300	3750	30000			
	15,1	32	43,79	4300	3750	30000			
	16,7	35	39,53	4300	3750	30000			
	18,4	39	35,87	4300	3750	30000			
	20,8	44	31,68	4300	3750	30000			
	23,4	50	28,16	4300	3750	30000			
	26,2	56	25,16	4300	3750	30000			
	29,2	62	22,57	4300	3750	30000			
	32,5	69	20,32	4300	3750	30000			
	35,9	76	18,37	4300	3750	30000			
	39,8	84	16,58	4300	3750	30000			
	43,9	93	15,02	4300	3750	30000			
	36,7	79	17,69	4300	3750	25000			
	41,6	90	15,62	4300	3750	25000			
	46,8	101	13,89	4300	3750	25000			
	52,4	113	12,41	4300	3750	25000			
61,4	132	10,59	4300	3750	25000				
68,7	148	9,457	4300	3750	25000				
76,6	165	8,485	4300	3750	25000				
85,1	183	7,638	4300	3750	25000				
90,9	196	7,144	4300	3750	25000				
102	219	6,382	4300	3750	25000				
113	244	5,726	4300	3750	25000				
126	272	5,154	4300	3750	21000				
140	301	4,652	4300	3750	21000				
154	333	4,207	4300	3750	21000				
175	376	3,723	4300	3750	21000				
193	417	3,360	4300	3750	21000				
214	461	3,039	4300	3750	21000				
236	509	2,752	4300	3750	19000				
260	561	2,495	4300	3750	19000				
287	619	2,263	4300	3750	19000				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
8000 Nm	0,04	0,04	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	343 344 345	334 336
	0,04	0,05	28749	8000	1200	52000				
	0,05	0,05	25807	8000	1200	52000				
	0,06	0,06	23337	8000	1200	52000				
	0,07	0,07	18918	8000	1200	52000				
	0,07	0,08	17260	8000	1200	52000				
	0,08	0,09	15494	8000	1200	52000				
	0,10	0,10	13395	8000	1200	52000				
	0,11	0,12	12113	8000	1200	52000				
	0,11	0,13	11190	8000	1200	52000				
	0,13	0,14	10209	8000	1200	52000				
	0,14	0,15	9165	8000	1200	52000				
	0,15	0,17	8288	8000	1200	52000				
	0,16	0,18	7928	8000	1200	52000				
	0,20	0,22	6426	8000	1200	52000				
	0,22	0,24	5863	8000	1200	52000				
	0,24	0,27	5263	8000	1200	52000				
	0,27	0,29	4759	8000	1200	52000				
	0,31	0,34	4059	8000	1200	52000				
	0,34	0,38	3671	8000	1200	52000				
	0,36	0,40	3509	8000	1200	52000				
	0,40	0,44	3173	8000	1200	52000				
	0,45	0,49	2829	8000	1200	52000				
	0,50	0,56	2517	8000	1200	52000				
	0,56	0,62	2260	8000	1200	52000				
	0,62	0,69	2043	8000	1200	52000				
	0,76	0,84	1657	8000	1200	52000				
	0,84	0,93	1511	8000	1200	52000				
	0,93	1,03	1357	8000	1200	52000				
	1,0	1,14	1227	8000	1200	52000				
	1,2	1,37	1025	8000	1200	52000				
	1,4	1,55	902	8000	1200	52000				
	1,4	1,59	883	8000	1200	52000				
	1,6	1,75	799	8000	1200	52000				
	1,9	2,16	647	8000	1200	52000				
	2,1	2,37	591	8000	1200	52000				
	2,3	2,64	530	8000	1200	52000				
	2,6	2,92	479	8000	1200	52000				
	3,1	3,50	400	8000	1200	52000				
	3,5	3,97	352	8000	1200	52000				
4,0	4,48	313	8000	1200	52000					
4,5	5,01	279	8000	1200	52000					
5,0	5,58	251	8000	1200	52000					
5,5	6,18	226	8000	1200	52000					
5,8	6,51	215	8000	1200	52000					
5,9	6,69	209	8000	3750	41000					
6,6	7,52	186	8000	3750	41000					
7,3	8,38	167	8000	3750	41000					
8,1	9,27	151	8000	3750	41000					
10,0	11	122	8000	3750	41000					
11,0	13	112	8000	3750	41000					
12,2	14	100	8000	3750	41000					
13,5	15	90,71	8000	3750	41000					
16,2	18	75,77	8000	3750	41000					
18,4	21	66,67	8000	3750	41000					
20,7	24	59,16	8000	3750	39700					
23,2	26	52,85	8000	3750	39700					
							İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales				
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)		[Nm]	[N]	[N]				
8000 Nm	25,8	29	47,47	8000	3750	39700	İRA İR F İR A F	123	331	323
	28,6	33	42,84	8000	3750	39700				
	30,2	34	40,70	8000	3750	39700				
	34,0	39	36,11	8000	3750	39700				
	38,0	43	32,26	8000	3750	39700				
	42,3	48	28,98	8000	3750	39700				
	46,9	54	26,15	8000	3750	39700				
	51,8	59	23,69	8000	3750	39700				
	57,0	65	21,52	8000	3750	39700				
	62,6	71	19,60	8000	3750	39700				
	68,6	78	17,89	8000	3750	39700				
	46,0	53	26,28	8000	3750	45000				
	50,9	59	23,77	8000	3750	45000				
	60,9	71	19,85	8000	3750	45000				
	69,2	80	17,47	8000	3750	45000				
	78,0	90	15,50	8000	3750	45000				
	87,3	101	13,85	8000	3750	45000				
	97,2	113	12,44	8000	3750	45000				
	105	122	11,50	8000	3750	45000				
	119	137	10,20	8000	3750	45000				
	133	154	9,112	8000	3750	45000				
	148	171	8,185	8000	3750	45000				
	156	181	7,724	8000	3750	45000				
	174	202	6,938	8000	3750	45000				
	193	224	6,261	8000	3750	45000				
	213	247	5,671	8000	3750	45000				
	235	272	5,153	8000	3750	45000				
	258	298	4,694	8000	3750	45000				
	282	327	4,284	8000	3750	45000				
	309	357	3,917	8000	3750	45000				
337	391	3,585	8000	3750	45000					
368	426	3,284	8000	3750	45000					
13000 Nm	3,8	2,61	537	13000	1550	60000	İRA İR F İR A F	143 İR 82	367	587
	4,6	3,16	443	13000	1550	60000				
	5,2	3,52	398	13000	1550	60000				
	5,7	3,90	359	13000	1550	60000				
	6,2	4,23	331	13000	1550	60000				
	7,4	5,05	277	13000	1550	60000				
	8,3	5,62	249	13000	1550	60000				
	9,1	6,22	225	13000	1550	60000				
	9,9	6,76	207	13000	1550	60000				
	11,0	7,49	187	13000	1550	60000				
	13,1	8,92	157	13000	1550	60000				
	0,08	0,06	24943	13000	1200	60000				
	0,10	0,06	21564	13000	1200	60000				
	0,11	0,07	19545	13000	1200	60000				
	0,12	0,08	17730	13000	1200	60000				
	0,14	0,09	15134	13000	1200	60000				
	0,16	0,10	13372	13000	1200	60000				
	0,17	0,12	12131	13000	1200	60000				
	0,19	0,13	10788	13000	1200	60000				
	0,22	0,15	9446	13000	1200	60000				
	0,25	0,17	8427	13000	1200	60000				
	0,28	0,19	7474	13000	1200	60000				
	0,31	0,21	6732	13000	1200	60000				
	0,35	0,24	5907	13000	1200	60000				
	0,38	0,26	5425	13000	1200	60000				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type					
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]						
13000 Nm	0,43	0,29	4839	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 73	361	513		
	0,48	0,32	4347	13000	1200	60000			362	527		
	0,55	0,37	3814	13000	1200	60000			363	553		
	0,61	0,41	3404	13000	1200	60000						
	0,69	0,46	3026	13000	1200	60000						
	0,77	0,52	2717	13000	1200	60000						
	0,94	0,64	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 72				
	1,0	0,71	1979	13000	1200	60000						
	1,2	0,80	1759	13000	1200	60000						
	1,3	0,88	1596	13000	1200	60000						
	1,5	1,03	1365	13000	1200	60000						
	1,9	1,26	1110	13000	1200	60000						
	2,1	1,41	990	13000	1200	60000						
	2,3	1,57	889	13000	1200	60000						
	2,6	1,79	780	13000	1200	60000						
	3,0	2,01	696	13000	1200	60000						
	3,5	2,35	595	13000	1200	60000						
	3,7	2,57	546	13000	1200	60000			İRA İRF	144		
	4,2	2,87	488	13000	1200	60000						
	4,6	3,20	438	13000	1200	60000						
	5,3	3,64	384	13000	1200	60000						
	5,9	4,06	345	13000	1200	60000						
	6,6	4,55	308	13000	1200	60000						
	7,3	5,07	276	13000	1200	60000						
	7,7	5,32	263	13000	1200	60000						
	8,6	5,93	236	13000	1200	60000						
	9,5	6,58	213	13000	1200	60000						
	10,5	7,27	192	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143				
	11,6	8,02	175	13000	1200	60000						
	12,3	8,67	161	13000	3750	60000						
	13,6	9,56	146	13000	3750	60000						
	15,0	11	133	13000	3750	60000						
	19,3	14	103	13000	3750	60000						
	21,6	15	92,24	13000	3750	60000						
	24,1	17	82,86	13000	3750	60000						
	27,4	19	72,71	13000	3750	60000						
	30,7	22	64,89	13000	3750	60000						
	34,2	24	58,24	13000	3750	60000						
	35,9	25	55,48	13000	3750	60000						
	40,1	28	49,79	13000	3750	60000						
44,4	31	44,88	13000	3750	60000							
49,1	34	40,61	13000	3750	60000							
54,1	38	36,86	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142					
59,5	42	33,53	13000	3750	60000							
71,5	50	27,90	13000	3750	60000							
85,5	60	23,32	13000	3750	60000							
99,6	70	20,02	13000	3750	60000							
98,1	70	20,02	13000	3750	60000							
108	77	18,16	13000	3750	60000							
121	86	16,20	13000	3750	60000							
135	96	14,56	13000	3750	60000							
154	110	12,77	13000	3750	60000							
172	123	11,40	13000	3750	60000							
192	137	10,23	13000	3750	60000							
213	152	9,222	13000	3750	60000							
235	168	8,344	13000	3750	60000							



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
13000 Nm	259	185	7,573	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	349	476
	285	203	6,890	13000	3750	60000			350	490
	343	244	5,733	13000	3750	60000			351	516
	410	292	4,792	13000	3750	60000				
18000 Nm	0,40	0,20	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 103	391	1170
	0,46	0,22	6223	18000	3750	110000			392	1220
	0,51	0,25	5577	18000	3750	110000			393	1240
	0,57	0,28	5035	18000	3750	110000				
	0,62	0,31	4570	18000	3750	110000				
	0,79	0,39	3586	18000	3750	110000				
	0,89	0,44	3205	18000	3750	110000				
	1,1	0,54	2588	18000	3750	110000				
	0,11	0,05	27213	18000	2500	110000				
	0,12	0,06	23722	18000	2500	110000				
	0,15	0,07	19875	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 93	385	1070
	0,16	0,08	17651	18000	2500	110000			386	1120
	0,18	0,09	16020	18000	2500	110000			387	1140
	0,20	0,10	14354	18000	2500	110000				
	0,22	0,11	13011	18000	2500	110000				
	0,26	0,12	11306	18000	2500	110000				
	0,29	0,14	9958	18000	2500	110000				
	0,32	0,16	8987	18000	2500	110000				
	0,38	0,18	7647	18000	2500	110000				
	0,43	0,21	6643	18000	2500	110000				
	0,48	0,23	6078	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 92	385	1050
	0,52	0,25	5519	18000	2500	110000			386	1053
	0,67	0,32	4312	18000	2500	110000			387	1048
	0,78	0,38	3704	18000	2500	110000				
	0,93	0,45	3098	18000	2500	110000				
	1,1	0,54	2596	18000	2500	110000				
	1,2	0,61	2288	18000	2500	110000				
	1,4	0,69	2033	18000	2500	110000				
	1,6	0,77	1819	18000	2500	110000				
	1,7	0,86	1637	18000	2500	110000				
	2,1	1,02	1371	18000	2500	110000	İRA İRF	154	379	
	2,3	1,13	1240	18000	2500	110000			380	
	2,8	1,37	1024	18000	2500	110000			381	
	3,4	1,70	825	18000	2500	110000				
3,6	1,79	784	18000	2500	110000					
4,0	2,01	695	18000	2500	110000					
4,6	2,29	612	18000	2500	110000					
5,1	2,55	549	18000	2500	110000					
5,7	2,83	495	18000	2500	110000					
6,5	3,24	432	18000	2500	110000					
7,7	3,87	362	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153	373	1006	
8,7	4,36	321	18000	2500	110000			374	1056	
9,6	4,80	292	18000	2500	110000			375	1076	
10,6	5,30	264	18000	2500	110000					
12,2	6,09	230	18000	2500	110000					
12,4	6,31	222	18000	5250	110000					
13,7	6,94	202	18000	5250	110000					
15,4	7,83	179	18000	5250	110000					
17,5	8,89	157	18000	5250	110000					
19,6	9,92	141	18000	5250	110000					
21,7	11	127	18000	5250	110000					
24,9	13	111	18000	5250	110000					
29,7	15	93,05	18000	5250	110000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=1400$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
18000 Nm	33,4	17	82,63	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	373 374 375	1006 1056 1076
	36,8	19	75,00	18000	5250	110000				
	40,6	21	67,98	18000	5250	110000				
	46,7	24	59,07	18000	5250	110000				
	53,1	27	52,03	18000	5250	110000				
	62,4	32	44,27	18000	5250	110000				
	71,8	36	38,46	18000	5250	110000				
	78,5	40	35,19	18000	5250	110000				
	100	51	27,50	18000	5250	110000				
	117	59	23,62	18000	5250	110000				
	96,7	49	28,55	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	373 374 375	1006 1056 1076
	106	54	25,93	18000	5250	110000				
	117	59	23,57	18000	5250	110000				
	131	66	21,09	18000	5250	110000				
	145	74	19,00	18000	5250	110000				
	160	81	17,22	18000	5250	110000				
	176	89	15,69	18000	5250	110000				
	192	98	14,35	18000	5250	110000				
	246	125	11,22	18000	5250	110000				
	258	131	10,70	18000	5250	110000				
283	144	9,744	18000	5250	110000					
310	157	8,915	18000	5250	110000					
337	171	8,186	18000	5250	110000					
396	201	6,965	18000	5250	110000					
461	234	5,983	18000	5250	110000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
85 Nm	0,10	11	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	193 194 195	10 11 12	
	0,12	13	70,05	85	390	2100					
	0,14	15	60,90	85	390	2100					
	0,16	17	53,33	85	390	2100					
	0,18	19	46,98	85	390	2100					
	0,20	22	41,85	85	390	2100					
	0,23	25	36,38	85	390	2100					
	0,26	28	31,86	85	390	2100					
	0,30	32	28,06	85	390	2100					
	0,32	34	26,19	85	390	2100					
	0,34	36	24,83	85	390	2000					
	0,37	40	22,62	85	390	2000					
	0,40	43	21,11	85	390	2000					
	0,42	45	20,01	85	390	2000					
	0,45	48	18,59	85	390	2000					
	0,47	51	17,76	85	390	1850					
	0,51	55	16,45	85	390	1850					
	0,53	57	15,81	85	390	1850					
	0,57	62	14,60	85	390	1850					
	0,60	64	14,09	85	390	1800					
	0,65	69	13,00	85	390	1800					
	0,72	78	11,58	85	390	1800					
	0,73	80	11,24	85	390	800					
	0,84	91	9,845	85	390	800					
	0,95	104	8,672	85	390	800					
	1,1	117	7,673	85	390	750					
	1,2	131	6,872	85	390	750					
	1,4	148	6,080	85	390	750					
	1,5	163	5,538	85	390	750					
	1,5	167	5,398	85	390	750					
	1,7	184	4,900	85	390	750					
	1,7	187	4,803	85	390	750					
1,9	207	4,350	85	390	750						
1,9	210	4,280	85	390	750						
2,1	233	3,870	85	390	750						
2,4	261	3,449	85	390	750						
150 Nm	0,00	0,10	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	205 206 207	23 25	
	0,00	0,12	7402	150	390	4250					
	0,00	0,14	6435	150	390	4250					
	0,00	0,17	5419	150	390	4250					
	0,00	0,19	4699	150	390	4250					
	0,00	0,22	4117	150	390	4250					
	0,00	0,27	3338	150	390	4250					
	0,01	0,31	2948	150	390	4250					
	0,01	0,34	2679	150	390	4250					
	0,01	0,38	2346	150	390	4250					
	0,01	0,43	2085	150	390	4250					
	0,01	0,48	1863	150	390	4250					
	0,01	0,55	1641	150	390	4250					
	0,01	0,62	1462	150	390	4250					
	0,01	0,71	1271	150	390	4250					
	0,01	0,75	1204	150	390	4250					
	0,01	0,86	1046	150	390	4250					
	0,02	0,98	917	150	390	4250					
	0,02	1,11	809	150	390	4250					
								İRA İRF	52 İR 43	205 206 207	23 25



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900\text{rpm}$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				kg
150 Nm	0,02	1,27	709	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 43	205	23
	0,02	1,43	630	150	390	4250			206	25
	0,03	1,62	555	150	390	4250			207	
	0,03	1,81	496	150	390	4250				
	0,01	0,76	1188	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 42	205 206 207	22 24
	0,01	0,87	1040	150	390	4250				
	0,02	0,98	916	150	390	4250				
	0,02	1,03	878	150	390	4250				
	0,02	1,17	772	150	390	4250				
	0,02	1,35	669	150	390	4250				
	0,03	1,54	586	150	390	4250				
	0,03	1,73	519	150	390	4250				
	0,04	2,14	421	150	390	4250				
	0,04	2,39	377	150	390	4250				
	0,05	2,70	333	150	390	4250				
	0,05	3,06	294	150	390	4250				
	0,06	3,37	267	150	390	4250				
	0,06	3,78	238	150	390	4250				
	0,08	4,66	193	150	390	4250				
	0,09	5,33	169	150	390	4250				
	0,10	6,08	148	150	390	4250				
	0,11	6,87	131	150	390	4250				
	0,13	7,76	116	150	390	4250				
	0,14	8,52	106	150	475	4250				
	0,17	10	88,98	150	475	4250				
	0,19	12	77,17	150	475	4250				
	0,22	13	67,60	150	475	4250				
	0,27	16	54,82	150	475	4250				
	0,31	19	48,41	150	475	4250				
	0,34	20	43,99	150	475	4250				
	0,38	23	39,10	150	475	4250				
	0,42	26	34,93	150	475	4250				
	0,47	29	31,34	150	475	4250				
	0,52	32	28,21	150	475	4250				
	0,58	35	25,46	150	475	4250				
	0,64	39	23,03	150	475	4250				
	0,68	41	21,88	150	475	4250				
	0,75	46	19,70	150	475	4250				
	0,83	51	17,78	150	475	4250				
	0,92	56	16,08	150	475	4250				
0,85	52	17,18	150	475	3500					
0,97	60	15,05	150	475	3500					
1,1	68	13,29	150	475	3500					
1,2	76	11,81	150	475	3500					
1,4	85	10,56	150	475	3500					
1,5	95	9,470	150	475	3500					
1,6	101	8,888	150	475	3500					
1,8	113	7,974	150	475	3500					
2,0	125	7,178	150	475	3500					
2,2	139	6,479	150	475	3500					
2,5	155	5,821	150	475	3500					
2,8	171	5,254	150	475	3500					
2,9	179	5,032	150	475	3500					
3,2	199	4,515	150	475	3500					
3,6	221	4,064	150	475	3500					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				kg
150 Nm	4,0	245	3,668	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	199 200 201	15 17 18
	4,4	271	3,317	150	475	3500				
	4,8	294	3,059	150	475	3500				
	5,0	310	2,906	150	475	3500				
	5,7	350	2,572	150	475	3500				
300 Nm	0,23	7,03	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	211 212 213	29 34 35
	0,25	7,54	119	300	590	7000				
	0,31	9,35	96,27	300	590	7000				
	0,34	10	87,81	300	590	7000				
	0,35	11	83,37	300	590	7000				
	0,42	13	70,96	300	590	7000				
	0,48	15	61,03	300	590	7000				
	0,57	17	51,65	300	590	7000				
	0,63	19	46,79	300	590	7000				
	0,70	21	42,55	300	590	7000				
	0,83	25	35,74	300	590	7000				
	0,99	30	29,85	300	590	7000				
	1,2	36	25,16	300	590	7000				
	1,4	42	21,50	300	590	7000				
	1,4	44	20,53	300	590	7000				
	1,6	50	18,18	300	590	7000				
	1,9	58	15,59	300	590	7000				
	2,1	65	13,81	300	590	7000				
	1,7	54	16,67	300	590	7000				
	1,9	59	15,13	300	590	7000				
	2,2	67	13,48	300	590	7000				
	2,4	74	12,21	300	590	7000				
	2,6	81	11,10	300	590	7000				
	2,9	89	10,07	300	590	7000				
	3,1	96	9,358	300	590	7000				
	3,4	106	8,510	300	590	7000				
	3,8	117	7,673	300	590	7000				
	4,1	127	7,108	300	590	7000				
	4,5	139	6,480	300	590	7000				
	4,9	150	5,992	300	590	7000				
	5,1	157	5,723	300	590	7000				
	5,5	169	5,325	300	590	7000				
5,8	178	5,060	300	590	7000					
6,5	200	4,499	300	590	7000					
7,3	225	3,998	300	590	7000					
7,9	243	3,711	300	590	7000					
8,9	274	3,287	300	590	7000					
10,0	309	2,917	300	590	7000					
11,2	347	2,592	300	590	7000					
11,9	368	2,444	300	590	7000					
410 Nm	0,00	0,07	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,00	0,07	12617	410	475	7000				
	0,00	0,08	11345	410	475	7000				
	0,00	0,09	10587	410	475	7000				
	0,00	0,09	9873	410	475	7000				
	0,00	0,10	9214	410	475	7000				
	0,01	0,12	7479	410	475	7000				
	0,01	0,14	6508	410	475	7000				
	0,01	0,15	6194	410	475	7000				
	0,01	0,15	5936	410	475	7000				
	0,01	0,16	5780	410	475	7000				
	0,01	0,16	5636	410	475	7000				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900\text{rpm}$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
410 Nm	0,01	0,19	4814	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,01	0,19	4661	410	475	7000				
	0,01	0,20	4570	410	475	7000				
	0,01	0,21	4251	410	475	7000				
	0,01	0,22	4036	410	475	7000				
	0,01	0,23	3890	410	475	7000				
	0,01	0,26	3436	410	475	7000				
	0,01	0,30	2955	410	475	7000				
	0,02	0,34	2685	410	475	7000				
	0,02	0,36	2500	410	475	7000				
	0,02	0,41	2198	410	475	7000				
	0,02	0,44	2052	410	475	7000				
	0,02	0,50	1797	410	475	7000				
	0,02	0,53	1701	410	475	7000				
	0,03	0,54	1654	410	475	7000				
	0,03	0,57	1587	410	475	7000				
	0,03	0,60	1509	410	475	7000				
	0,03	0,63	1432	410	475	7000				
	0,03	0,70	1280	410	475	7000				
	0,03	0,74	1219	410	475	7000				
	0,04	0,77	1167	410	475	7000				
	0,04	0,81	1108	410	475	7000				
	0,04	0,86	1049	410	475	7000				
	0,04	0,95	943	410	475	7000				
	0,05	1,01	887	410	475	7000				
	0,05	1,11	811	410	475	7000				
	0,05	1,12	804	410	475	7000				
	0,06	1,23	731	410	475	7000				
	0,06	1,31	686	410	475	7000				
	0,07	1,45	622	410	475	7000				
	0,07	1,47	614	410	475	7000				
	0,07	1,59	566	410	475	7000				
	0,08	1,67	538	410	475	7000				
	0,09	1,89	475	410	475	7000				
	0,09	2,00	449	410	475	7000				
	0,10	2,12	424	410	475	7000				
	0,10	2,27	396	410	475	7000				
	0,13	2,82	319	410	475	7000				
	0,14	3,09	291	410	475	7000				
	0,15	3,26	276	410	475	7000				
	0,17	3,82	235	410	475	7000				
	0,19	4,21	214	410	475	7000				
0,23	4,94	182	410	475	7000					
0,26	5,75	157	410	475	7000					
0,31	6,79	132	410	475	7000					
0,32	7,03	128	410	590	7000					
0,34	7,54	119	410	590	7000					
0,42	9,35	96,27	410	590	7000					
0,46	10	87,81	410	590	7000					
0,48	11	83,37	410	590	7000					
0,57	13	70,96	410	590	7000					
0,66	15	61,03	410	590	7000					
0,78	17	51,65	410	590	7000					
0,86	19	46,79	410	590	7000					
0,95	21	42,55	410	590	7000					
1,1	25	35,74	410	590	7000					
1,4	30	29,85	410	590	7000					
							İRA İRF İRAF	64	229 230 231	
							İRA İRF İRAF	63	223 224 225	29 34 35



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
410 Nm	1,6	36	25,16	410	590	7000	İRA İRF İRAF	63	223 224 225	29 34 35
	1,9	42	21,50	410	590	7000				
	2,0	44	20,53	410	590	7000				
	2,2	50	18,18	410	590	7000				
	2,6	58	15,59	410	590	7000				
	2,9	65	13,81	410	590	7000				
	2,4	54	16,67	410	590	4500				
	2,6	59	15,13	410	590	4500				
	3,0	67	13,48	410	590	4500				
	3,3	74	12,21	410	590	4500				
	3,6	81	11,10	410	590	4500				
	4,0	89	10,07	410	590	4500				
	4,3	96	9,358	410	590	4500				
	4,7	106	8,510	410	590	4500				
	5,2	117	7,673	410	590	4500				
	5,6	127	7,108	410	590	4500				
	6,1	139	6,480	410	590	4500				
	6,6	150	5,992	410	590	4500				
	7,0	157	5,723	410	590	4500				
	7,5	169	5,325	410	590	4500				
	7,9	178	5,060	410	590	4500				
	8,9	200	4,499	410	590	4500				
	10,0	225	3,998	410	590	4500				
	10,7	243	3,711	410	590	4500				
12,1	274	3,287	410	590	4500					
13,7	309	2,917	410	590	4500					
15,4	347	2,592	410	590	4500					
16,3	368	2,444	410	590	4500					
600 Nm	0,00	0,06	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	253 254 255	51 54
	0,00	0,06	14258	600	475	10100				
	0,01	0,07	12326	600	475	10100				
	0,01	0,09	10380	600	475	10100				
	0,01	0,10	9001	600	475	10100				
	0,01	0,12	7782	600	475	10100				
	0,01	0,13	6862	600	475	10100				
	0,01	0,15	6012	600	475	10100				
	0,01	0,17	5301	600	475	10100				
	0,01	0,21	4299	600	475	10100				
	0,02	0,24	3796	600	475	10100				
	0,02	0,26	3450	600	475	10100				
	0,02	0,29	3068	600	475	10100				
	0,02	0,33	2747	600	475	10100				
	0,03	0,37	2443	600	475	10100				
	0,02	0,34	2613	600	475	10100				
	0,03	0,39	2318	600	475	10100				
	0,03	0,45	2004	600	475	10100				
	0,03	0,48	1872	600	475	10100				
	0,04	0,55	1640	600	475	10100				
	0,04	0,62	1446	600	475	10100				
	0,05	0,70	1286	600	475	10100				
	0,05	0,77	1172	600	475	10100				
	0,06	0,87	1035	600	475	10100				
	0,07	0,98	921	600	475	10100				
	0,07	1,09	825	600	475	10100				
	0,08	1,21	743	600	475	10100				
	0,09	1,33	675	600	475	10100				
	İRA İRF	721 İR 53	253 254 255	49 52						



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	0,14	2,16	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	253 254 255	48 51
	0,16	2,47	365	600	475	10100				
	0,19	2,80	322	600	475	10100				
	0,21	3,14	287	600	475	10100				
	0,23	3,52	256	600	475	10100				
	0,27	3,98	226	600	475	10100				
	0,30	4,48	201	600	475	10100				
	0,33	5,00	180	600	475	10100				
	0,37	5,56	162	600	475	10100				
	0,41	6,21	145	600	475	10100				
	0,10	1,45	622	600	475	10100	İRA İRF	741	247 248 249	
	0,11	1,67	538	600	475	10100				
	0,13	1,94	465	600	475	10100				
	0,14	2,07	435	600	475	10100				
	0,16	2,34	384	600	475	10100				
	0,18	2,66	338	600	475	10100				
	0,20	2,99	301	600	475	10100				
	0,25	3,75	240	600	475	10100				
	0,32	4,78	188	600	475	10100				
	0,36	5,34	169	600	475	10100				
	0,40	5,92	152	600	475	10100	İRA İRF İRAF	731	241 242 243	39 42 45
	0,39	5,92	152	600	1000	10100				
	0,44	6,67	135	600	1000	10100				
	0,51	7,72	117	600	1000	10100				
	0,59	8,92	101	600	1000	10100				
	0,67	10	88,93	600	1000	10100				
	0,75	11	78,43	600	1000	10100				
	0,85	13	69,75	600	1000	9700				
	0,95	14	62,46	600	1000	9700				
	1,1	16	55,54	600	1000	9700				
	1,2	18	49,74	600	1000	9700				
	1,3	20	44,79	600	1000	9700				
	1,5	23	39,89	600	1000	9500				
	1,7	26	35,22	600	1000	9500				
	1,9	29	31,31	600	1000	9500				
	2,1	32	27,97	600	1000	9250				
	2,4	36	25,10	600	1000	9250				
	2,6	40	22,59	600	1000	9250				
	1,8	28	31,62	600	1000	7500	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	2,1	32	28,06	600	1000	7500				
	2,4	37	24,25	600	1000	7500				
	2,7	42	21,39	600	1000	7500				
	3,1	47	19,02	600	1000	7250				
	3,4	53	17,03	600	1000	7250				
	3,8	58	15,40	600	1000	7250				
4,2	66	13,73	600	1000	7250					
4,8	74	12,13	600	1000	7250					
5,2	81	11,17	600	1000	7250					
5,9	91	9,866	600	1000	7000					
6,6	103	8,769	600	1000	7000					
7,4	115	7,834	600	1000	7000					
8,3	128	7,029	600	1000	7000					
9,2	142	6,327	600	1000	7000					
10,2	158	5,710	600	1000	7000					
11,3	174	5,164	600	1000	7000					
12,5	192	4,677	600	1000	7000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	13,7	212	4,240	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	15,3	236	3,809	600	1000	7000				
	17,0	262	3,438	600	1000	7000				
	18,7	289	3,109	600	1000	7000				
	20,7	320	2,816	600	1000	7000				
	22,8	353	2,553	600	1000	7000				
870 Nm	0,01	0,06	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	271 272 273	49 52
	0,01	0,06	14110	870	475	12100				
	0,01	0,07	13744	870	475	12100				
	0,01	0,08	11919	870	475	12100				
	0,01	0,08	10947	870	475	12100				
	0,01	0,09	10304	870	475	12100				
	0,01	0,09	9654	870	475	12100				
	0,01	0,10	8586	870	475	12100				
	0,01	0,12	7688	870	475	12100				
	0,01	0,14	6474	870	475	12100				
	0,02	0,16	5674	870	475	12100				
	0,02	0,17	5287	870	475	12100				
	0,02	0,20	4423	870	475	12100				
	0,02	0,23	3989	870	475	12100				
	0,03	0,26	3522	870	475	12100				
	0,03	0,29	3153	870	475	12100				
	0,03	0,32	2817	870	475	12100				
	0,04	0,36	2527	870	475	12100				
	0,04	0,43	2106	870	475	12100				
	0,04	0,45	2017	870	475	12100				
	0,05	0,48	1882	870	475	12100				
	0,05	0,53	1703	870	475	12100				
	0,06	0,59	1520	870	475	12100				
	0,06	0,64	1410	870	475	12100				
	0,07	0,71	1265	870	475	12100				
	0,07	0,76	1187	870	475	12100				
	0,09	0,92	981	870	475	12100				
	0,10	0,98	921	870	475	12100				
	0,10	1,04	865	870	475	12100				
	0,11	1,11	812	870	475	12100				
	0,11	1,17	769	870	475	12100				
	0,12	1,25	722	870	475	12100				
	0,14	1,39	648	870	475	12100				
	0,15	1,56	576	870	475	12100				
	0,19	2,01	447	870	475	12100				
	0,22	2,28	394	870	475	12100				
0,25	2,57	351	870	475	12100					
0,28	2,87	314	870	475	12100					
0,31	3,18	283	870	475	12100					
0,56	5,83	154	870	1200	12100					
0,64	6,74	134	870	1200	12100					
0,83	8,74	103	870	1200	12100					
0,94	9,85	91,36	870	1200	12100					
1,1	11	81,25	870	1200	12100					
1,2	12	72,76	870	1200	12100					
1,3	14	65,52	870	1200	12100					
1,4	15	59,42	870	1200	12100					
1,6	17	52,47	870	1200	12100					
1,9	19	46,36	870	1200	12100					
2,1	22	41,67	870	1200	12100					
2,3	24	37,38	870	1200	12100					
							İRA İRF İRAF	74	265 266 267	
							İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
870 Nm	2,8	29	31,16	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43
	3,1	32	27,84	870	1200	12100				
	3,4	36	24,98	870	1200	12100				
	3,8	40	22,48	870	1200	12100				
	4,2	44	20,29	870	1200	12100				
	4,7	49	18,35	870	1200	12100				
	5,2	54	16,62	870	1200	12100				
	5,7	60	15,07	870	1200	12100				
	6,2	67	13,53	870	1200	9000				
	7,0	75	12,02	870	1200	9000				
	7,9	84	10,74	870	1200	9000				
	9,1	96	9,337	870	1200	9000				
	10,1	108	8,333	870	1200	9000				
	11,3	120	7,476	870	1200	9000				
	12,6	134	6,730	870	1200	9000				
	13,9	148	6,074	870	1200	9000				
	15,4	164	5,494	870	1200	9000				
	16,9	180	4,995	870	1200	9000				
	18,8	200	4,497	870	1200	9000				
	20,8	222	4,059	870	1200	9000				
23,0	245	3,670	870	1200	9000					
25,4	271	3,324	870	1200	9000					
28,0	299	3,014	870	1200	9000					
30,9	329	2,733	870	1200	9000					
32,9	350	2,571	870	1200	9000					
1500 Nm	0,01	0,05	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 İR 53	289 290 291	101 106
	0,01	0,06	15217	1500	590	17000				
	0,01	0,06	13984	1500	590	17000				
	0,01	0,07	12302	1500	590	17500				
	0,01	0,08	10968	1500	590	17500				
	0,02	0,10	8893	1500	590	17500				
	0,02	0,11	7902	1500	590	17500				
	0,02	0,13	7092	1500	590	17500				
	0,02	0,14	6393	1500	590	17500				
	0,03	0,16	5484	1500	590	17500				
	0,03	0,18	4922	1500	590	17500				
	0,03	0,20	4437	1500	590	17500				
	0,04	0,22	4015	1500	590	17500				
	0,04	0,25	3593	1500	590	17500				
	0,05	0,28	3239	1500	590	17500				
	0,05	0,31	2930	1500	590	17500				
	0,06	0,34	2659	1500	590	17500				
	0,06	0,37	2419	1500	590	17500				
	0,07	0,41	2205	1500	590	17500				
	0,08	0,45	2013	1500	590	17500				
	0,08	0,49	1840	1500	590	17500				
	0,09	0,51	1778	1500	590	17500				
	0,10	0,57	1580	1500	590	17500				
	0,11	0,63	1418	1500	590	17500				
	0,12	0,69	1308	1500	590	17500				
	0,12	0,70	1279	1500	590	17500				
	0,13	0,77	1162	1500	590	17500				
	0,13	0,78	1157	1500	590	17500				
	0,15	0,86	1050	1500	590	17500				
	0,15	0,86	1043	1500	590	17500				
	0,16	0,96	940	1500	590	17500				
	0,18	1,06	850	1500	590	17500				
0,20	1,17	772	1500	590	17500					
0,21	1,24	723	1500	590	17500					
							İRA İRF	82 İR 53	289 290 291	111 116



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type		
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]			
1500 Nm	0,21	1,29	700	1500	590	17500	İRA İRF 84	283 284 285	
	0,24	1,42	635	1500	590	17500			
	0,26	1,56	579	1500	590	17500			
	0,28	1,70	530	1500	590	17500			
	0,31	1,85	487	1500	590	17500			
	0,35	2,10	428	1500	590	17500			
	0,39	2,36	382	1500	590	17500			
	0,44	2,62	343	1500	590	17500			
	0,48	2,91	310	1500	590	17500			
	0,55	3,27	275	1500	590	17500			
	0,55	3,30	273	1500	590	17500			
	0,62	3,71	243	1500	590	17500			
	0,69	4,13	218	1500	590	17500			
	0,76	4,58	196	1500	590	17500			
	0,86	5,16	174	1500	590	17500			
	0,89	5,34	168	1500	590	17500			
	0,59	3,59	251	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF 83	277 278 279	79 84 86
	0,67	4,07	221	1500	1550	17500			
	0,71	4,31	209	1500	1550	17500			
	0,79	4,82	187	1500	1550	17500			
	0,88	5,35	168	1500	1550	17500			
	0,97	5,89	153	1500	1550	17500			
	1,1	6,47	139	1500	1550	17500			
	1,2	7,06	127	1500	1550	17500			
	1,3	7,68	117	1500	1550	17500			
	1,4	8,74	103	1500	1550	17500			
	1,6	9,80	91,85	1500	1550	17500			
	1,8	11	82,47	1500	1550	17500			
	2,0	12	74,47	1500	1550	17500			
	2,2	14	66,18	1500	1550	17500			
	2,5	15	59,39	1500	1550	17500			
	2,8	17	53,54	1500	1550	17500			
	3,1	19	47,59	1500	1550	17500			
	3,2	20	45,93	1500	1550	17500			
	3,6	22	41,22	1500	1550	17500			
	4,0	24	37,16	1500	1550	17500			
	4,5	27	33,03	1500	1550	17500			
	4,9	30	30,08	1500	1550	17500			
	5,5	33	27,12	1500	1550	17500			
	6,0	37	24,54	1500	1550	17500			
	6,6	40	22,27	1500	1550	17500			
	7,3	44	20,26	1500	1550	17500			
8,0	49	18,47	1500	1550	17500				
8,8	53	16,86	1500	1550	17500				
9,6	58	15,41	1500	1550	17500				
9,8	60	14,90	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF 82	277 278 279	89 94 96	
11,0	68	13,24	1500	1550	13000				
12,3	76	11,88	1500	1550	13000				
13,6	84	10,71	1500	1550	13000				
15,0	93	9,689	1500	1550	13000				
16,6	102	8,793	1500	1550	13000				
17,7	109	8,244	1500	1550	13000				
19,6	121	7,432	1500	1550	13000				
21,7	134	6,724	1500	1550	13000				
23,9	147	6,103	1500	1550	13000				
26,2	162	5,552	1500	1550	13000				
28,8	178	5,061	1500	1550	13000				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900\text{rpm}$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
1500 Nm	31,5	195	4,620	1500	1550	13000	İRA İR6 İR6F	82	277 278 279	89 94 96
	34,5	213	4,222	1500	1550	13000				
	36,0	222	4,052	1500	1550	13000				
	39,4	244	3,694	1500	1550	13000				
	43,2	267	3,372	1500	1550	13000				
	47,3	292	3,082	1500	1550	13000				
	49,8	308	2,926	1500	1550	13000				
	54,5	337	2,674	1500	1550	13000				
	61,4	379	2,373	1500	1550	13000				
	2800 Nm	0,01	0,04	22852	2800	590				
0,01		0,04	20623	2800	590	25000				
0,02		0,05	18725	2800	590	25000				
0,02		0,05	18426	2800	590	25000				
0,02		0,05	17911	2800	590	25000				
0,02		0,05	16707	2800	590	25000				
0,02		0,05	16629	2800	590	25000				
0,02		0,06	15663	2800	590	25000				
0,02		0,06	15160	2800	590	25000				
0,02		0,06	15098	2800	590	25000				
0,02		0,06	14679	2800	590	25000				
0,02		0,06	14410	2800	590	25000				
0,02		0,07	13583	2800	590	25000				
0,02		0,07	13137	2800	590	25000				
0,02		0,07	13037	2800	590	25000				
0,02		0,07	12258	2800	590	25000				
0,02		0,08	11681	2800	590	25000				
0,02		0,08	11577	2800	590	25000				
0,03		0,08	11130	2800	590	25000				
0,03		0,09	10542	2800	590	25000				
0,03		0,09	10288	2800	590	25000				
0,03		0,09	9565	2800	590	25000				
0,03		0,10	9309	2800	590	25000				
0,03		0,10	9206	2800	590	25000				
0,03		0,11	8565	2800	590	25000				
0,04		0,11	8198	2800	590	25000				
0,04		0,11	8006	2800	590	25000				
0,04		0,12	7808	2800	590	25000				
0,04		0,12	7366	2800	590	25000				
0,04		0,12	7224	2800	590	25000				
0,04		0,13	6881	2800	590	25000				
0,04		0,13	6715	2800	590	25000				
0,05		0,14	6420	2800	590	25000				
0,05		0,15	6115	2800	590	25000				
0,05		0,15	5918	2800	590	25000				
0,05		0,16	5745	2800	590	25000				
0,05		0,16	5472	2800	590	25000				
0,05		0,17	5259	2800	590	25000				
0,06		0,17	5169	2800	590	25000				
0,06		0,18	4872	2800	590	25000				
0,06	0,19	4706	2800	590	25000					
0,06	0,19	4673	2800	590	25000					
0,07	0,21	4294	2800	590	25000					
0,07	0,21	4241	2800	590	25000					
0,07	0,21	4190	2800	590	25000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type		
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales			
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=900rpm$)	[Nm]	[N]	[N]				
2800 Nm	0,07	0,23	3954	2800	590	25000	İRA İRF 93 İR 62	307 308 309	146 156
	0,08	0,24	3688	2800	590	25000			
	0,08	0,25	3582	2800	590	25000			
	0,09	0,27	3341	2800	590	25000			
	0,09	0,28	3241	2800	590	25000			
	0,10	0,31	2936	2800	590	25000			
	0,10	0,31	2878	2800	590	25000			
	0,11	0,35	2607	2800	590	25000			
	0,12	0,39	2336	2800	590	25000			
	0,14	0,43	2108	2800	590	25000			
	0,15	0,47	1914	2800	590	25000			
	0,18	0,56	1601	2800	590	25000			
	0,19	0,61	1473	2800	590	25000			
	0,21	0,67	1343	2800	590	25000			
	0,24	0,76	1183	2800	590	25000			
	0,27	0,86	1052	2800	590	25000			
	0,30	0,96	941	2800	590	25000			
	0,34	1,07	838	2800	590	25000			
	0,39	1,22	739	2800	590	25000			
	0,43	1,37	656	2800	590	25000			
	0,48	1,53	587	2800	590	25000			
	0,54	1,70	528	2800	590	25000			
	0,59	1,88	478	2800	590	25000			
	0,65	2,09	431	2800	590	25000			
	0,74	2,37	380	2800	590	25000			
	0,83	2,66	338	2800	590	25000			
	0,93	2,98	302	2800	590	25000			
	1,0	3,34	269	2800	590	25000			
	1,2	3,79	237	2800	590	25000			
	1,3	4,27	211	2800	590	25000			
	1,5	4,77	189	2800	590	25000			
	1,7	5,30	170	2800	590	25000			
	1,8	5,87	153	2800	590	25000			
	0,94	3,07	293	2800	2500	25000			
	1,0	3,29	274	2800	2500	25000			
	1,1	3,74	241	2800	2500	25000			
	1,3	4,21	214	2800	2500	25000			
	1,4	4,70	191	2800	2500	25000			
	1,6	5,21	173	2800	2500	25000			
	1,8	5,74	157	2800	2500	25000			
	2,1	6,86	131	2800	2500	25000			
	2,3	7,46	121	2800	2500	25000			
2,5	8,18	110	2800	2500	25000				
2,8	9,28	96,96	2800	2500	25000				
3,2	10	86,17	2800	2500	25000				
3,6	12	77,10	2800	2500	25000				
4,0	13	68,66	2800	2500	25000				
4,6	15	60,50	2800	2500	25000				
5,1	17	53,77	2800	2500	25000				
5,7	19	48,11	2800	2500	25000				
6,4	21	43,29	2800	2500	25000				
7,1	23	39,14	2800	2500	25000				
7,8	25	35,52	2800	2500	25000				
8,5	28	32,34	2800	2500	25000				
9,4	30	29,53	2800	2500	25000				
10,2	33	27,01	2800	2500	25000				
11,2	36	24,76	2800	2500	25000				
							İRA İRF İRAF 93	295 296 297	133 143 153



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
2800 Nm	11,6	38	23,38	2800	2500	20000	İRA İR İRAF	92	295 296 297	163 173 183
	13,2	44	20,60	2800	2500	20000				
	14,9	49	18,31	2800	2500	20000				
	16,6	55	16,38	2800	2500	20000				
	18,4	61	14,74	2800	2500	20000				
	20,4	68	13,33	2800	2500	20000				
	24,7	82	11,01	2800	2500	20000				
	27,1	90	10,05	2800	2500	20000				
	29,6	98	9,200	2800	2500	20000				
	32,7	108	8,317	2800	2500	20000				
	36,0	119	7,548	2800	2500	20000				
	39,6	131	6,872	2800	2500	20000				
	43,3	143	6,274	2800	2500	20000				
	47,4	157	5,740	2800	2500	20000				
	51,7	171	5,261	2800	2500	20000				
	61,3	203	4,437	2800	2500	20000				
	66,7	221	4,080	2800	2500	20000				
	72,5	240	3,753	2800	2500	20000				
	76,0	251	3,580	2800	2500	20000				
	90,1	298	3,019	2800	2500	20000				
98,0	324	2,776	2800	2500	20000					
106	352	2,554	2800	2500	20000					
111	367	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,02	0,04	22099	4300	1200	34000	İRA İR	103 İR 73	325 326 327	215 218
	0,02	0,05	18788	4300	1200	34000				
	0,03	0,05	16845	4300	1200	34000				
	0,03	0,06	15213	4300	1200	34000				
	0,03	0,07	13823	4300	1200	34000				
	0,04	0,07	12625	4300	1200	34000				
	0,04	0,08	11581	4300	1200	34000				
	0,04	0,09	10325	4300	1200	34000				
	0,05	0,10	9118	4300	1200	34000				
	0,05	0,11	8104	4300	1200	34000				
	0,06	0,12	7241	4300	1200	34000				
	0,07	0,14	6496	4300	1200	34000				
	0,08	0,15	5848	4300	1200	34000				
	0,08	0,17	5278	4300	1200	34000				
	0,09	0,19	4790	4300	1200	34000				
	0,10	0,21	4230	4300	1200	34000				
	0,12	0,24	3760	4300	1200	34000				
	0,13	0,27	3359	4300	1200	34000				
	0,15	0,30	3014	4300	1200	34000				
	0,16	0,33	2713	4300	1200	34000				
	0,18	0,37	2448	4300	1200	34000				
	0,16	0,33	2733	4300	1200	34000				
	0,18	0,37	2413	4300	1200	34000				
	0,20	0,42	2145	4300	1200	34000				
	0,23	0,47	1916	4300	1200	34000				
	0,27	0,55	1635	4300	1200	34000				
	0,30	0,62	1460	4300	1200	34000				
	0,33	0,69	1311	4300	1200	34000				
	0,37	0,76	1180	4300	1200	34000				
	0,37	0,77	1173	4300	1200	34000				
0,42	0,86	1046	4300	1200	34000					
0,47	0,98	923	4300	1200	34000					
0,53	1,10	821	4300	1200	34000					
							İRA İR	102 İR 73	325 326 327	208 211
							İRA İR	103 İR 72	325 326 327	213 216



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales				
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=900\text{rpm}$)	[Nm]	[N]	[N]					
4300 Nm	0,54	1,12	803	4300	1200	34000	İRA İRF	104	319 320 321	
	0,60	1,25	720	4300	1200	34000				
	0,70	1,47	612	4300	1200	34000				
	0,78	1,64	548	4300	1200	34000				
	0,87	1,82	495	4300	1200	34000				
	0,96	2,02	447	4300	1200	34000				
	1,1	2,22	406	4300	1200	34000				
	1,2	2,43	371	4300	1200	34000				
	1,3	2,65	340	4300	1200	34000				
	1,4	2,94	306	4300	1200	34000				
	1,5	3,20	281	4300	1200	34000				
	1,7	3,52	256	4300	3750	30000				
	1,9	4,00	225	4300	3750	30000				
	2,0	4,33	208	4300	3750	30000				
	2,3	4,88	185	4300	3750	30000				
	2,6	5,44	165	4300	3750	30000				
	3,0	6,40	141	4300	3750	30000				
	3,4	7,13	126	4300	3750	30000				
	3,7	7,95	113	4300	3750	30000				
	4,1	8,69	104	4300	3750	30000				
	4,5	9,52	94,54	4300	3750	30000				
	4,9	10	86,72	4300	3750	30000				
	5,5	12	77,32	4300	3750	30000				
	6,2	13	68,28	4300	3750	30000				
	7,0	15	60,69	4300	3750	30000				
	7,8	17	54,22	4300	3750	30000				
	8,7	19	48,65	4300	3750	30000				
	9,7	21	43,79	4300	3750	30000				
	10,7	23	39,53	4300	3750	30000				
	11,8	25	35,87	4300	3750	30000				
	13,4	28	31,68	4300	3750	30000				
	15,1	32	28,16	4300	3750	30000				
	16,9	36	25,16	4300	3750	30000				
	18,8	40	22,57	4300	3750	30000				
	20,9	44	20,32	4300	3750	30000				
	23,1	49	18,37	4300	3750	30000				
	25,6	54	16,58	4300	3750	30000				
	28,2	60	15,02	4300	3750	30000				
	23,6	51	17,69	4300	3750	25000				
	26,7	58	15,62	4300	3750	25000				
	30,1	65	13,89	4300	3750	25000				
	33,7	73	12,41	4300	3750	25000				
	39,5	85	10,59	4300	3750	25000				
	44,2	95	9,457	4300	3750	25000				
	49,2	106	8,485	4300	3750	25000				
54,7	118	7,638	4300	3750	25000					
58,5	126	7,144	4300	3750	25000					
65,4	141	6,382	4300	3750	25000					
72,9	157	5,726	4300	3750	25000					
81,0	175	5,154	4300	3750	21000					
89,8	193	4,652	4300	3750	21000					
99,3	214	4,207	4300	3750	21000					
112	242	3,723	4300	3750	21000					
124	268	3,360	4300	3750	21000					
137	296	3,039	4300	3750	21000					
152	327	2,752	4300	3750	19000					
167	361	2,495	4300	3750	19000					
185	398	2,263	4300	3750	19000					
							İRA İRF İRAF	103	313 314 315	207 210 232
							İRA İRF İRAF	102	313 314 315	200 203 225



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900\text{rpm}$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
8000 Nm	0,03	0,03	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	343 344 345	334 336
	0,03	0,03	28749	8000	1200	52000				
	0,03	0,03	25807	8000	1200	52000				
	0,04	0,04	23337	8000	1200	52000				
	0,04	0,05	18918	8000	1200	52000				
	0,05	0,05	17260	8000	1200	52000				
	0,05	0,06	15494	8000	1200	52000				
	0,06	0,07	13395	8000	1200	52000				
	0,07	0,07	12113	8000	1200	52000				
	0,07	0,08	11190	8000	1200	52000				
	0,08	0,09	10209	8000	1200	52000				
	0,09	0,10	9165	8000	1200	52000				
	0,10	0,11	8288	8000	1200	52000				
	0,10	0,11	7928	8000	1200	52000				
	0,13	0,14	6426	8000	1200	52000				
	0,14	0,15	5863	8000	1200	52000				
	0,16	0,17	5263	8000	1200	52000				
	0,17	0,19	4759	8000	1200	52000				
	0,20	0,22	4059	8000	1200	52000				
	0,22	0,25	3671	8000	1200	52000				
	0,23	0,26	3509	8000	1200	52000				
	0,26	0,28	3173	8000	1200	52000				
	0,29	0,32	2829	8000	1200	52000				
	0,32	0,36	2517	8000	1200	52000				
	0,36	0,40	2260	8000	1200	52000				
	0,40	0,44	2043	8000	1200	52000				
	0,49	0,54	1657	8000	1200	52000				
	0,54	0,60	1511	8000	1200	52000				
	0,60	0,66	1357	8000	1200	52000				
	0,66	0,73	1227	8000	1200	52000				
	0,79	0,88	1025	8000	1200	52000				
	0,90	1,00	902	8000	1200	52000				
	0,91	1,02	883	8000	1200	52000				
	1,0	1,13	799	8000	1200	52000				
	1,2	1,39	647	8000	1200	52000				
	1,4	1,52	591	8000	1200	52000				
	1,5	1,70	530	8000	1200	52000				
	1,7	1,88	479	8000	1200	52000				
	2,0	2,25	400	8000	1200	52000				
	2,3	2,55	352	8000	1200	52000				
	2,6	2,88	313	8000	1200	52000				
	2,9	3,22	279	8000	1200	52000				
	3,2	3,59	251	8000	1200	52000				
	3,5	3,97	226	8000	1200	52000				
	3,7	4,18	215	8000	1200	52000				
3,8	4,30	209	8000	3750	41000					
4,2	4,84	186	8000	3750	41000					
4,7	5,39	167	8000	3750	41000					
5,2	5,96	151	8000	3750	41000					
6,4	7,35	122	8000	3750	41000					
7,1	8,05	112	8000	3750	41000					
7,9	8,97	100	8000	3750	41000					
8,7	9,92	90,71	8000	3750	41000					
10,4	12	75,77	8000	3750	41000					
11,8	13	66,67	8000	3750	41000					
13,3	15	59,16	8000	3750	39700					
14,9	17	52,85	8000	3750	39700					
						İRA İRF İRAF	124	337 338 339		
						İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353	



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales					
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=900\text{rpm}$)	[Nm]	[N]	[N]						
8000 Nm	16,6	19	47,47	8000	3750	39700	İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353	
	18,4	21	42,84	8000	3750	39700					
	19,4	22	40,70	8000	3750	39700					
	21,8	25	36,11	8000	3750	39700					
	24,5	28	32,26	8000	3750	39700					
	27,2	31	28,98	8000	3750	39700					
	30,2	34	26,15	8000	3750	39700					
	33,3	38	23,69	8000	3750	39700					
	36,7	42	21,52	8000	3750	39700					
	40,2	46	19,60	8000	3750	39700					
	44,1	50	17,89	8000	3750	39700					
	29,6	34	26,28	8000	3750	45000					
	32,7	38	23,77	8000	3750	45000					
	39,1	45	19,85	8000	3750	45000					
	44,5	52	17,47	8000	3750	45000					
	50,1	58	15,50	8000	3750	45000					
	56,1	65	13,85	8000	3750	45000					
	62,5	72	12,44	8000	3750	45000					
	67,6	78	11,50	8000	3750	45000					
	76,2	88	10,20	8000	3750	45000					
	85,3	99	9,112	8000	3750	45000					
	94,9	110	8,185	8000	3750	45000					
	101	117	7,724	8000	3750	45000					
	112	130	6,938	8000	3750	45000					
	124	144	6,261	8000	3750	45000					
	137	159	5,671	8000	3750	45000					
	151	175	5,153	8000	3750	45000					
	166	192	4,694	8000	3750	45000					
	181	210	4,284	8000	3750	45000					
	198	230	3,917	8000	3750	45000					
	217	251	3,585	8000	3750	45000					
	237	274	3,284	8000	3750	45000					
	13000 Nm	2,5	1,68	537	13000	1550	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 82	367 368 369	587 601 627
3,0		2,03	443	13000	1550	60000					
3,3		2,26	398	13000	1550	60000					
3,7		2,51	359	13000	1550	60000					
4,0		2,72	331	13000	1550	60000					
4,8		3,25	277	13000	1550	60000					
5,3		3,61	249	13000	1550	60000					
5,9		4,00	225	13000	1550	60000					
6,4		4,35	207	13000	1550	60000					
7,1		4,81	187	13000	1550	60000					
8,4		5,73	157	13000	1550	60000					
0,05		0,04	24943	13000	1200	60000					
0,06		0,04	21564	13000	1200	60000					
0,07		0,05	19545	13000	1200	60000					
0,08		0,05	17730	13000	1200	60000					
0,09		0,06	15134	13000	1200	60000					
0,10		0,07	13372	13000	1200	60000					
0,11		0,07	12131	13000	1200	60000					
0,12		0,08	10788	13000	1200	60000					
0,14		0,10	9446	13000	1200	60000					
0,16		0,11	8427	13000	1200	60000					
0,18		0,12	7474	13000	1200	60000					
0,20		0,13	6732	13000	1200	60000					
0,23		0,15	5907	13000	1200	60000					
0,25		0,17	5425	13000	1200	60000					
								İRA İRF İRAF	143 İR 73	361 362 363	513 527 553



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type					
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]						
13000 Nm	0,28	0,19	4839	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 73	361	513		
	0,31	0,21	4347	13000	1200	60000			362	527		
	0,35	0,24	3814	13000	1200	60000			363	553		
	0,39	0,26	3404	13000	1200	60000						
	0,44	0,30	3026	13000	1200	60000						
	0,49	0,33	2717	13000	1200	60000						
	0,60	0,41	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 72	361	511		
	0,67	0,45	1979	13000	1200	60000			362	525		
	0,75	0,51	1759	13000	1200	60000			363	551		
	0,83	0,56	1596	13000	1200	60000						
	0,97	0,66	1365	13000	1200	60000						
	1,2	0,81	1110	13000	1200	60000						
	1,3	0,91	990	13000	1200	60000						
	1,5	1,01	889	13000	1200	60000						
	1,7	1,15	780	13000	1200	60000						
	1,9	1,29	696	13000	1200	60000						
	2,2	1,51	595	13000	1200	60000						
	2,4	1,65	546	13000	1200	60000			İRA İRF	144	355	
	2,7	1,85	488	13000	1200	60000					356	
	3,0	2,05	438	13000	1200	60000					357	
	3,4	2,34	384	13000	1200	60000						
	3,8	2,61	345	13000	1200	60000						
	4,2	2,93	308	13000	1200	60000						
	4,7	3,26	276	13000	1200	60000						
	4,9	3,42	263	13000	1200	60000						
	5,5	3,81	236	13000	1200	60000						
	6,1	4,23	213	13000	1200	60000						
	6,8	4,68	192	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143				
	7,5	5,15	175	13000	1200	60000						
	7,9	5,57	161	13000	3750	60000						
	8,8	6,15	146	13000	3750	60000						
	9,7	6,78	133	13000	3750	60000						
	12,4	8,70	103	13000	3750	60000						
	13,9	9,76	92,24	13000	3750	60000						
	15,5	11	82,86	13000	3750	60000						
	17,6	12	72,71	13000	3750	60000						
	19,8	14	64,89	13000	3750	60000						
	22,0	15	58,24	13000	3750	60000						
	23,1	16	55,48	13000	3750	60000						
	25,7	18	49,79	13000	3750	60000						
	28,6	20	44,88	13000	3750	60000						
	31,6	22	40,61	13000	3750	60000						
	34,8	24	36,86	13000	3750	60000						
	38,2	27	33,53	13000	3750	60000						
	45,9	32	27,90	13000	3750	60000						
55,0	39	23,32	13000	3750	60000							
64,0	45	20,02	13000	3750	60000							
63,1	45	20,02	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142					
69,5	50	18,16	13000	3750	60000							
77,9	56	16,20	13000	3750	60000							
86,7	62	14,56	13000	3750	60000							
98,9	70	12,77	13000	3750	60000							
111	79	11,40	13000	3750	60000							
123	88	10,23	13000	3750	60000							
137	98	9,222	13000	3750	60000							
151	108	8,344	13000	3750	60000							



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type								
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]									
13000 Nm	167	119	7,573	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	349	476					
	183	131	6,890	13000	3750	60000			350	490					
	220	157	5,733	13000	3750	60000			351	516					
	264	188	4,792	13000	3750	60000									
18000 Nm	0,26	0,13	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 103	391	1170					
	0,29	0,14	6223	18000	3750	110000			392	1220					
	0,33	0,16	5577	18000	3750	110000			393	1240					
	0,36	0,18	5035	18000	3750	110000									
	0,40	0,20	4570	18000	3750	110000									
	0,51	0,25	3586	18000	3750	110000									
	0,57	0,28	3205	18000	3750	110000									
	0,71	0,35	2588	18000	3750	110000									
	0,07	0,03	27213	18000	2500	110000									
	0,08	0,04	23722	18000	2500	110000									
	0,09	0,05	19875	18000	2500	110000									
	0,11	0,05	17651	18000	2500	110000									
	0,12	0,06	16020	18000	2500	110000									
	0,13	0,06	14354	18000	2500	110000									
	0,14	0,07	13011	18000	2500	110000									
	0,16	0,08	11306	18000	2500	110000			İRA İRF İRAF	153 İR 93	385	1070			
	0,19	0,09	9958	18000	2500	110000					386	1120			
	0,21	0,10	8987	18000	2500	110000					387	1140			
	0,24	0,12	7647	18000	2500	110000									
	0,28	0,14	6643	18000	2500	110000									
	0,31	0,15	6078	18000	2500	110000									
	0,34	0,16	5519	18000	2500	110000									
	0,43	0,21	4312	18000	2500	110000									
	0,50	0,24	3704	18000	2500	110000									
	0,60	0,29	3098	18000	2500	110000									
	0,70	0,35	2596	18000	2500	110000									
	0,80	0,39	2288	18000	2500	110000									
	0,90	0,44	2033	18000	2500	110000									
	1,0	0,49	1819	18000	2500	110000					İRA İRF İRAF	153 İR 92	385	1050	
	1,1	0,55	1637	18000	2500	110000							386	1053	
	1,3	0,66	1371	18000	2500	110000							387	1048	
	1,5	0,73	1240	18000	2500	110000									
	1,8	0,88	1024	18000	2500	110000									
	2,2	1,09	825	18000	2500	110000									
	2,3	1,15	784	18000	2500	110000									
	2,6	1,29	695	18000	2500	110000									
	2,9	1,47	612	18000	2500	110000									
	3,3	1,64	549	18000	2500	110000									
	3,6	1,82	495	18000	2500	110000									
	4,2	2,08	432	18000	2500	110000							İRA İRF	154	379
5,0	2,49	362	18000	2500	110000	380									
5,6	2,80	321	18000	2500	110000	381									
6,2	3,09	292	18000	2500	110000										
6,8	3,40	264	18000	2500	110000										
7,8	3,92	230	18000	2500	110000										
8,0	4,06	222	18000	5250	110000										
8,8	4,46	202	18000	5250	110000										
9,9	5,03	179	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	373							1006
11,3	5,72	157	18000	5250	110000			374							1056
12,6	6,38	141	18000	5250	110000			375							1076
13,9	7,06	127	18000	5250	110000										
16,0	8,10	111	18000	5250	110000										
19,1	9,67	93,05	18000	5250	110000										



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=900\text{rpm}$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
18000 Nm	21,5	11	82,63	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	373 374 375	1006 1056 1076
	23,7	12	75,00	18000	5250	110000				
	26,1	13	67,98	18000	5250	110000				
	30,0	15	59,07	18000	5250	110000				
	34,1	17	52,03	18000	5250	110000				
	40,1	20	44,27	18000	5250	110000				
	46,1	23	38,46	18000	5250	110000				
	50,4	26	35,19	18000	5250	110000				
	64,6	33	27,50	18000	5250	110000				
	75,2	38	23,62	18000	5250	110000				
	62,2	32	28,55	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	373 374 375	1006 1056 1076
	68,5	35	25,93	18000	5250	110000				
	75,3	38	23,57	18000	5250	110000				
	84,2	43	21,09	18000	5250	110000				
	93,4	47	19,00	18000	5250	110000				
	103	52	17,22	18000	5250	110000				
	113	57	15,69	18000	5250	110000				
	124	63	14,35	18000	5250	110000				
	158	80	11,22	18000	5250	110000				
	166	84	10,70	18000	5250	110000				
182	92	9,744	18000	5250	110000					
199	101	8,915	18000	5250	110000					
217	110	8,186	18000	5250	110000					
255	129	6,965	18000	5250	110000					
297	150	5,983	18000	5250	110000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
85 Nm	0,08	8,60	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	193 194 195	10 11 12
	0,09	9,99	70,05	85	390	2100				
	0,11	11	60,90	85	390	2100				
	0,12	13	53,33	85	390	2100				
	0,14	15	46,98	85	390	2100				
	0,16	17	41,85	85	390	2100				
	0,18	19	36,38	85	390	2100				
	0,20	22	31,86	85	390	2100				
	0,23	25	28,06	85	390	2100				
	0,25	27	26,19	85	390	2100				
	0,26	28	24,83	85	390	2000				
	0,29	31	22,62	85	390	2000				
	0,31	33	21,11	85	390	2000				
	0,33	35	20,01	85	390	2000				
	0,35	38	18,59	85	390	2000				
	0,37	39	17,76	85	390	1850				
	0,40	43	16,45	85	390	1850				
	0,41	44	15,81	85	390	1850				
	0,45	48	14,60	85	390	1850				
	0,46	50	14,09	85	390	1800				
	0,50	54	13,00	85	390	1800				
	0,56	60	11,58	85	390	1800				
	0,57	62	11,24	85	390	800				
	0,65	71	9,845	85	390	800				
	0,74	81	8,672	85	390	800				
	0,84	91	7,673	85	390	750				
	0,93	102	6,872	85	390	750				
	1,1	115	6,080	85	390	750				
	1,2	126	5,538	85	390	750				
	1,2	130	5,398	85	390	750				
1,3	143	4,900	85	390	750					
1,3	146	4,803	85	390	750					
1,5	161	4,350	85	390	750					
1,5	164	4,280	85	390	750					
1,7	181	3,870	85	390	750					
1,9	203	3,449	85	390	750					
150 Nm	0,00	0,08	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	205 206 207	23 25
	0,00	0,09	7402	150	390	4250				
	0,00	0,11	6435	150	390	4250				
	0,00	0,13	5419	150	390	4250				
	0,00	0,15	4699	150	390	4250				
	0,00	0,17	4117	150	390	4250				
	0,00	0,21	3338	150	390	4250				
	0,00	0,24	2948	150	390	4250				
	0,00	0,26	2679	150	390	4250				
	0,01	0,30	2346	150	390	4250				
	0,01	0,34	2085	150	390	4250				
	0,01	0,38	1863	150	390	4250				
	0,01	0,43	1641	150	390	4250				
	0,01	0,48	1462	150	390	4250				
	0,01	0,55	1271	150	390	4250				
	0,01	0,58	1204	150	390	4250				
	0,01	0,67	1046	150	390	4250				
	0,01	0,76	917	150	390	4250				
	0,01	0,87	809	150	390	4250				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700\text{rpm}$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
150 Nm	0,02	0,99	709	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 43	205	23
	0,02	1,11	630	150	390	4250			206	25
	0,02	1,26	555	150	390	4250			207	
	0,02	1,41	496	150	390	4250				
	0,01	0,59	1188	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 42	205 206 207	22 24
	0,01	0,67	1040	150	390	4250				
	0,01	0,76	916	150	390	4250				
	0,01	0,80	878	150	390	4250				
	0,02	0,91	772	150	390	4250				
	0,02	1,05	669	150	390	4250				
	0,02	1,19	586	150	390	4250				
	0,02	1,35	519	150	390	4250				
	0,03	1,66	421	150	390	4250				
	0,03	1,86	377	150	390	4250				
	0,04	2,10	333	150	390	4250				
	0,04	2,38	294	150	390	4250				
	0,04	2,62	267	150	390	4250				
	0,05	2,94	238	150	390	4250				
	0,06	3,63	193	150	390	4250				
	0,07	4,14	169	150	390	4250				
	0,08	4,73	148	150	390	4250				
	0,09	5,34	131	150	390	4250				
	0,10	6,03	116	150	390	4250				
	0,11	6,62	106	150	475	4250				
	0,13	7,87	88,98	150	475	4250				
	0,15	9,07	77,17	150	475	4250				
	0,17	10	67,60	150	475	4250				
	0,21	13	54,82	150	475	4250				
	0,24	14	48,41	150	475	4250				
	0,26	16	43,99	150	475	4250				
	0,29	18	39,10	150	475	4250				
	0,33	20	34,93	150	475	4250				
	0,37	22	31,34	150	475	4250				
	0,41	25	28,21	150	475	4250				
	0,45	27	25,46	150	475	4250				
	0,50	30	23,03	150	475	4250				
	0,53	32	21,88	150	475	4250				
	0,58	36	19,70	150	475	4250				
	0,65	39	17,78	150	475	4250				
	0,72	44	16,08	150	475	4250				
0,66	41	17,18	150	475	3500					
0,75	47	15,05	150	475	3500					
0,85	53	13,29	150	475	3500					
0,96	59	11,81	150	475	3500					
1,1	66	10,56	150	475	3500					
1,2	74	9,470	150	475	3500					
1,3	79	8,888	150	475	3500					
1,4	88	7,974	150	475	3500					
1,6	98	7,178	150	475	3500					
1,7	108	6,479	150	475	3500					
1,9	120	5,821	150	475	3500					
2,2	133	5,254	150	475	3500					
2,3	139	5,032	150	475	3500					
2,5	155	4,515	150	475	3500					
2,8	172	4,064	150	475	3500					
						İRA İRF İRAF	52	199 200 201	15 17 18	



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
150 Nm	3,1	191	3,668	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	199 200 201	15 17 18
	3,4	211	3,317	150	475	3500				
	3,7	229	3,059	150	475	3500				
	3,9	241	2,906	150	475	3500				
	4,4	272	2,572	150	475	3500				
300 Nm	0,18	5,47	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	211 212 213	29 34 35
	0,19	5,86	119	300	590	7000				
	0,24	7,27	96,27	300	590	7000				
	0,26	7,97	87,81	300	590	7000				
	0,28	8,40	83,37	300	590	7000				
	0,32	9,86	70,96	300	590	7000				
	0,38	11	61,03	300	590	7000				
	0,45	14	51,65	300	590	7000				
	0,49	15	46,79	300	590	7000				
	0,54	16	42,55	300	590	7000				
	0,64	20	35,74	300	590	7000				
	0,77	23	29,85	300	590	7000				
	0,91	28	25,16	300	590	7000				
	1,1	33	21,50	300	590	7000				
	1,1	34	20,53	300	590	7000				
	1,3	39	18,18	300	590	7000				
	1,5	45	15,59	300	590	7000				
	1,7	51	13,81	300	590	7000				
	1,4	42	16,67	300	590	7000				
	1,5	46	15,13	300	590	7000				
	1,7	52	13,48	300	590	7000				
	1,9	57	12,21	300	590	7000				
	2,0	63	11,10	300	590	7000				
	2,2	69	10,07	300	590	7000				
	2,4	75	9,358	300	590	7000				
	2,7	82	8,510	300	590	7000				
	3,0	91	7,673	300	590	7000				
	3,2	98	7,108	300	590	7000				
	3,5	108	6,480	300	590	7000				
	3,8	117	5,992	300	590	7000				
4,0	122	5,723	300	590	7000					
4,3	131	5,325	300	590	7000					
4,5	138	5,060	300	590	7000					
5,0	156	4,499	300	590	7000					
5,7	175	3,998	300	590	7000					
6,1	189	3,711	300	590	7000					
6,9	213	3,287	300	590	7000					
7,8	240	2,917	300	590	7000					
8,7	270	2,592	300	590	7000					
9,3	286	2,444	300	590	7000					
410 Nm	0,00	0,05	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,00	0,06	12617	410	475	7000				
	0,00	0,06	11345	410	475	7000				
	0,00	0,07	10587	410	475	7000				
	0,00	0,07	9873	410	475	7000				
	0,00	0,08	9214	410	475	7000				
	0,00	0,09	7479	410	475	7000				
	0,01	0,11	6508	410	475	7000				
	0,01	0,11	6194	410	475	7000				
	0,01	0,12	5936	410	475	7000				
	0,01	0,12	5780	410	475	7000				
	0,01	0,12	5636	410	475	7000				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700\text{rpm}$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
410 Nm	0,01	0,15	4814	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,01	0,15	4661	410	475	7000				
	0,01	0,15	4570	410	475	7000				
	0,01	0,16	4251	410	475	7000				
	0,01	0,17	4036	410	475	7000				
	0,01	0,18	3890	410	475	7000				
	0,01	0,20	3436	410	475	7000				
	0,01	0,24	2955	410	475	7000				
	0,01	0,26	2685	410	475	7000				
	0,01	0,28	2500	410	475	7000				
	0,01	0,32	2198	410	475	7000				
	0,02	0,34	2052	410	475	7000				
	0,02	0,39	1797	410	475	7000				
	0,02	0,41	1701	410	475	7000				
	0,02	0,42	1654	410	475	7000				
	0,02	0,44	1587	410	475	7000				
	0,02	0,46	1509	410	475	7000				
	0,02	0,49	1432	410	475	7000				
	0,03	0,55	1280	410	475	7000				
	0,03	0,57	1219	410	475	7000				
	0,03	0,60	1167	410	475	7000				
	0,03	0,63	1108	410	475	7000				
	0,03	0,67	1049	410	475	7000				
	0,03	0,74	943	410	475	7000				
	0,04	0,79	887	410	475	7000				
	0,04	0,86	811	410	475	7000				
	0,04	0,87	804	410	475	7000				
	0,04	0,96	731	410	475	7000				
	0,05	1,02	686	410	475	7000				
	0,05	1,13	622	410	475	7000				
	0,05	1,14	614	410	475	7000				
	0,06	1,24	566	410	475	7000				
	0,06	1,30	538	410	475	7000				
	0,07	1,47	475	410	475	7000				
	0,07	1,56	449	410	475	7000				
	0,08	1,65	424	410	475	7000				
	0,08	1,77	396	410	475	7000				
	0,10	2,19	319	410	475	7000				
	0,11	2,40	291	410	475	7000				
	0,12	2,53	276	410	475	7000				
	0,14	2,97	235	410	475	7000				
	0,15	3,27	214	410	475	7000				
	0,18	3,85	182	410	475	7000				
	0,20	4,47	157	410	475	7000				
	0,24	5,28	132	410	475	7000				
0,25	5,47	128	410	590	7000					
0,26	5,86	119	410	590	7000					
0,33	7,27	96,27	410	590	7000					
0,36	7,97	87,81	410	590	7000					
0,38	8,40	83,37	410	590	7000					
0,44	9,86	70,96	410	590	7000					
0,52	11	61,03	410	590	7000					
0,61	14	51,65	410	590	7000					
0,67	15	46,79	410	590	7000					
0,74	16	42,55	410	590	7000					
0,88	20	35,74	410	590	7000					
1,1	23	29,85	410	590	7000					
							İRA İRF İRAF	64	229 230 231	
							İRA İRF İRAF	63	223 224 225	29 34 35



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type					
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]						
410 Nm	1,2	28	25,16	410	590	7000	İRA İRF İRAF	63	223	29		
	1,5	33	21,50	410	590	7000			224	34		
	1,5	34	20,53	410	590	7000			225	35		
	1,7	39	18,18	410	590	7000						
	2,0	45	15,59	410	590	7000						
	2,3	51	13,81	410	590	7000						
	1,9	42	16,67	410	590	4500	İRA İRF İRAF	62				
	2,0	46	15,13	410	590	4500						
	2,3	52	13,48	410	590	4500						
	2,5	57	12,21	410	590	4500						
	2,8	63	11,10	410	590	4500						
	3,1	69	10,07	410	590	4500						
	3,3	75	9,358	410	590	4500						
	3,6	82	8,510	410	590	4500						
	4,0	91	7,673	410	590	4500						
	4,4	98	7,108	410	590	4500						
	4,8	108	6,480	410	590	4500						
	5,2	117	5,992	410	590	4500						
	5,4	122	5,723	410	590	4500						
	5,8	131	5,325	410	590	4500						
	6,1	138	5,060	410	590	4500						
	6,9	156	4,499	410	590	4500						
	7,7	175	3,998	410	590	4500						
	8,3	189	3,711	410	590	4500						
9,4	213	3,287	410	590	4500							
10,6	240	2,917	410	590	4500							
12,0	270	2,592	410	590	4500							
12,7	286	2,444	410	590	4500							
600 Nm	0,00	0,04	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	253	51		
	0,00	0,05	14258	600	475	10100			254		54	
	0,00	0,06	12326	600	475	10100			255			
	0,00	0,07	10380	600	475	10100						
	0,01	0,08	9001	600	475	10100						
	0,01	0,09	7782	600	475	10100						
	0,01	0,10	6862	600	475	10100						
	0,01	0,12	6012	600	475	10100						
	0,01	0,13	5301	600	475	10100						
	0,01	0,16	4299	600	475	10100						
	0,01	0,18	3796	600	475	10100						
	0,01	0,20	3450	600	475	10100						
	0,02	0,23	3068	600	475	10100						
	0,02	0,25	2747	600	475	10100						
	0,02	0,29	2443	600	475	10100						
	0,02	0,27	2613	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 52	253	50		
	0,02	0,30	2318	600	475	10100			254		53	
	0,02	0,35	2004	600	475	10100			255			
	0,03	0,37	1872	600	475	10100						
	0,03	0,43	1640	600	475	10100			İRA İRF	721 İR 53	253	49
	0,03	0,48	1446	600	475	10100					254	
	0,03	0,54	1286	600	475	10100	255					
	0,04	0,60	1172	600	475	10100						
	0,04	0,68	1035	600	475	10100						
	0,05	0,76	921	600	475	10100						
	0,06	0,85	825	600	475	10100						
	0,06	0,94	743	600	475	10100						
	0,07	1,04	675	600	475	10100						



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	0,11	1,68	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	253 254 255	48 51
	0,13	1,92	365	600	475	10100				
	0,15	2,17	322	600	475	10100				
	0,16	2,44	287	600	475	10100				
	0,18	2,73	256	600	475	10100				
	0,21	3,10	226	600	475	10100				
	0,23	3,48	201	600	475	10100				
	0,26	3,89	180	600	475	10100				
	0,29	4,32	162	600	475	10100				
	0,32	4,83	145	600	475	10100				
	0,08	1,13	622	600	475	10100	İRA İRF	741	247 248 249	
	0,09	1,30	538	600	475	10100				
	0,10	1,51	465	600	475	10100				
	0,11	1,61	435	600	475	10100				
	0,12	1,82	384	600	475	10100				
	0,14	2,07	338	600	475	10100				
	0,16	2,33	301	600	475	10100				
	0,19	2,92	240	600	475	10100				
	0,25	3,72	188	600	475	10100				
	0,28	4,15	169	600	475	10100				
	0,31	4,61	152	600	475	10100	İRA İRF İRAF	731	241 242 243	39 42 45
	0,30	4,60	152	600	1000	10100				
	0,34	5,19	135	600	1000	10100				
	0,39	6,00	117	600	1000	10100				
	0,46	6,94	101	600	1000	10100				
	0,52	7,87	88,93	600	1000	10100				
	0,59	8,93	78,43	600	1000	10100				
	0,66	10	69,75	600	1000	9700				
	0,74	11	62,46	600	1000	9700				
	0,83	13	55,54	600	1000	9700				
	0,93	14	49,74	600	1000	9700	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	1,0	16	44,79	600	1000	9700				
	1,2	18	39,89	600	1000	9500				
	1,3	20	35,22	600	1000	9500				
	1,5	22	31,31	600	1000	9500				
	1,6	25	27,97	600	1000	9250				
	1,8	28	25,10	600	1000	9250				
	2,0	31	22,59	600	1000	9250				
	1,4	22	31,62	600	1000	7500				
	1,6	25	28,06	600	1000	7500				
	1,9	29	24,25	600	1000	7500				
	2,1	33	21,39	600	1000	7500				
	2,4	37	19,02	600	1000	7250				
	2,7	41	17,03	600	1000	7250				
	2,9	45	15,40	600	1000	7250				
3,3	51	13,73	600	1000	7250					
3,7	58	12,13	600	1000	7250					
4,1	63	11,17	600	1000	7250					
4,6	71	9,866	600	1000	7000					
5,2	80	8,769	600	1000	7000					
5,8	89	7,834	600	1000	7000					
6,4	100	7,029	600	1000	7000					
7,2	111	6,327	600	1000	7000					
7,9	123	5,710	600	1000	7000					
8,8	136	5,164	600	1000	7000					
9,7	150	4,677	600	1000	7000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	10,7	165	4,240	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	11,9	184	3,809	600	1000	7000				
	13,2	204	3,438	600	1000	7000				
	14,6	225	3,109	600	1000	7000				
	16,1	249	2,816	600	1000	7000				
	17,8	274	2,553	600	1000	7000				
870 Nm	0,00	0,04	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	271 272 273	49 52
	0,00	0,05	14110	870	475	12100				
	0,01	0,05	13744	870	475	12100				
	0,01	0,06	11919	870	475	12100				
	0,01	0,06	10947	870	475	12100				
	0,01	0,07	10304	870	475	12100				
	0,01	0,07	9654	870	475	12100				
	0,01	0,08	8586	870	475	12100				
	0,01	0,09	7688	870	475	12100				
	0,01	0,11	6474	870	475	12100				
	0,01	0,12	5674	870	475	12100				
	0,01	0,13	5287	870	475	12100				
	0,02	0,16	4423	870	475	12100				
	0,02	0,18	3989	870	475	12100				
	0,02	0,20	3522	870	475	12100				
	0,02	0,22	3153	870	475	12100				
	0,02	0,25	2817	870	475	12100				
	0,03	0,28	2527	870	475	12100				
	0,03	0,33	2106	870	475	12100				
	0,03	0,35	2017	870	475	12100				
	0,04	0,37	1882	870	475	12100				
	0,04	0,41	1703	870	475	12100				
	0,05	0,46	1520	870	475	12100				
	0,05	0,50	1410	870	475	12100				
	0,05	0,55	1265	870	475	12100				
	0,06	0,59	1187	870	475	12100				
	0,07	0,71	981	870	475	12100				
	0,07	0,76	921	870	475	12100				
	0,08	0,81	865	870	475	12100				
	0,08	0,86	812	870	475	12100				
	0,09	0,91	769	870	475	12100				
	0,10	0,97	722	870	475	12100				
	0,11	1,08	648	870	475	12100				
	0,12	1,21	576	870	475	12100				
	0,15	1,57	447	870	475	12100				
	0,17	1,78	394	870	475	12100				
	0,19	2,00	351	870	475	12100				
	0,22	2,23	314	870	475	12100				
	0,24	2,48	283	870	475	12100				
	0,43	4,53	154	870	1200	12100				
	0,50	5,24	134	870	1200	12100				
	0,65	6,80	103	870	1200	12100				
0,73	7,66	91,36	870	1200	12100					
0,82	8,62	81,25	870	1200	12100					
0,92	9,62	72,76	870	1200	12100					
1,0	11	65,52	870	1200	12100					
1,1	12	59,42	870	1200	12100					
1,3	13	52,47	870	1200	12100					
1,4	15	46,36	870	1200	12100					
1,6	17	41,67	870	1200	12100					
1,8	19	37,38	870	1200	12100					
							İRA İRF	74	265 266 267	
							İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
870 Nm	2,1	22	31,16	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43
	2,4	25	27,84	870	1200	12100				
	2,7	28	24,98	870	1200	12100				
	3,0	31	22,48	870	1200	12100				
	3,3	34	20,29	870	1200	12100				
	3,6	38	18,35	870	1200	12100				
	4,0	42	16,62	870	1200	12100				
	4,4	46	15,07	870	1200	12100				
	4,9	52	13,53	870	1200	9000				
	5,5	58	12,02	870	1200	9000				
	6,1	65	10,74	870	1200	9000				
	7,0	75	9,337	870	1200	9000				
	7,9	84	8,333	870	1200	9000				
	8,8	94	7,476	870	1200	9000				
	9,8	104	6,730	870	1200	9000				
	10,8	115	6,074	870	1200	9000				
	12,0	127	5,494	870	1200	9000				
	13,2	140	4,995	870	1200	9000				
	14,6	156	4,497	870	1200	9000				
	16,2	172	4,059	870	1200	9000				
17,9	191	3,670	870	1200	9000					
19,8	211	3,324	870	1200	9000					
21,8	232	3,014	870	1200	9000					
24,0	256	2,733	870	1200	9000					
25,6	272	2,571	870	1200	9000					
1500 Nm	0,01	0,04	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 İR 53	289 290 291	101 106
	0,01	0,05	15217	1500	590	17000				
	0,01	0,05	13984	1500	590	17000				
	0,01	0,06	12302	1500	590	17500				
	0,01	0,06	10968	1500	590	17500				
	0,01	0,08	8893	1500	590	17500				
	0,02	0,09	7902	1500	590	17500				
	0,02	0,10	7092	1500	590	17500				
	0,02	0,11	6393	1500	590	17500				
	0,02	0,13	5484	1500	590	17500				
	0,02	0,14	4922	1500	590	17500				
	0,03	0,16	4437	1500	590	17500				
	0,03	0,17	4015	1500	590	17500				
	0,03	0,19	3593	1500	590	17500				
	0,04	0,22	3239	1500	590	17500				
	0,04	0,24	2930	1500	590	17500				
	0,05	0,26	2659	1500	590	17500				
	0,05	0,29	2419	1500	590	17500				
	0,05	0,32	2205	1500	590	17500				
	0,06	0,35	2013	1500	590	17500				
	0,07	0,38	1840	1500	590	17500				
	0,07	0,39	1778	1500	590	17500				
	0,08	0,44	1580	1500	590	17500				
	0,08	0,49	1418	1500	590	17500				
	0,09	0,54	1308	1500	590	17500				
	0,09	0,55	1279	1500	590	17500				
	0,10	0,60	1162	1500	590	17500				
	0,10	0,61	1157	1500	590	17500				
	0,11	0,67	1050	1500	590	17500				
	0,11	0,67	1043	1500	590	17500				
	0,13	0,74	940	1500	590	17500				
	0,14	0,82	850	1500	590	17500				
0,15	0,91	772	1500	590	17500					
0,16	0,97	723	1500	590	17500					
							İRA İRF	82 İR 53	289 290 291	111 116



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales				
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=700\text{rpm}$)	[Nm]	[N]	[N]					
1500 Nm	0,17	1,00	700	1500	590	17500	İRA İRF 84	283 284 285		
	0,18	1,10	635	1500	590	17500				
	0,20	1,21	579	1500	590	17500				
	0,22	1,32	530	1500	590	17500				
	0,24	1,44	487	1500	590	17500				
	0,27	1,63	428	1500	590	17500				
	0,31	1,83	382	1500	590	17500				
	0,34	2,04	343	1500	590	17500				
	0,38	2,26	310	1500	590	17500				
	0,42	2,54	275	1500	590	17500				
	0,43	2,56	273	1500	590	17500				
	0,48	2,88	243	1500	590	17500				
	0,54	3,21	218	1500	590	17500				
	0,59	3,57	196	1500	590	17500				
	0,67	4,01	174	1500	590	17500				
	0,69	4,16	168	1500	590	17500				
		0,46	2,79	251	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF 83	277 278 279	79 84 86
		0,52	3,17	221	1500	1550	17500			
		0,55	3,36	209	1500	1550	17500			
		0,62	3,75	187	1500	1550	17500			
		0,68	4,16	168	1500	1550	17500			
		0,75	4,58	153	1500	1550	17500			
		0,83	5,03	139	1500	1550	17500			
		0,90	5,49	127	1500	1550	17500			
		0,98	5,98	117	1500	1550	17500			
		1,1	6,79	103	1500	1550	17500			
		1,3	7,62	91,85	1500	1550	17500			
		1,4	8,49	82,47	1500	1550	17500			
		1,5	9,40	74,47	1500	1550	17500			
		1,7	11	66,18	1500	1550	17500			
		1,9	12	59,39	1500	1550	17500			
		2,1	13	53,54	1500	1550	17500			
		2,4	15	47,59	1500	1550	17500			
		2,5	15	45,93	1500	1550	17500			
		2,8	17	41,22	1500	1550	17500			
		3,1	19	37,16	1500	1550	17500			
		3,5	21	33,03	1500	1550	17500			
		3,8	23	30,08	1500	1550	17500			
		4,2	26	27,12	1500	1550	17500			
		4,7	29	24,54	1500	1550	17500			
		5,2	31	22,27	1500	1550	17500			
		5,7	35	20,26	1500	1550	17500			
	6,2	38	18,47	1500	1550	17500				
	6,8	42	16,86	1500	1550	17500				
	7,5	45	15,41	1500	1550	17500				
	7,6	47	14,90	1500	1550	13000				
	8,6	53	13,24	1500	1550	13000				
	9,5	59	11,88	1500	1550	13000				
	10,6	65	10,71	1500	1550	13000				
	11,7	72	9,689	1500	1550	13000				
	12,9	80	8,793	1500	1550	13000				
	13,7	85	8,244	1500	1550	13000				
	15,2	94	7,432	1500	1550	13000				
	16,9	104	6,724	1500	1550	13000				
	18,6	115	6,103	1500	1550	13000				
	20,4	126	5,552	1500	1550	13000				
	22,4	138	5,061	1500	1550	13000				
							İRA İRF İRAF 82	277 278 279	89 94 96	



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
1500 Nm	24,5	152	4,620	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	277 278 279	89 94 96
	26,8	166	4,222	1500	1550	13000				
	28,0	173	4,052	1500	1550	13000				
	30,7	189	3,694	1500	1550	13000				
	33,6	208	3,372	1500	1550	13000				
	36,8	227	3,082	1500	1550	13000				
	38,7	239	2,926	1500	1550	13000				
	42,4	262	2,674	1500	1550	13000				
	47,8	295	2,373	1500	1550	13000				
	2800 Nm	0,01	0,03	22852	2800	590				
0,01		0,03	20623	2800	590	25000				
0,01		0,04	18725	2800	590	25000				
0,01		0,04	18426	2800	590	25000				
0,01		0,04	17911	2800	590	25000				
0,01		0,04	16707	2800	590	25000				
0,01		0,04	16629	2800	590	25000				
0,01		0,04	15663	2800	590	25000				
0,01		0,05	15160	2800	590	25000				
0,01		0,05	15098	2800	590	25000				
0,02		0,05	14679	2800	590	25000				
0,02		0,05	14410	2800	590	25000				
0,02		0,05	13583	2800	590	25000				
0,02		0,05	13137	2800	590	25000				
0,02		0,05	13037	2800	590	25000				
0,02		0,06	12258	2800	590	25000				
0,02		0,06	11681	2800	590	25000				
0,02		0,06	11577	2800	590	25000				
0,02		0,06	11130	2800	590	25000				
0,02		0,07	10542	2800	590	25000				
0,02		0,07	10288	2800	590	25000				
0,02		0,07	9565	2800	590	25000				
0,02		0,08	9309	2800	590	25000				
0,02		0,08	9206	2800	590	25000				
0,03		0,08	8565	2800	590	25000				
0,03		0,09	8198	2800	590	25000				
0,03		0,09	8006	2800	590	25000				
0,03		0,09	7808	2800	590	25000				
0,03		0,10	7366	2800	590	25000				
0,03		0,10	7224	2800	590	25000				
0,03		0,10	6881	2800	590	25000				
0,03		0,10	6715	2800	590	25000				
0,04		0,11	6420	2800	590	25000				
0,04		0,11	6115	2800	590	25000				
0,04		0,12	5918	2800	590	25000				
0,04		0,12	5745	2800	590	25000				
0,04		0,13	5472	2800	590	25000				
0,04		0,13	5259	2800	590	25000				
0,04		0,14	5169	2800	590	25000				
0,05		0,14	4872	2800	590	25000				
0,05	0,15	4706	2800	590	25000					
0,05	0,15	4673	2800	590	25000					
0,05	0,16	4294	2800	590	25000					
0,05	0,17	4241	2800	590	25000					
0,05	0,17	4190	2800	590	25000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type		
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales			
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=700\text{rpm}$)	[Nm]	[N]	[N]				
2800 Nm	0,06	0,18	3954	2800	590	25000	İRA İRF 93 İR 62	307 308 309	146 156
	0,06	0,19	3688	2800	590	25000			
	0,06	0,20	3582	2800	590	25000			
	0,07	0,21	3341	2800	590	25000			
	0,07	0,22	3241	2800	590	25000			
	0,08	0,24	2936	2800	590	25000			
	0,08	0,24	2878	2800	590	25000			
	0,08	0,27	2607	2800	590	25000			
	0,09	0,30	2336	2800	590	25000			
	0,11	0,33	2108	2800	590	25000			
	0,12	0,37	1914	2800	590	25000			
	0,14	0,44	1601	2800	590	25000			
	0,15	0,48	1473	2800	590	25000			
	0,16	0,52	1343	2800	590	25000			
	0,19	0,59	1183	2800	590	25000			
	0,21	0,67	1052	2800	590	25000			
	0,24	0,74	941	2800	590	25000			
	0,26	0,84	838	2800	590	25000			
	0,30	0,95	739	2800	590	25000			
	0,34	1,07	656	2800	590	25000			
	0,38	1,19	587	2800	590	25000			
	0,42	1,33	528	2800	590	25000			
	0,46	1,46	478	2800	590	25000			
	0,51	1,62	431	2800	590	25000			
	0,57	1,84	380	2800	590	25000			
	0,65	2,07	338	2800	590	25000			
	0,72	2,32	302	2800	590	25000			
	0,81	2,60	269	2800	590	25000			
	0,92	2,95	237	2800	590	25000			
	1,0	3,32	211	2800	590	25000			
	1,2	3,71	189	2800	590	25000			
	1,3	4,12	170	2800	590	25000			
	1,4	4,56	153	2800	590	25000			
	0,73	2,39	293	2800	2500	25000			
	0,78	2,56	274	2800	2500	25000			
	0,89	2,91	241	2800	2500	25000			
	1,0	3,28	214	2800	2500	25000			
	1,1	3,66	191	2800	2500	25000			
	1,2	4,05	173	2800	2500	25000			
	1,4	4,46	157	2800	2500	25000			
	1,6	5,34	131	2800	2500	25000			
	1,8	5,80	121	2800	2500	25000			
2,0	6,36	110	2800	2500	25000				
2,2	7,22	96,96	2800	2500	25000				
2,5	8,12	86,17	2800	2500	25000				
2,8	9,08	77,10	2800	2500	25000				
3,1	10	68,66	2800	2500	25000				
3,5	12	60,50	2800	2500	25000				
4,0	13	53,77	2800	2500	25000				
4,5	15	48,11	2800	2500	25000				
5,0	16	43,29	2800	2500	25000				
5,5	18	39,14	2800	2500	25000				
6,0	20	35,52	2800	2500	25000				
6,6	22	32,34	2800	2500	25000				
7,3	24	29,53	2800	2500	25000				
7,9	26	27,01	2800	2500	25000				
8,7	28	24,76	2800	2500	25000				
							İRA İRF İRAF 93	295 296 297	133 143 153



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
2800 Nm	9,0	30	23,38	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	295 296 297	163 173 183
	10,3	34	20,60	2800	2500	20000				
	11,6	38	18,31	2800	2500	20000				
	12,9	43	16,38	2800	2500	20000				
	14,3	47	14,74	2800	2500	20000				
	15,9	53	13,33	2800	2500	20000				
	19,2	64	11,01	2800	2500	20000				
	21,0	70	10,05	2800	2500	20000				
	23,0	76	9,200	2800	2500	20000				
	25,4	84	8,317	2800	2500	20000				
	28,0	93	7,548	2800	2500	20000				
	30,8	102	6,872	2800	2500	20000				
	33,7	112	6,274	2800	2500	20000				
	36,9	122	5,740	2800	2500	20000				
	40,2	133	5,261	2800	2500	20000				
	47,7	158	4,437	2800	2500	20000				
	51,8	172	4,080	2800	2500	20000				
	56,4	187	3,753	2800	2500	20000				
	59,1	196	3,580	2800	2500	20000				
	70,1	232	3,019	2800	2500	20000				
76,2	252	2,776	2800	2500	20000					
82,8	274	2,554	2800	2500	20000					
86,3	286	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,02	0,03	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	325 326 327	215 218
	0,02	0,04	18788	4300	1200	34000				
	0,02	0,04	16845	4300	1200	34000				
	0,02	0,05	15213	4300	1200	34000				
	0,02	0,05	13823	4300	1200	34000				
	0,03	0,06	12625	4300	1200	34000				
	0,03	0,06	11581	4300	1200	34000				
	0,03	0,07	10325	4300	1200	34000				
	0,04	0,08	9118	4300	1200	34000				
	0,04	0,09	8104	4300	1200	34000				
	0,05	0,10	7241	4300	1200	34000				
	0,05	0,11	6496	4300	1200	34000				
	0,06	0,12	5848	4300	1200	34000				
	0,07	0,13	5278	4300	1200	34000				
	0,07	0,15	4790	4300	1200	34000				
	0,08	0,17	4230	4300	1200	34000				
	0,09	0,19	3760	4300	1200	34000				
	0,10	0,21	3359	4300	1200	34000				
	0,11	0,23	3014	4300	1200	34000				
	0,13	0,26	2713	4300	1200	34000				
	0,14	0,29	2448	4300	1200	34000				
	0,12	0,26	2733	4300	1200	34000				
	0,14	0,29	2413	4300	1200	34000				
	0,16	0,33	2145	4300	1200	34000				
	0,18	0,37	1916	4300	1200	34000				
	0,21	0,43	1635	4300	1200	34000				
	0,23	0,48	1460	4300	1200	34000				
	0,26	0,53	1311	4300	1200	34000				
	0,29	0,59	1180	4300	1200	34000				
	0,29	0,60	1173	4300	1200	34000				
0,32	0,67	1046	4300	1200	34000					
0,37	0,76	923	4300	1200	34000					
0,41	0,85	821	4300	1200	34000					
							İRA İRF	102 İR 73	325 326 327	208 211
							İRA İRF	103 İR 72	325 326 327	213 216



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales				
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=700\text{rpm}$)	[Nm]	[N]	[N]					
4300 Nm	0,42	0,87	803	4300	1200	34000	İRA İRF	104	319 320 321	
	0,47	0,97	720	4300	1200	34000				
	0,55	1,14	612	4300	1200	34000				
	0,61	1,28	548	4300	1200	34000				
	0,68	1,42	495	4300	1200	34000				
	0,75	1,57	447	4300	1200	34000				
	0,83	1,73	406	4300	1200	34000				
	0,90	1,89	371	4300	1200	34000				
	0,98	2,06	340	4300	1200	34000				
	1,1	2,28	306	4300	1200	34000				
	1,2	2,49	281	4300	1200	34000				
	1,3	2,73	256	4300	3750	30000				
	1,5	3,11	225	4300	3750	30000				
	1,6	3,37	208	4300	3750	30000				
	1,8	3,79	185	4300	3750	30000				
	2,0	4,23	165	4300	3750	30000				
	2,3	4,98	141	4300	3750	30000				
	2,6	5,55	126	4300	3750	30000				
	2,9	6,18	113	4300	3750	30000				
	3,2	6,76	104	4300	3750	30000				
	3,5	7,40	94,54	4300	3750	30000				
	3,8	8,07	86,72	4300	3750	30000				
	4,3	9,05	77,32	4300	3750	30000				
	4,8	10	68,28	4300	3750	30000				
	5,4	12	60,69	4300	3750	30000				
	6,1	13	54,22	4300	3750	30000				
	6,8	14	48,65	4300	3750	30000				
	7,5	16	43,79	4300	3750	30000				
	8,3	18	39,53	4300	3750	30000				
	9,2	20	35,87	4300	3750	30000				
	10,4	22	31,68	4300	3750	30000				
	11,7	25	28,16	4300	3750	30000				
	13,1	28	25,16	4300	3750	30000				
	14,6	31	22,57	4300	3750	30000				
	16,2	34	20,32	4300	3750	30000				
	18,0	38	18,37	4300	3750	30000				
	19,9	42	16,58	4300	3750	30000				
	22,0	47	15,02	4300	3750	30000				
	18,4	40	17,69	4300	3750	25000				
	20,8	45	15,62	4300	3750	25000				
	23,4	50	13,89	4300	3750	25000				
	26,2	56	12,41	4300	3750	25000				
	30,7	66	10,59	4300	3750	25000				
	34,4	74	9,457	4300	3750	25000				
38,3	82	8,485	4300	3750	25000					
42,5	92	7,638	4300	3750	25000					
45,5	98	7,144	4300	3750	25000					
50,9	110	6,382	4300	3750	25000					
56,7	122	5,726	4300	3750	25000					
63,0	136	5,154	4300	3750	21000					
69,8	150	4,652	4300	3750	21000					
77,2	166	4,207	4300	3750	21000					
87,3	188	3,723	4300	3750	21000					
96,7	208	3,360	4300	3750	21000					
107	230	3,039	4300	3750	21000					
118	254	2,752	4300	3750	19000					
130	281	2,495	4300	3750	19000					
144	309	2,263	4300	3750	19000					
							İRA İRF İRAF	103	313 314 315	207 210 232
							İRA İRF İRAF	102	313 314 315	200 203 225



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
8000 Nm	0,02	0,02	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	343 344 345	334 336
	0,02	0,02	28749	8000	1200	52000				
	0,02	0,03	25807	8000	1200	52000				
	0,03	0,03	23337	8000	1200	52000				
	0,03	0,04	18918	8000	1200	52000				
	0,04	0,04	17260	8000	1200	52000				
	0,04	0,05	15494	8000	1200	52000				
	0,05	0,05	13395	8000	1200	52000				
	0,05	0,06	12113	8000	1200	52000				
	0,06	0,06	11190	8000	1200	52000				
	0,06	0,07	10209	8000	1200	52000				
	0,07	0,08	9165	8000	1200	52000				
	0,08	0,08	8288	8000	1200	52000				
	0,08	0,09	7928	8000	1200	52000				
	0,10	0,11	6426	8000	1200	52000				
	0,11	0,12	5863	8000	1200	52000				
	0,12	0,13	5263	8000	1200	52000				
	0,13	0,15	4759	8000	1200	52000				
	0,16	0,17	4059	8000	1200	52000				
	0,17	0,19	3671	8000	1200	52000				
	0,18	0,20	3509	8000	1200	52000				
	0,20	0,22	3173	8000	1200	52000				
	0,22	0,25	2829	8000	1200	52000				
	0,25	0,28	2517	8000	1200	52000				
	0,28	0,31	2260	8000	1200	52000				
	0,31	0,34	2043	8000	1200	52000				
	0,38	0,42	1657	8000	1200	52000				
	0,42	0,46	1511	8000	1200	52000				
	0,47	0,52	1357	8000	1200	52000				
	0,52	0,57	1227	8000	1200	52000				
	0,62	0,68	1025	8000	1200	52000				
	0,70	0,78	902	8000	1200	52000				
	0,71	0,79	883	8000	1200	52000				
	0,78	0,88	799	8000	1200	52000				
	0,96	1,08	647	8000	1200	52000				
	1,1	1,19	591	8000	1200	52000				
	1,2	1,32	530	8000	1200	52000				
	1,3	1,46	479	8000	1200	52000				
	1,6	1,75	400	8000	1200	52000				
	1,8	1,99	352	8000	1200	52000				
	2,0	2,24	313	8000	1200	52000				
	2,2	2,51	279	8000	1200	52000				
	2,5	2,79	251	8000	1200	52000				
	2,8	3,09	226	8000	1200	52000				
	2,9	3,25	215	8000	1200	52000				
2,9	3,35	209	8000	3750	41000					
3,3	3,76	186	8000	3750	41000					
3,7	4,19	167	8000	3750	41000					
4,1	4,63	151	8000	3750	41000					
5,0	5,72	122	8000	3750	41000					
5,5	6,26	112	8000	3750	41000					
6,1	6,98	100	8000	3750	41000					
6,8	7,72	90,71	8000	3750	41000					
8,1	9,24	75,77	8000	3750	41000					
9,2	10	66,67	8000	3750	41000					
10,4	12	59,16	8000	3750	39700					
11,6	13	52,85	8000	3750	39700					
						İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353	



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales					
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=700rpm$)	[Nm]	[N]	[N]						
8000 Nm	12,9	15	47,47	8000	3750	39700	İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353	
	14,3	16	42,84	8000	3750	39700					
	15,1	17	40,70	8000	3750	39700					
	17,0	19	36,11	8000	3750	39700					
	19,0	22	32,26	8000	3750	39700					
	21,2	24	28,98	8000	3750	39700					
	23,5	27	26,15	8000	3750	39700					
	25,9	30	23,69	8000	3750	39700					
	28,5	33	21,52	8000	3750	39700					
	31,3	36	19,60	8000	3750	39700					
	34,3	39	17,89	8000	3750	39700					
	23,0	27	26,28	8000	3750	45000					
	25,4	29	23,77	8000	3750	45000					
	30,4	35	19,85	8000	3750	45000					
	34,6	40	17,47	8000	3750	45000					
	39,0	45	15,50	8000	3750	45000					
	43,7	51	13,85	8000	3750	45000					
	48,6	56	12,44	8000	3750	45000					
	52,6	61	11,50	8000	3750	45000					
	59,3	69	10,20	8000	3750	45000					
	66,3	77	9,112	8000	3750	45000					
	73,8	86	8,185	8000	3750	45000					
	78,2	91	7,724	8000	3750	45000					
	87,1	101	6,938	8000	3750	45000					
	96,5	112	6,261	8000	3750	45000					
	107	123	5,671	8000	3750	45000					
	117	136	5,153	8000	3750	45000					
	129	149	4,694	8000	3750	45000					
	141	163	4,284	8000	3750	45000					
	154	179	3,917	8000	3750	45000					
	169	195	3,585	8000	3750	45000					
	184	213	3,284	8000	3750	45000					
	13000 Nm	1,9	1,30	537	13000	1550	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 82	367 368 369	587 601 627
2,3		1,58	443	13000	1550	60000					
2,6		1,76	398	13000	1550	60000					
2,9		1,95	359	13000	1550	60000					
3,1		2,11	331	13000	1550	60000					
3,7		2,53	277	13000	1550	60000					
4,1		2,81	249	13000	1550	60000					
4,6		3,11	225	13000	1550	60000					
5,0		3,38	207	13000	1550	60000					
5,5		3,74	187	13000	1550	60000					
6,5		4,46	157	13000	1550	60000					
0,04		0,03	24943	13000	1200	60000					
0,05		0,03	21564	13000	1200	60000					
0,05		0,04	19545	13000	1200	60000					
0,06		0,04	17730	13000	1200	60000					
0,07		0,05	15134	13000	1200	60000					
0,08		0,05	13372	13000	1200	60000					
0,09		0,06	12131	13000	1200	60000					
0,10		0,06	10788	13000	1200	60000					
0,11		0,07	9446	13000	1200	60000					
0,12		0,08	8427	13000	1200	60000					
0,14		0,09	7474	13000	1200	60000					
0,15		0,10	6732	13000	1200	60000					
0,18		0,12	5907	13000	1200	60000					
0,19		0,13	5425	13000	1200	60000					
								İRA İRF İRAF	143 İR 73	361 362 363	513 527 553



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				kg
13000 Nm	0,22	0,14	4839	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 73	361	513
	0,24	0,16	4347	13000	1200	60000			362	527
	0,27	0,18	3814	13000	1200	60000			363	553
	0,31	0,21	3404	13000	1200	60000				
	0,34	0,23	3026	13000	1200	60000				
	0,38	0,26	2717	13000	1200	60000				
	0,47	0,32	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 72	361	511
	0,52	0,35	1979	13000	1200	60000			362	525
	0,58	0,40	1759	13000	1200	60000			363	551
	0,64	0,44	1596	13000	1200	60000				
	0,75	0,51	1365	13000	1200	60000				
	0,93	0,63	1110	13000	1200	60000				
	1,0	0,71	990	13000	1200	60000				
	1,2	0,79	889	13000	1200	60000				
	1,3	0,90	780	13000	1200	60000				
	1,5	1,01	696	13000	1200	60000				
	1,7	1,18	595	13000	1200	60000				
	1,9	1,28	546	13000	1200	60000			İRA İRF	144
	2,1	1,44	488	13000	1200	60000	356			
	2,3	1,60	438	13000	1200	60000	357			
	2,6	1,82	384	13000	1200	60000				
	2,9	2,03	345	13000	1200	60000				
	3,3	2,28	308	13000	1200	60000				
	3,7	2,54	276	13000	1200	60000				
	3,8	2,66	263	13000	1200	60000				
	4,3	2,97	236	13000	1200	60000				
	4,8	3,29	213	13000	1200	60000				
	5,3	3,64	192	13000	1200	60000				
	5,8	4,01	175	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143		
	6,2	4,33	161	13000	3750	60000			350	540
	6,8	4,78	146	13000	3750	60000			351	566
	7,5	5,27	133	13000	3750	60000				
	9,6	6,77	103	13000	3750	60000				
	10,8	7,59	92,24	13000	3750	60000				
	12,0	8,45	82,86	13000	3750	60000				
	13,7	9,63	72,71	13000	3750	60000				
	15,4	11	64,89	13000	3750	60000				
	17,1	12	58,24	13000	3750	60000				
	18,0	13	55,48	13000	3750	60000				
	20,0	14	49,79	13000	3750	60000			İRA İRF İRAF	142
	22,2	16	44,88	13000	3750	60000	350	490		
	24,6	17	40,61	13000	3750	60000	351	516		
27,1	19	36,86	13000	3750	60000					
29,7	21	33,53	13000	3750	60000					
35,7	25	27,90	13000	3750	60000					
42,8	30	23,32	13000	3750	60000					
49,8	35	20,02	13000	3750	60000					
49,0	35	20,02	13000	3750	60000					
54,1	39	18,16	13000	3750	60000					
60,6	43	16,20	13000	3750	60000					
67,5	48	14,56	13000	3750	60000					
76,9	55	12,77	13000	3750	60000					
86,2	61	11,40	13000	3750	60000					
96,0	68	10,23	13000	3750	60000					
106	76	9,222	13000	3750	60000					
118	84	8,344	13000	3750	60000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				kg
13000 Nm	130	92	7,573	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	349	476
	143	102	6,890	13000	3750	60000			350	490
	171	122	5,733	13000	3750	60000			351	516
	205	146	4,792	13000	3750	60000				
18000 Nm	0,20	0,10	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 103	391	1170
	0,23	0,11	6223	18000	3750	110000			392	1220
	0,26	0,13	5577	18000	3750	110000			393	1240
	0,28	0,14	5035	18000	3750	110000				
	0,31	0,15	4570	18000	3750	110000				
	0,40	0,20	3586	18000	3750	110000				
	0,44	0,22	3205	18000	3750	110000				
	0,55	0,27	2588	18000	3750	110000				
	0,05	0,03	27213	18000	2500	110000				
	0,06	0,03	23722	18000	2500	110000				
	0,07	0,04	19875	18000	2500	110000				
	0,08	0,04	17651	18000	2500	110000				
	0,09	0,04	16020	18000	2500	110000				
	0,10	0,05	14354	18000	2500	110000				
	0,11	0,05	13011	18000	2500	110000				
	0,13	0,06	11306	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 93	385	1070
	0,15	0,07	9958	18000	2500	110000			386	1120
	0,16	0,08	8987	18000	2500	110000			387	1140
	0,19	0,09	7647	18000	2500	110000				
	0,22	0,11	6643	18000	2500	110000				
	0,24	0,12	6078	18000	2500	110000				
	0,26	0,13	5519	18000	2500	110000				
	0,34	0,16	4312	18000	2500	110000				
	0,39	0,19	3704	18000	2500	110000				
	0,47	0,23	3098	18000	2500	110000				
	0,55	0,27	2596	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 92	385	1050
	0,62	0,31	2288	18000	2500	110000			386	1053
	0,70	0,34	2033	18000	2500	110000			387	1048
	0,78	0,38	1819	18000	2500	110000				
	0,87	0,43	1637	18000	2500	110000				
	1,0	0,51	1371	18000	2500	110000				
	1,1	0,56	1240	18000	2500	110000				
	1,4	0,68	1024	18000	2500	110000				
	1,7	0,85	825	18000	2500	110000				
	1,8	0,89	784	18000	2500	110000				
	2,0	1,01	695	18000	2500	110000	İRA İRF	154	379	
	2,3	1,14	612	18000	2500	110000			380	
	2,6	1,28	549	18000	2500	110000			381	
	2,8	1,41	495	18000	2500	110000				
	3,2	1,62	432	18000	2500	110000				
3,9	1,93	362	18000	2500	110000					
4,4	2,18	321	18000	2500	110000					
4,8	2,40	292	18000	2500	110000					
5,3	2,65	264	18000	2500	110000					
6,1	3,05	230	18000	2500	110000					
6,2	3,16	222	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	373	1006	
6,8	3,47	202	18000	5250	110000			374	1056	
7,7	3,91	179	18000	5250	110000			375	1076	
8,8	4,45	157	18000	5250	110000					
9,8	4,96	141	18000	5250	110000					
10,8	5,49	127	18000	5250	110000					
12,4	6,30	111	18000	5250	110000					
14,8	7,52	93,05	18000	5250	110000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
18000 Nm	16,7	8,47	82,63	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	373 374 375	1006 1056 1076
	18,4	9,33	75,00	18000	5250	110000				
	20,3	10	67,98	18000	5250	110000				
	23,4	12	59,07	18000	5250	110000				
	26,5	13	52,03	18000	5250	110000				
	31,2	16	44,27	18000	5250	110000				
	35,9	18	38,46	18000	5250	110000				
	39,2	20	35,19	18000	5250	110000				
	50,2	25	27,50	18000	5250	110000				
	58,5	30	23,62	18000	5250	110000				
	48,4	25	28,55	18000	5250	110000				
	53,2	27	25,93	18000	5250	110000				
	58,6	30	23,57	18000	5250	110000				
	65,5	33	21,09	18000	5250	110000				
	72,7	37	19,00	18000	5250	110000				
	80,2	41	17,22	18000	5250	110000				
	88,0	45	15,69	18000	5250	110000				
	96,2	49	14,35	18000	5250	110000				
	123	62	11,22	18000	5250	110000				
	129	65	10,70	18000	5250	110000				
	142	72	9,744	18000	5250	110000				
	155	79	8,915	18000	5250	110000				
	169	86	8,186	18000	5250	110000				
198	101	6,965	18000	5250	110000					
231	117	5,983	18000	5250	110000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type								
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]									
85 Nm	0,06	6,15	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	193 194 195	10 11 12					
	0,07	7,14	70,05	85	390	2100									
	0,08	8,21	60,90	85	390	2100									
	0,09	9,38	53,33	85	390	2100									
	0,10	11	46,98	85	390	2100									
	0,11	12	41,85	85	390	2100									
	0,13	14	36,38	85	390	2100									
	0,15	16	31,86	85	390	2100									
	0,17	18	28,06	85	390	2100									
	0,18	19	26,19	85	390	2100									
	0,19	20	24,83	85	390	2000									
	0,21	22	22,62	85	390	2000									
	0,22	24	21,11	85	390	2000									
	0,23	25	20,01	85	390	2000									
	0,25	27	18,59	85	390	2000									
	0,26	28	17,76	85	390	1850									
	0,28	30	16,45	85	390	1850									
	0,29	32	15,81	85	390	1850									
	0,32	34	14,60	85	390	1850									
	0,33	35	14,09	85	390	1800									
	0,36	38	13,00	85	390	1800									
	0,40	43	11,58	85	390	1800									
	0,41	44	11,24	85	390	800									
	0,47	51	9,845	85	390	800									
	0,53	58	8,672	85	390	800									
	0,60	65	7,673	85	390	750									
	0,67	73	6,872	85	390	750									
	0,75	82	6,080	85	390	750									
0,83	90	5,538	85	390	750										
0,85	93	5,398	85	390	750										
0,94	102	4,900	85	390	750										
0,95	104	4,803	85	390	750										
1,1	115	4,350	85	390	750										
1,1	117	4,280	85	390	750										
1,2	129	3,870	85	390	750										
1,3	145	3,449	85	390	750										
150 Nm	0,00	0,06	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	205 206 207	23 25					
	0,00	0,07	7402	150	390	4250									
	0,00	0,08	6435	150	390	4250									
	0,00	0,09	5419	150	390	4250									
	0,00	0,11	4699	150	390	4250									
	0,00	0,12	4117	150	390	4250									
	0,00	0,15	3338	150	390	4250									
	0,00	0,17	2948	150	390	4250									
	0,00	0,19	2679	150	390	4250									
	0,00	0,21	2346	150	390	4250									
	0,00	0,24	2085	150	390	4250									
	0,00	0,27	1863	150	390	4250									
	0,01	0,30	1641	150	390	4250									
	0,01	0,34	1462	150	390	4250									
	0,01	0,39	1271	150	390	4250									
	0,01	0,42	1204	150	390	4250									
	0,01	0,48	1046	150	390	4250									
	0,01	0,55	917	150	390	4250									
	0,01	0,62	809	150	390	4250									
												İRA İRF	52 İR 43	205 206 207	23 25



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type					
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500\text{rpm}$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]						
150 Nm	0,01	0,71	709	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 43	205	23		
	0,01	0,79	630	150	390	4250			206	25		
	0,02	0,90	555	150	390	4250			207			
	0,02	1,01	496	150	390	4250						
	0,01	0,42	1188	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 42	205 206 207	22 24		
	0,01	0,48	1040	150	390	4250						
	0,01	0,55	916	150	390	4250						
	0,01	0,57	878	150	390	4250						
	0,01	0,65	772	150	390	4250						
	0,01	0,75	669	150	390	4250						
	0,01	0,85	586	150	390	4250						
	0,02	0,96	519	150	390	4250						
	0,02	1,19	421	150	390	4250						
	0,02	1,33	377	150	390	4250						
	0,03	1,50	333	150	390	4250						
	0,03	1,70	294	150	390	4250						
	0,03	1,87	267	150	390	4250						
	0,04	2,10	238	150	390	4250						
	0,04	2,59	193	150	390	4250						
	0,05	2,96	169	150	390	4250					İRA İRF	52 İR 42
	0,06	3,38	148	150	390	4250						
	0,06	3,82	131	150	390	4250						
	0,07	4,31	116	150	390	4250						
	0,08	4,73	106	150	475	4250	İRA İRF İRAF	53	199 200 201	16 18 19		
	0,09	5,62	88,98	150	475	4250						
	0,11	6,48	77,17	150	475	4250						
	0,12	7,40	67,60	150	475	4250						
	0,15	9,12	54,82	150	475	4250						
	0,17	10	48,41	150	475	4250						
	0,19	11	43,99	150	475	4250						
	0,21	13	39,10	150	475	4250						
	0,24	14	34,93	150	475	4250						
	0,26	16	31,34	150	475	4250						
	0,29	18	28,21	150	475	4250						
	0,32	20	25,46	150	475	4250						
	0,36	22	23,03	150	475	4250						
	0,38	23	21,88	150	475	4250						
	0,42	25	19,70	150	475	4250						
	0,46	28	17,78	150	475	4250						
	0,51	31	16,08	150	475	4250						
0,47	29	17,18	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	199 200 201	15 17 18			
0,54	33	15,05	150	475	3500							
0,61	38	13,29	150	475	3500							
0,69	42	11,81	150	475	3500							
0,77	47	10,56	150	475	3500							
0,85	53	9,470	150	475	3500							
0,91	56	8,888	150	475	3500							
1,0	63	7,974	150	475	3500							
1,1	70	7,178	150	475	3500							
1,2	77	6,479	150	475	3500							
1,4	86	5,821	150	475	3500							
1,5	95	5,254	150	475	3500							
1,6	99	5,032	150	475	3500							
1,8	111	4,515	150	475	3500							
2,0	123	4,064	150	475	3500							



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type									
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]										
150 Nm	2,2	136	3,668	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	199	15						
	2,4	151	3,317	150	475	3500			200	17						
	2,6	163	3,059	150	475	3500			201	18						
	2,8	172	2,906	150	475	3500										
	3,1	194	2,572	150	475	3500										
300 Nm	0,13	3,91	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	211 212 213	29 34 35						
	0,14	4,19	119	300	590	7000										
	0,17	5,19	96,27	300	590	7000										
	0,19	5,69	87,81	300	590	7000										
	0,20	6,00	83,37	300	590	7000										
	0,23	7,05	70,96	300	590	7000										
	0,27	8,19	61,03	300	590	7000										
	0,32	9,68	51,65	300	590	7000										
	0,35	11	46,79	300	590	7000										
	0,39	12	42,55	300	590	7000										
	0,46	14	35,74	300	590	7000										
	0,55	17	29,85	300	590	7000										
	0,65	20	25,16	300	590	7000										
	0,76	23	21,50	300	590	7000										
	0,80	24	20,53	300	590	7000										
	0,90	28	18,18	300	590	7000										
	1,1	32	15,59	300	590	7000										
	1,2	36	13,81	300	590	7000										
	0,97	30	16,67	300	590	7000										
	1,1	33	15,13	300	590	7000										
	1,2	37	13,48	300	590	7000										
	1,3	41	12,21	300	590	7000										
	1,5	45	11,10	300	590	7000										
	1,6	50	10,07	300	590	7000										
	1,7	53	9,358	300	590	7000										
	1,9	59	8,510	300	590	7000										
	2,1	65	7,673	300	590	7000										
	2,3	70	7,108	300	590	7000					İRA İRF İRAF	621	211 212 213	24 29 30		
	2,5	77	6,480	300	590	7000										
	2,7	83	5,992	300	590	7000										
2,8	87	5,723	300	590	7000											
3,0	94	5,325	300	590	7000											
3,2	99	5,060	300	590	7000											
3,6	111	4,499	300	590	7000											
4,0	125	3,998	300	590	7000											
4,4	135	3,711	300	590	7000											
4,9	152	3,287	300	590	7000											
5,5	171	2,917	300	590	7000											
6,2	193	2,592	300	590	7000											
6,6	205	2,444	300	590	7000											
410 Nm	0,00	0,04	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54						
	0,00	0,04	12617	410	475	7000										
	0,00	0,04	11345	410	475	7000										
	0,00	0,05	10587	410	475	7000										
	0,00	0,05	9873	410	475	7000										
	0,00	0,05	9214	410	475	7000										
	0,00	0,07	7479	410	475	7000										
	0,00	0,08	6508	410	475	7000										
	0,00	0,08	6194	410	475	7000										
	0,00	0,08	5936	410	475	7000										
	0,00	0,09	5780	410	475	7000										
	0,00	0,09	5636	410	475	7000										



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
410 Nm	0,00	0,10	4814	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	235 236 237	49 54
	0,01	0,11	4661	410	475	7000				
	0,01	0,11	4570	410	475	7000				
	0,01	0,12	4251	410	475	7000				
	0,01	0,12	4036	410	475	7000				
	0,01	0,13	3890	410	475	7000				
	0,01	0,15	3436	410	475	7000				
	0,01	0,17	2955	410	475	7000				
	0,01	0,19	2685	410	475	7000				
	0,01	0,20	2500	410	475	7000				
	0,01	0,23	2198	410	475	7000				
	0,01	0,24	2052	410	475	7000				
	0,01	0,28	1797	410	475	7000				
	0,01	0,29	1701	410	475	7000				
	0,01	0,30	1654	410	475	7000				
	0,01	0,32	1587	410	475	7000				
	0,02	0,33	1509	410	475	7000				
	0,02	0,35	1432	410	475	7000				
	0,02	0,39	1280	410	475	7000				
	0,02	0,41	1219	410	475	7000				
	0,02	0,43	1167	410	475	7000				
	0,02	0,45	1108	410	475	7000				
	0,02	0,48	1049	410	475	7000				
	0,02	0,53	943	410	475	7000				
	0,03	0,56	887	410	475	7000				
	0,03	0,62	811	410	475	7000				
	0,03	0,62	804	410	475	7000				
	0,03	0,68	731	410	475	7000				
	0,03	0,73	686	410	475	7000				
	0,04	0,80	622	410	475	7000				
	0,04	0,81	614	410	475	7000				
	0,04	0,88	566	410	475	7000				
	0,04	0,93	538	410	475	7000				
	0,05	1,05	475	410	475	7000				
	0,05	1,11	449	410	475	7000				
	0,05	1,18	424	410	475	7000				
	0,06	1,26	396	410	475	7000				
	0,07	1,57	319	410	475	7000				
	0,08	1,72	291	410	475	7000				
	0,08	1,81	276	410	475	7000				
	0,10	2,12	235	410	475	7000				
	0,11	2,34	214	410	475	7000				
	0,13	2,75	182	410	475	7000				
	0,15	3,19	157	410	475	7000				
	0,17	3,77	132	410	475	7000				
0,18	3,91	128	410	590	7000					
0,19	4,19	119	410	590	7000					
0,23	5,19	96,27	410	590	7000					
0,26	5,69	87,81	410	590	7000					
0,27	6,00	83,37	410	590	7000					
0,32	7,05	70,96	410	590	7000					
0,37	8,19	61,03	410	590	7000					
0,43	9,68	51,65	410	590	7000					
0,48	11	46,79	410	590	7000					
0,53	12	42,55	410	590	7000					
0,63	14	35,74	410	590	7000					
0,75	17	29,85	410	590	7000					
							İRA İRF İRAF	64	229 230 231	
							İRA İRF İRAF	63	223 224 225	29 34 35



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
410 Nm	0,89	20	25,16	410	590	7000	İRA İRF İRAF	63	223 224 225	29 34 35	
	1,0	23	21,50	410	590	7000					
	1,1	24	20,53	410	590	7000					
	1,2	28	18,18	410	590	7000					
	1,4	32	15,59	410	590	7000					
	1,6	36	13,81	410	590	7000					
	1,3	30	16,67	410	590	4500					
	1,5	33	15,13	410	590	4500					
	1,6	37	13,48	410	590	4500					
	1,8	41	12,21	410	590	4500					
	2,0	45	11,10	410	590	4500					
	2,2	50	10,07	410	590	4500					
	2,4	53	9,358	410	590	4500					
	2,6	59	8,510	410	590	4500					
	2,9	65	7,673	410	590	4500					
	3,1	70	7,108	410	590	4500					
	3,4	77	6,480	410	590	4500					
	3,7	83	5,992	410	590	4500					
	3,9	87	5,723	410	590	4500					
	4,2	94	5,325	410	590	4500					
	4,4	99	5,060	410	590	4500					
	4,9	111	4,499	410	590	4500					
	5,5	125	3,998	410	590	4500					
	6,0	135	3,711	410	590	4500					
6,7	152	3,287	410	590	4500						
7,6	171	2,917	410	590	4500						
8,5	193	2,592	410	590	4500						
9,1	205	2,444	410	590	4500						
600 Nm	0,00	0,03	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	253 254 255	51 54	
	0,00	0,04	14258	600	475	10100					
	0,00	0,04	12326	600	475	10100					
	0,00	0,05	10380	600	475	10100					
	0,00	0,06	9001	600	475	10100					
	0,00	0,06	7782	600	475	10100					
	0,01	0,07	6862	600	475	10100					
	0,01	0,08	6012	600	475	10100					
	0,01	0,09	5301	600	475	10100					
	0,01	0,12	4299	600	475	10100					
	0,01	0,13	3796	600	475	10100					
	0,01	0,14	3450	600	475	10100					
	0,01	0,16	3068	600	475	10100					
	0,01	0,18	2747	600	475	10100					
	0,01	0,20	2443	600	475	10100					
	0,01	0,19	2613	600	475	10100					
	0,01	0,22	2318	600	475	10100					
	0,02	0,25	2004	600	475	10100					
	0,02	0,27	1872	600	475	10100					
	0,02	0,30	1640	600	475	10100					
	0,02	0,35	1446	600	475	10100					
	0,03	0,39	1286	600	475	10100					
	0,03	0,43	1172	600	475	10100					
	0,03	0,48	1035	600	475	10100					
	0,04	0,54	921	600	475	10100					
	0,04	0,61	825	600	475	10100					
	0,05	0,67	743	600	475	10100					
	0,05	0,74	675	600	475	10100					
								İRA İRF	721 İR 53	253 254 255	49 52



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	0,08	1,20	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	253 254 255	48 51
	0,09	1,37	365	600	475	10100				
	0,10	1,55	322	600	475	10100				
	0,12	1,74	287	600	475	10100				
	0,13	1,95	256	600	475	10100				
	0,15	2,21	226	600	475	10100				
	0,17	2,49	201	600	475	10100				
	0,19	2,78	180	600	475	10100				
	0,21	3,09	162	600	475	10100				
	0,23	3,45	145	600	475	10100				
	0,05	0,80	622	600	475	10100	İRA İRF	741	247 248 249	
	0,06	0,93	538	600	475	10100				
	0,07	1,08	465	600	475	10100				
	0,08	1,15	435	600	475	10100				
	0,09	1,30	384	600	475	10100				
	0,10	1,48	338	600	475	10100				
	0,11	1,66	301	600	475	10100				
	0,14	2,09	240	600	475	10100				
	0,18	2,65	188	600	475	10100				
	0,20	2,96	169	600	475	10100				
	0,22	3,29	152	600	475	10100				
	0,22	3,29	152	600	1000	10100	İRA İRF İRAF	731	241 242 243	39 42 45
	0,24	3,71	135	600	1000	10100				
	0,28	4,29	117	600	1000	10100				
	0,33	4,96	101	600	1000	10100				
	0,37	5,62	88,93	600	1000	10100				
	0,42	6,38	78,43	600	1000	10100				
	0,47	7,17	69,75	600	1000	9700				
	0,53	8,01	62,46	600	1000	9700				
	0,59	9,00	55,54	600	1000	9700				
	0,66	10	49,74	600	1000	9700				
	0,73	11	44,79	600	1000	9700				
	0,82	13	39,89	600	1000	9500				
	0,93	14	35,22	600	1000	9500				
	1,0	16	31,31	600	1000	9500				
	1,2	18	27,97	600	1000	9250				
	1,3	20	25,10	600	1000	9250				
	1,5	22	22,59	600	1000	9250				
	1,0	16	31,62	600	1000	7500	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	1,2	18	28,06	600	1000	7500				
	1,3	21	24,25	600	1000	7500				
	1,5	23	21,39	600	1000	7500				
	1,7	26	19,02	600	1000	7250				
	1,9	29	17,03	600	1000	7250				
	2,1	32	15,40	600	1000	7250				
	2,4	36	13,73	600	1000	7250				
	2,7	41	12,13	600	1000	7250				
	2,9	45	11,17	600	1000	7250				
	3,3	51	9,866	600	1000	7000				
	3,7	57	8,769	600	1000	7000				
4,1	64	7,834	600	1000	7000					
4,6	71	7,029	600	1000	7000					
5,1	79	6,327	600	1000	7000					
5,7	88	5,710	600	1000	7000					
6,3	97	5,164	600	1000	7000					
6,9	107	4,677	600	1000	7000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				kg
600 Nm	7,6	118	4,240	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	241 242 243	37 40 43
	8,5	131	3,809	600	1000	7000				
	9,4	145	3,438	600	1000	7000				
	10,4	161	3,109	600	1000	7000				
	11,5	178	2,816	600	1000	7000				
	12,7	196	2,553	600	1000	7000				
870 Nm	0,00	0,03	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	271 272 273	49 52
	0,00	0,04	14110	870	475	12100				
	0,00	0,04	13744	870	475	12100				
	0,00	0,04	11919	870	475	12100				
	0,00	0,05	10947	870	475	12100				
	0,00	0,05	10304	870	475	12100				
	0,01	0,05	9654	870	475	12100				
	0,01	0,06	8586	870	475	12100				
	0,01	0,07	7688	870	475	12100				
	0,01	0,08	6474	870	475	12100				
	0,01	0,09	5674	870	475	12100				
	0,01	0,09	5287	870	475	12100				
	0,01	0,11	4423	870	475	12100				
	0,01	0,13	3989	870	475	12100				
	0,01	0,14	3522	870	475	12100				
	0,02	0,16	3153	870	475	12100				
	0,02	0,18	2817	870	475	12100				
	0,02	0,20	2527	870	475	12100				
	0,02	0,24	2106	870	475	12100				
	0,02	0,25	2017	870	475	12100				
	0,03	0,27	1882	870	475	12100				
	0,03	0,29	1703	870	475	12100				
	0,03	0,33	1520	870	475	12100				
	0,03	0,35	1410	870	475	12100				
	0,04	0,40	1265	870	475	12100				
	0,04	0,42	1187	870	475	12100				
	0,05	0,51	981	870	475	12100				
	0,05	0,54	921	870	475	12100				
	0,06	0,58	865	870	475	12100				
	0,06	0,62	812	870	475	12100				
	0,06	0,65	769	870	475	12100				
	0,07	0,69	722	870	475	12100				
	0,08	0,77	648	870	475	12100				
	0,08	0,87	576	870	475	12100				
	0,11	1,12	447	870	475	12100				
	0,12	1,27	394	870	475	12100				
	0,14	1,43	351	870	475	12100				
	0,15	1,59	314	870	475	12100				
	0,17	1,77	283	870	475	12100				
	0,31	3,24	154	870	1200	12100				
	0,36	3,74	134	870	1200	12100				
	0,46	4,85	103	870	1200	12100				
0,52	5,47	91,36	870	1200	12100					
0,59	6,15	81,25	870	1200	12100					
0,66	6,87	72,76	870	1200	12100					
0,73	7,63	65,52	870	1200	12100					
0,80	8,42	59,42	870	1200	12100					
0,91	9,53	52,47	870	1200	12100					
1,0	11	46,36	870	1200	12100					
1,1	12	41,67	870	1200	12100					
1,3	13	37,38	870	1200	12100					
							İRA İRF İRAF	74	265 266 267	
							İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
870 Nm	1,5	16	31,16	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	259 260 261	37 40 43	
	1,7	18	27,84	870	1200	12100					
	1,9	20	24,98	870	1200	12100					
	2,1	22	22,48	870	1200	12100					
	2,3	25	20,29	870	1200	12100					
	2,6	27	18,35	870	1200	12100					
	2,9	30	16,62	870	1200	12100					
	3,2	33	15,07	870	1200	12100					
	3,5	37	13,53	870	1200	9000					
	3,9	42	12,02	870	1200	9000					
	4,4	47	10,74	870	1200	9000					
	5,0	54	9,337	870	1200	9000					
	5,6	60	8,333	870	1200	9000					
	6,3	67	7,476	870	1200	9000					
	7,0	74	6,730	870	1200	9000					
	7,7	82	6,074	870	1200	9000					
	8,5	91	5,494	870	1200	9000					
	9,4	100	4,995	870	1200	9000					
	10,4	111	4,497	870	1200	9000					
	11,6	123	4,059	870	1200	9000					
12,8	136	3,670	870	1200	9000						
14,1	150	3,324	870	1200	9000						
15,6	166	3,014	870	1200	9000						
17,2	183	2,733	870	1200	9000						
18,3	194	2,571	870	1200	9000						
1500 Nm	0,00	0,03	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 İR 53	289 290 291	101 106	
	0,01	0,03	15217	1500	590	17000					
	0,01	0,04	13984	1500	590	17000					
	0,01	0,04	12302	1500	590	17500					
	0,01	0,05	10968	1500	590	17500					
	0,01	0,06	8893	1500	590	17500					
	0,01	0,06	7902	1500	590	17500					
	0,01	0,07	7092	1500	590	17500					
	0,01	0,08	6393	1500	590	17500					
	0,02	0,09	5484	1500	590	17500					
	0,02	0,10	4922	1500	590	17500					
	0,02	0,11	4437	1500	590	17500					
	0,02	0,12	4015	1500	590	17500					
	0,02	0,14	3593	1500	590	17500					
	0,03	0,15	3239	1500	590	17500					
	0,03	0,17	2930	1500	590	17500					
	0,03	0,19	2659	1500	590	17500					
	0,04	0,21	2419	1500	590	17500					
	0,04	0,23	2205	1500	590	17500					
	0,04	0,25	2013	1500	590	17500					
	0,05	0,27	1840	1500	590	17500					
	0,05	0,28	1778	1500	590	17500					
	0,05	0,32	1580	1500	590	17500					
	0,06	0,35	1418	1500	590	17500					
	0,06	0,38	1308	1500	590	17500					
	0,07	0,39	1279	1500	590	17500					
	0,07	0,43	1162	1500	590	17500					
	0,07	0,43	1157	1500	590	17500					
	0,08	0,48	1050	1500	590	17500					
	0,08	0,48	1043	1500	590	17500					
	0,09	0,53	940	1500	590	17500					
	0,10	0,59	850	1500	590	17500					
	0,11	0,65	772	1500	590	17500					
	0,12	0,69	723	1500	590	17500					
								İRA İRF	82 İR 53	289 290 291	111 116



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type					
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales						
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=500rpm$)	[Nm]	[N]	[N]							
1500 Nm	0,12	0,71	700	1500	590	17500	İRA İRF 84	283 284 285				
	0,13	0,79	635	1500	590	17500						
	0,14	0,86	579	1500	590	17500						
	0,16	0,94	530	1500	590	17500						
	0,17	1,03	487	1500	590	17500						
	0,19	1,17	428	1500	590	17500						
	0,22	1,31	382	1500	590	17500						
	0,24	1,46	343	1500	590	17500						
	0,27	1,61	310	1500	590	17500						
	0,30	1,82	275	1500	590	17500						
	0,31	1,83	273	1500	590	17500						
	0,34	2,06	243	1500	590	17500						
	0,38	2,30	218	1500	590	17500						
	0,42	2,55	196	1500	590	17500						
	0,48	2,87	174	1500	590	17500						
	0,50	2,97	168	1500	590	17500						
	0,33	2,00	251	1500	1550	17500				İRA İRF İRAF 83	277 278 279	79 84 86
	0,37	2,26	221	1500	1550	17500						
	0,39	2,40	209	1500	1550	17500						
	0,44	2,68	187	1500	1550	17500						
	0,49	2,97	168	1500	1550	17500						
	0,54	3,27	153	1500	1550	17500						
	0,59	3,59	139	1500	1550	17500						
	0,64	3,92	127	1500	1550	17500						
	0,70	4,27	117	1500	1550	17500						
	0,80	4,85	103	1500	1550	17500						
	0,89	5,44	91,85	1500	1550	17500						
	1,00	6,06	82,47	1500	1550	17500						
	1,1	6,71	74,47	1500	1550	17500						
	1,2	7,56	66,18	1500	1550	17500						
	1,4	8,42	59,39	1500	1550	17500						
	1,5	9,34	53,54	1500	1550	17500						
	1,7	11	47,59	1500	1550	17500						
	1,8	11	45,93	1500	1550	17500						
	2,0	12	41,22	1500	1550	17500						
	2,2	13	37,16	1500	1550	17500						
	2,5	15	33,03	1500	1550	17500						
	2,7	17	30,08	1500	1550	17500						
	3,0	18	27,12	1500	1550	17500						
	3,3	20	24,54	1500	1550	17500						
	3,7	22	22,27	1500	1550	17500						
	4,1	25	20,26	1500	1550	17500						
	4,4	27	18,47	1500	1550	17500						
	4,9	30	16,86	1500	1550	17500						
	5,3	32	15,41	1500	1550	17500						
	5,4	34	14,90	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF 82	277 278 279	89 94 96			
	6,1	38	13,24	1500	1550	13000						
	6,8	42	11,88	1500	1550	13000						
7,6	47	10,71	1500	1550	13000							
8,4	52	9,689	1500	1550	13000							
9,2	57	8,793	1500	1550	13000							
9,8	61	8,244	1500	1550	13000							
10,9	67	7,432	1500	1550	13000							
12,0	74	6,724	1500	1550	13000							
13,3	82	6,103	1500	1550	13000							
14,6	90	5,552	1500	1550	13000							
16,0	99	5,061	1500	1550	13000							



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500$ rpm)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
1500 Nm	17,5	108	4,620	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	277 278 279	89 94 96
	19,2	118	4,222	1500	1550	13000				
	20,0	123	4,052	1500	1550	13000				
	21,9	135	3,694	1500	1550	13000				
	24,0	148	3,372	1500	1550	13000				
	26,3	162	3,082	1500	1550	13000				
	27,7	171	2,926	1500	1550	13000				
	30,3	187	2,674	1500	1550	13000				
	34,1	211	2,373	1500	1550	13000				
2800 Nm	0,01	0,02	22852	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 63	307 308 309	151 161
	0,01	0,02	20623	2800	590	25000				
	0,01	0,03	18725	2800	590	25000				
	0,01	0,03	18426	2800	590	25000				
	0,01	0,03	17911	2800	590	25000				
	0,01	0,03	16707	2800	590	25000				
	0,01	0,03	16629	2800	590	25000				
	0,01	0,03	15663	2800	590	25000				
	0,01	0,03	15160	2800	590	25000				
	0,01	0,03	15098	2800	590	25000				
	0,01	0,03	14679	2800	590	25000				
	0,01	0,03	14410	2800	590	25000				
	0,01	0,04	13583	2800	590	25000				
	0,01	0,04	13137	2800	590	25000				
	0,01	0,04	13037	2800	590	25000				
	0,01	0,04	12258	2800	590	25000				
	0,01	0,04	11681	2800	590	25000				
	0,01	0,04	11577	2800	590	25000				
	0,01	0,04	11130	2800	590	25000				
	0,02	0,05	10542	2800	590	25000				
	0,02	0,05	10288	2800	590	25000				
	0,02	0,05	9565	2800	590	25000				
	0,02	0,05	9309	2800	590	25000				
	0,02	0,05	9206	2800	590	25000				
	0,02	0,06	8565	2800	590	25000				
	0,02	0,06	8198	2800	590	25000				
	0,02	0,06	8006	2800	590	25000				
	0,02	0,06	7808	2800	590	25000				
	0,02	0,07	7366	2800	590	25000				
	0,02	0,07	7224	2800	590	25000				
	0,02	0,07	6881	2800	590	25000				
	0,02	0,07	6715	2800	590	25000				
	0,03	0,08	6420	2800	590	25000				
	0,03	0,08	6115	2800	590	25000				
	0,03	0,08	5918	2800	590	25000				
	0,03	0,09	5745	2800	590	25000				
	0,03	0,09	5472	2800	590	25000				
	0,03	0,10	5259	2800	590	25000				
	0,03	0,10	5169	2800	590	25000				
	0,03	0,10	4872	2800	590	25000				
0,03	0,11	4706	2800	590	25000					
0,03	0,11	4673	2800	590	25000					
0,04	0,12	4294	2800	590	25000					
0,04	0,12	4241	2800	590	25000					
0,04	0,12	4190	2800	590	25000					



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales					
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=500$ rpm)	[Nm]	[N]	[N]						
2800 Nm	0,04	0,13	3954	2800	590	25000	İRA İRF 93 İR 62	307 308 309	146 156		
	0,04	0,14	3688	2800	590	25000					
	0,04	0,14	3582	2800	590	25000					
	0,05	0,15	3341	2800	590	25000					
	0,05	0,15	3241	2800	590	25000					
	0,05	0,17	2936	2800	590	25000					
	0,05	0,17	2878	2800	590	25000					
	0,06	0,19	2607	2800	590	25000					
	0,07	0,21	2336	2800	590	25000					
	0,08	0,24	2108	2800	590	25000					
	0,08	0,26	1914	2800	590	25000					
	0,10	0,31	1601	2800	590	25000					
	0,11	0,34	1473	2800	590	25000					
	0,12	0,37	1343	2800	590	25000					
	0,13	0,42	1183	2800	590	25000					
	0,15	0,48	1052	2800	590	25000					
	0,17	0,53	941	2800	590	25000					
	0,19	0,60	838	2800	590	25000					
	0,21	0,68	739	2800	590	25000					
	0,24	0,76	656	2800	590	25000					
	0,27	0,85	587	2800	590	25000					
	0,30	0,95	528	2800	590	25000					
	0,33	1,05	478	2800	590	25000					
	0,36	1,16	431	2800	590	25000					
	0,41	1,32	380	2800	590	25000					
	0,46	1,48	338	2800	590	25000					
	0,52	1,65	302	2800	590	25000					
	0,58	1,86	269	2800	590	25000					
	0,66	2,11	237	2800	590	25000					
	0,74	2,37	211	2800	590	25000					
	0,83	2,65	189	2800	590	25000					
	0,92	2,95	170	2800	590	25000					
	1,0	3,26	153	2800	590	25000					
	0,52	1,70	293	2800	2500	25000	İRA İRF 94	301 302 303			
	0,56	1,83	274	2800	2500	25000					
	0,64	2,08	241	2800	2500	25000					
	0,72	2,34	214	2800	2500	25000					
	0,80	2,61	191	2800	2500	25000					
	0,89	2,89	173	2800	2500	25000					
	0,98	3,19	157	2800	2500	25000					
	1,2	3,81	131	2800	2500	25000					
	1,3	4,14	121	2800	2500	25000					
1,4	4,54	110	2800	2500	25000						
1,6	5,16	96,96	2800	2500	25000	İRA İRF İRAF 93				295 296 297	133 143 153
1,8	5,80	86,17	2800	2500	25000						
2,0	6,48	77,10	2800	2500	25000						
2,2	7,28	68,66	2800	2500	25000						
2,5	8,26	60,50	2800	2500	25000						
2,9	9,30	53,77	2800	2500	25000						
3,2	10	48,11	2800	2500	25000						
3,5	12	43,29	2800	2500	25000						
3,9	13	39,14	2800	2500	25000						
4,3	14	35,52	2800	2500	25000						
4,7	15	32,34	2800	2500	25000						
5,2	17	29,53	2800	2500	25000						
5,7	19	27,01	2800	2500	25000						
6,2	20	24,76	2800	2500	25000						



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
2800 Nm	6,5	21	23,38	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	295	163
	7,3	24	20,60	2800	2500	20000				
	8,3	27	18,31	2800	2500	20000				
	9,2	31	16,38	2800	2500	20000				
	10,2	34	14,74	2800	2500	20000				
	11,3	38	13,33	2800	2500	20000				
	13,7	45	11,01	2800	2500	20000				
	15,0	50	10,05	2800	2500	20000				
	16,4	54	9,200	2800	2500	20000				
	18,2	60	8,317	2800	2500	20000				
	20,0	66	7,548	2800	2500	20000				
	22,0	73	6,872	2800	2500	20000				
	24,1	80	6,274	2800	2500	20000				
	26,3	87	5,740	2800	2500	20000				
	28,7	95	5,261	2800	2500	20000				
	34,1	113	4,437	2800	2500	20000				
	37,0	123	4,080	2800	2500	20000				
	40,3	133	3,753	2800	2500	20000				
	42,2	140	3,580	2800	2500	20000				
	50,0	166	3,019	2800	2500	20000				
54,4	180	2,776	2800	2500	20000					
59,2	196	2,554	2800	2500	20000					
61,7	204	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,01	0,02	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	325	215
	0,01	0,03	18788	4300	1200	34000				
	0,01	0,03	16845	4300	1200	34000				
	0,02	0,03	15213	4300	1200	34000				
	0,02	0,04	13823	4300	1200	34000				
	0,02	0,04	12625	4300	1200	34000				
	0,02	0,04	11581	4300	1200	34000				
	0,02	0,05	10325	4300	1200	34000				
	0,03	0,05	9118	4300	1200	34000				
	0,03	0,06	8104	4300	1200	34000				
	0,03	0,07	7241	4300	1200	34000				
	0,04	0,08	6496	4300	1200	34000				
	0,04	0,09	5848	4300	1200	34000				
	0,05	0,09	5278	4300	1200	34000				
	0,05	0,10	4790	4300	1200	34000				
	0,06	0,12	4230	4300	1200	34000				
	0,07	0,13	3760	4300	1200	34000				
	0,07	0,15	3359	4300	1200	34000				
	0,08	0,17	3014	4300	1200	34000				
	0,09	0,18	2713	4300	1200	34000				
	0,10	0,20	2448	4300	1200	34000				
	0,09	0,18	2733	4300	1200	34000				
	0,10	0,21	2413	4300	1200	34000				
	0,11	0,23	2145	4300	1200	34000				
	0,13	0,26	1916	4300	1200	34000				
	0,15	0,31	1635	4300	1200	34000				
	0,17	0,34	1460	4300	1200	34000				
	0,19	0,38	1311	4300	1200	34000				
	0,21	0,42	1180	4300	1200	34000				
	0,21	0,43	1173	4300	1200	34000				
0,23	0,48	1046	4300	1200	34000					
0,26	0,54	923	4300	1200	34000					
0,30	0,61	821	4300	1200	34000					
							İRA İRF	102 İR 73	325	208
							İRA İRF	103 İR 72	325	213



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type		
	GÜÇ Power Puissance	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales			
	[kW]	[r.p.m] ($n_1=500rpm$)	[Nm]	[N]	[N]				
4300 Nm	0,30	0,62	803	4300	1200	34000	İRA İRF 104	319 320 321	
	0,33	0,69	720	4300	1200	34000			
	0,39	0,82	612	4300	1200	34000			
	0,44	0,91	548	4300	1200	34000			
	0,48	1,01	495	4300	1200	34000			
	0,54	1,12	447	4300	1200	34000			
	0,59	1,23	406	4300	1200	34000			
	0,65	1,35	371	4300	1200	34000			
	0,70	1,47	340	4300	1200	34000			
	0,78	1,63	306	4300	1200	34000			
	0,85	1,78	281	4300	1200	34000			
	0,92	1,95	256	4300	3750	30000			
	1,0	2,22	225	4300	3750	30000			
	1,1	2,41	208	4300	3750	30000			
	1,3	2,71	185	4300	3750	30000			
	1,4	3,02	165	4300	3750	30000			
	1,7	3,55	141	4300	3750	30000			
	1,9	3,96	126	4300	3750	30000			
	2,1	4,42	113	4300	3750	30000			
	2,3	4,83	104	4300	3750	30000			
	2,5	5,29	94,54	4300	3750	30000			
	2,7	5,77	86,72	4300	3750	30000			
	3,0	6,47	77,32	4300	3750	30000			
	3,4	7,32	68,28	4300	3750	30000			
	3,9	8,24	60,69	4300	3750	30000			
	4,3	9,22	54,22	4300	3750	30000			
	4,8	10	48,65	4300	3750	30000			
	5,4	11	43,79	4300	3750	30000			
	6,0	13	39,53	4300	3750	30000			
	6,6	14	35,87	4300	3750	30000			
	7,4	16	31,68	4300	3750	30000			
	8,4	18	28,16	4300	3750	30000			
	9,4	20	25,16	4300	3750	30000			
	10,4	22	22,57	4300	3750	30000			
	11,6	25	20,32	4300	3750	30000			
	12,8	27	18,37	4300	3750	30000			
	14,2	30	16,58	4300	3750	30000			
	15,7	33	15,02	4300	3750	30000			
	13,1	28	17,69	4300	3750	25000			
	14,9	32	15,62	4300	3750	25000			
	16,7	36	13,89	4300	3750	25000			
	18,7	40	12,41	4300	3750	25000			
	21,9	47	10,59	4300	3750	25000			
24,5	53	9,457	4300	3750	25000				
27,3	59	8,485	4300	3750	25000				
30,4	65	7,638	4300	3750	25000				
32,5	70	7,144	4300	3750	25000				
36,4	78	6,382	4300	3750	25000				
40,5	87	5,726	4300	3750	25000				
45,0	97	5,154	4300	3750	21000				
49,9	107	4,652	4300	3750	21000				
55,2	119	4,207	4300	3750	21000				
62,3	134	3,723	4300	3750	21000				
69,1	149	3,360	4300	3750	21000				
76,4	165	3,039	4300	3750	21000				
84,3	182	2,752	4300	3750	19000				
93,0	200	2,495	4300	3750	19000				
103	221	2,263	4300	3750	19000				
							İRA İRF İRAF 102	313 314 315	200 203 225



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
8000 Nm	0,01	0,02	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	343 344 345	334 336
	0,02	0,02	28749	8000	1200	52000				
	0,02	0,02	25807	8000	1200	52000				
	0,02	0,02	23337	8000	1200	52000				
	0,02	0,03	18918	8000	1200	52000				
	0,03	0,03	17260	8000	1200	52000				
	0,03	0,03	15494	8000	1200	52000				
	0,03	0,04	13395	8000	1200	52000				
	0,04	0,04	12113	8000	1200	52000				
	0,04	0,04	11190	8000	1200	52000				
	0,04	0,05	10209	8000	1200	52000				
	0,05	0,05	9165	8000	1200	52000				
	0,06	0,06	8288	8000	1200	52000				
	0,06	0,06	7928	8000	1200	52000				
	0,07	0,08	6426	8000	1200	52000				
	0,08	0,09	5863	8000	1200	52000				
	0,09	0,10	5263	8000	1200	52000				
	0,10	0,11	4759	8000	1200	52000				
	0,11	0,12	4059	8000	1200	52000				
	0,12	0,14	3671	8000	1200	52000				
	0,13	0,14	3509	8000	1200	52000				
	0,14	0,16	3173	8000	1200	52000				
	0,16	0,18	2829	8000	1200	52000				
	0,18	0,20	2517	8000	1200	52000				
	0,20	0,22	2260	8000	1200	52000				
	0,22	0,24	2043	8000	1200	52000				
	0,27	0,30	1657	8000	1200	52000				
	0,30	0,33	1511	8000	1200	52000				
	0,33	0,37	1357	8000	1200	52000				
	0,37	0,41	1227	8000	1200	52000				
	0,44	0,49	1025	8000	1200	52000				
	0,50	0,55	902	8000	1200	52000				
	0,50	0,57	883	8000	1200	52000				
	0,56	0,63	799	8000	1200	52000				
	0,69	0,77	647	8000	1200	52000				
	0,75	0,85	591	8000	1200	52000				
	0,84	0,94	530	8000	1200	52000				
	0,93	1,04	479	8000	1200	52000				
	1,1	1,25	400	8000	1200	52000				
	1,3	1,42	352	8000	1200	52000				
	1,4	1,60	313	8000	1200	52000				
	1,6	1,79	279	8000	1200	52000				
1,8	1,99	251	8000	1200	52000					
2,0	2,21	226	8000	1200	52000					
2,1	2,32	215	8000	1200	52000					
2,1	2,39	209	8000	3750	41000					
2,4	2,69	186	8000	3750	41000					
2,6	2,99	167	8000	3750	41000					
2,9	3,31	151	8000	3750	41000					
3,6	4,08	122	8000	3750	41000					
3,9	4,47	112	8000	3750	41000					
4,4	4,98	100	8000	3750	41000					
4,8	5,51	90,71	8000	3750	41000					
5,8	6,60	75,77	8000	3750	41000					
6,6	7,50	66,67	8000	3750	41000					
7,4	8,45	59,16	8000	3750	39700					
8,3	9,46	52,85	8000	3750	39700					
							İRA İRF İRAF	124	337 338 339	
							İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
8000 Nm	9,2	11	47,47	8000	3750	39700	İRA İRF İRAF	123	331 332 333	323 325 353
	10,2	12	42,84	8000	3750	39700				
	10,8	12	40,70	8000	3750	39700				
	12,1	14	36,11	8000	3750	39700				
	13,6	15	32,26	8000	3750	39700				
	15,1	17	28,98	8000	3750	39700				
	16,8	19	26,15	8000	3750	39700				
	18,5	21	23,69	8000	3750	39700				
	20,4	23	21,52	8000	3750	39700				
	22,4	26	19,60	8000	3750	39700				
	24,5	28	17,89	8000	3750	39700				
	16,4	19	26,28	8000	3750	45000				
	18,2	21	23,77	8000	3750	45000				
	21,7	25	19,85	8000	3750	45000				
	24,7	29	17,47	8000	3750	45000				
	27,9	32	15,50	8000	3750	45000				
	31,2	36	13,85	8000	3750	45000				
	34,7	40	12,44	8000	3750	45000				
	37,6	43	11,50	8000	3750	45000				
	42,3	49	10,20	8000	3750	45000				
	47,4	55	9,112	8000	3750	45000				
	52,7	61	8,185	8000	3750	45000				
	55,9	65	7,724	8000	3750	45000				
	62,2	72	6,938	8000	3750	45000				
	69,0	80	6,261	8000	3750	45000				
	76,1	88	5,671	8000	3750	45000				
	83,8	97	5,153	8000	3750	45000				
	92,0	107	4,694	8000	3750	45000				
	101	117	4,284	8000	3750	45000				
	110	128	3,917	8000	3750	45000				
	120	139	3,585	8000	3750	45000				
	131	152	3,284	8000	3750	45000				
	13000 Nm	1,4	0,93	537	13000	1550	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 82	367 368 369
1,7		1,13	443	13000	1550	60000				
1,8		1,26	398	13000	1550	60000				
2,0		1,39	359	13000	1550	60000				
2,2		1,51	331	13000	1550	60000				
2,7		1,81	277	13000	1550	60000				
2,9		2,01	249	13000	1550	60000				
3,3		2,22	225	13000	1550	60000				
3,5		2,42	207	13000	1550	60000				
3,9		2,67	187	13000	1550	60000				
4,7		3,18	157	13000	1550	60000				
0,03		0,02	24943	13000	1200	60000				
0,03		0,02	21564	13000	1200	60000				
0,04		0,03	19545	13000	1200	60000				
0,04		0,03	17730	13000	1200	60000				
0,05		0,03	15134	13000	1200	60000				
0,06		0,04	13372	13000	1200	60000				
0,06		0,04	12131	13000	1200	60000				
0,07		0,05	10788	13000	1200	60000				
0,08		0,05	9446	13000	1200	60000				
0,09		0,06	8427	13000	1200	60000				
0,10		0,07	7474	13000	1200	60000				
0,11		0,07	6732	13000	1200	60000				
0,13		0,08	5907	13000	1200	60000				
0,14		0,09	5425	13000	1200	60000				



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type					
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]						
13000 Nm	0,15	0,10	4839	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 73	361	513		
	0,17	0,12	4347	13000	1200	60000			362	527		
	0,20	0,13	3814	13000	1200	60000			363	553		
	0,22	0,15	3404	13000	1200	60000						
	0,25	0,17	3026	13000	1200	60000						
	0,27	0,18	2717	13000	1200	60000						
	0,34	0,23	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 İR 72	361	511		
	0,37	0,25	1979	13000	1200	60000			362	525		
	0,42	0,28	1759	13000	1200	60000			363	551		
	0,46	0,31	1596	13000	1200	60000						
	0,54	0,37	1365	13000	1200	60000						
	0,66	0,45	1110	13000	1200	60000						
	0,74	0,51	990	13000	1200	60000						
	0,83	0,56	889	13000	1200	60000						
	0,94	0,64	780	13000	1200	60000						
	1,1	0,72	696	13000	1200	60000						
	1,2	0,84	595	13000	1200	60000						
	1,3	0,92	546	13000	1200	60000			İRA İRF	144	355	
	1,5	1,03	488	13000	1200	60000					356	
	1,7	1,14	438	13000	1200	60000					357	
	1,9	1,30	384	13000	1200	60000						
	2,1	1,45	345	13000	1200	60000						
	2,4	1,63	308	13000	1200	60000						
	2,6	1,81	276	13000	1200	60000						
	2,7	1,90	263	13000	1200	60000						
	3,1	2,12	236	13000	1200	60000						
	3,4	2,35	213	13000	1200	60000						
	3,8	2,60	192	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143	349	526		
	4,1	2,86	175	13000	1200	60000			350	540		
	4,4	3,10	161	13000	3750	60000			351	566		
	4,9	3,42	146	13000	3750	60000						
	5,4	3,77	133	13000	3750	60000						
	6,9	4,84	103	13000	3750	60000						
	7,7	5,42	92,24	13000	3750	60000						
	8,6	6,03	82,86	13000	3750	60000						
	9,8	6,88	72,71	13000	3750	60000						
	11,0	7,71	64,89	13000	3750	60000						
	12,2	8,59	58,24	13000	3750	60000						
	12,8	9,01	55,48	13000	3750	60000						
	14,3	10	49,79	13000	3750	60000						
15,9	11	44,88	13000	3750	60000							
17,5	12	40,61	13000	3750	60000							
19,3	14	36,86	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF			142	349	476	
21,2	15	33,53	13000	3750	60000					350	490	
25,5	18	27,90	13000	3750	60000					351	516	
30,5	21	23,32	13000	3750	60000							
35,6	25	20,02	13000	3750	60000							
35,0	25	20,02	13000	3750	60000							
38,6	28	18,16	13000	3750	60000							
43,3	31	16,20	13000	3750	60000							
48,2	34	14,56	13000	3750	60000							
54,9	39	12,77	13000	3750	60000							
61,5	44	11,40	13000	3750	60000							
68,6	49	10,23	13000	3750	60000							
76,1	54	9,222	13000	3750	60000							
84,1	60	8,344	13000	3750	60000							



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type							
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]								
13000 Nm	92,6	66	7,573	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	349	476				
	102	73	6,890	13000	3750	60000			350	490				
	122	87	5,733	13000	3750	60000			351	516				
	146	104	4,792	13000	3750	60000								
18000 Nm	0,14	0,07	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 İR 103	391	1170				
	0,16	0,08	6223	18000	3750	110000			392	1220				
	0,18	0,09	5577	18000	3750	110000			393	1240				
	0,20	0,10	5035	18000	3750	110000								
	0,22	0,11	4570	18000	3750	110000								
	0,28	0,14	3586	18000	3750	110000								
	0,32	0,16	3205	18000	3750	110000								
	0,39	0,19	2588	18000	3750	110000								
	0,04	0,02	27213	18000	2500	110000			İRA İRF İRAF	153 İR 93	385	1070		
	0,04	0,02	23722	18000	2500	110000					386	1120		
	0,05	0,03	19875	18000	2500	110000					387	1140		
	0,06	0,03	17651	18000	2500	110000								
	0,06	0,03	16020	18000	2500	110000								
	0,07	0,03	14354	18000	2500	110000								
	0,08	0,04	13011	18000	2500	110000								
	0,09	0,04	11306	18000	2500	110000								
	0,10	0,05	9958	18000	2500	110000								
	0,11	0,06	8987	18000	2500	110000								
	0,13	0,07	7647	18000	2500	110000								
	0,16	0,08	6643	18000	2500	110000								
	0,17	0,08	6078	18000	2500	110000								
	0,19	0,09	5519	18000	2500	110000								
	0,24	0,12	4312	18000	2500	110000								
	0,28	0,13	3704	18000	2500	110000								
	0,33	0,16	3098	18000	2500	110000								
	0,39	0,19	2596	18000	2500	110000								
	0,44	0,22	2288	18000	2500	110000					İRA İRF İRAF	153 İR 92	385	1050
	0,50	0,25	2033	18000	2500	110000							386	1053
	0,56	0,27	1819	18000	2500	110000			387	1048				
	0,62	0,31	1637	18000	2500	110000								
	0,74	0,36	1371	18000	2500	110000								
	0,82	0,40	1240	18000	2500	110000								
	0,99	0,49	1024	18000	2500	110000								
	1,2	0,61	825	18000	2500	110000								
	1,3	0,64	784	18000	2500	110000			İRA İRF	154	379			
	1,4	0,72	695	18000	2500	110000					380			
	1,6	0,82	612	18000	2500	110000					381			
	1,8	0,91	549	18000	2500	110000								
	2,0	1,01	495	18000	2500	110000								
	2,3	1,16	432	18000	2500	110000								
2,8	1,38	362	18000	2500	110000									
3,1	1,56	321	18000	2500	110000									
3,4	1,71	292	18000	2500	110000									
3,8	1,89	264	18000	2500	110000									
4,4	2,18	230	18000	2500	110000									
4,4	2,25	222	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	373			1006			
4,9	2,48	202	18000	5250	110000			374	1056					
5,5	2,80	179	18000	5250	110000			375	1076					
6,3	3,18	157	18000	5250	110000									
7,0	3,54	141	18000	5250	110000									
7,7	3,92	127	18000	5250	110000									
8,9	4,50	111	18000	5250	110000									
10,6	5,37	93,05	18000	5250	110000									



Servis Faktörü $S_f=1$ Service Factor $S_f=1$ Service facteur $S_f=1$	P_1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW]	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m] ($n_1=500rpm$)	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
18000 Nm	11,9	6,05	82,63	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	373 374 375	1006 1056 1076
	13,1	6,67	75,00	18000	5250	110000				
	14,5	7,35	67,98	18000	5250	110000				
	16,7	8,46	59,07	18000	5250	110000				
	19,0	9,61	52,03	18000	5250	110000				
	22,3	11	44,27	18000	5250	110000				
	25,6	13	38,46	18000	5250	110000				
	28,0	14	35,19	18000	5250	110000				
	35,9	18	27,50	18000	5250	110000				
	41,8	21	23,62	18000	5250	110000				
	34,5	18	28,55	18000	5250	110000				
	38,0	19	25,93	18000	5250	110000				
	41,8	21	23,57	18000	5250	110000				
	46,8	24	21,09	18000	5250	110000				
	51,9	26	19,00	18000	5250	110000				
	57,3	29	17,22	18000	5250	110000				
	62,9	32	15,69	18000	5250	110000				
	68,7	35	14,35	18000	5250	110000				
	87,9	45	11,22	18000	5250	110000				
	92,2	47	10,70	18000	5250	110000				
	101	51	9,744	18000	5250	110000				
	111	56	8,915	18000	5250	110000				
	120	61	8,186	18000	5250	110000				
	142	72	6,965	18000	5250	110000				
	165	84	5,983	18000	5250	110000				
								İRA İRF İRAF	152	373 374 375