

Electrical Data

W22 - Super Premium Efficiency - IE4 (50Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break-down Torque T _b /T _n	Inertia J _a (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current I _n (A)
								Hot	Cold				% of full load			Power Factor			
													50	75	100	50	75	100	
II Poles																			
3	4	100L	1,00	9,0	3,2	3,7	0,0064	18	40	34,0	67	2910	88,0	89,1	89,1	0,71	0,82	0,87	5,59
4	5,5	112M	1,34	8,0	2,8	3,5	0,0094	27	59	45,0	62	2905	89,5	90,0	90,0	0,70	0,81	0,86	7,46
5,5	7,5	132S	1,82	8,6	2,8	3,8	0,0252	29	64	69,0	63	2945	87,3	90,6	90,9	0,71	0,81	0,86	10,2
7,5	10	L132S	2,48	8,7	3,1	3,8	0,0285	16	35	73,0	63	2940	90,0	91,3	91,7	0,69	0,80	0,86	13,7
9,2	12,5	132M/L	3,05	8,7	2,9	3,5	0,0356	16	35	79,0	63	2940	91,0	91,9	92,2	0,72	0,82	0,87	16,6
11	15	160M	3,63	8,5	2,9	3,5	0,0588	14	31	120	67	2955	91,1	92,3	92,8	0,69	0,80	0,86	19,9
15	20	160M	4,95	8,2	3,1	3,6	0,0698	11	24	126	67	2950	92,1	93,0	93,3	0,70	0,81	0,86	27,0
18,5	25	160L	6,11	9,0	3,3	3,8	0,0841	15	33	144	67	2950	92,8	93,4	93,7	0,71	0,82	0,87	32,8
22	30	180M	7,24	8,5	3,4	3,7	0,1183	8	18	176	67	2960	92,8	93,6	94,0	0,69	0,79	0,84	40,2
30	40	200L	9,84	8,2	3,2	3,5	0,2119	16	35	265	72	2970	93,0	94,1	94,5	0,70	0,80	0,85	53,9
37	50	200L	12,1	8,1	3,1	3,4	0,2373	14	31	275	72	2970	93,6	94,5	94,8	0,72	0,81	0,85	66,3
45	60	225S/M	14,8	8,7	3,1	3,8	0,3641	17	37	425	74	2970	93,9	94,5	95,0	0,75	0,84	0,88	77,7
55	75	250S/M	18,0	8,2	3,3	3,3	0,6068	34	75	520	74	2970	94,2	95,0	95,3	0,81	0,87	0,89	93,6
75	100	280S/M	24,5	8,4	2,5	3,2	1,47	20	44	660	77	2981	93,3	94,0	95,6	0,75	0,83	0,86	132
90	125	280S/M	29,4	8,3	2,4	3,1	1,64	20	44	680	77	2980	93,5	94,8	95,8	0,76	0,84	0,87	156
110	150	315S/M	36,0	7,2	2,2	3	2,32	30	66	920	77	2980	94,5	95,5	96,0	0,76	0,84	0,87	190
132	175	315S/M	43,2	7,3	2,3	2,8	2,77	28	62	950	77	2979	94,8	95,5	96,2	0,77	0,85	0,87	228
150	200	315S/M	49,0	7,8	2,4	2,9	3,20	28	62	995	77	2981	95,0	95,8	96,3	0,81	0,86	0,89	253
160	220	315S/M	52,3	6,7	2,3	2,7	3,20	28	62	1040	77	2978	95,5	96,0	96,3	0,81	0,86	0,88	273
185	250	315L	60,5	7,1	2,4	2,8	3,50	24	53	1155	77	2980	95,3	96,1	96,5	0,80	0,86	0,88	314
200	270	315L	65,3	8,7	2,8	3	3,72	12	26	1165	77	2984	95,0	96,0	96,5	0,74	0,82	0,86	348
220	300	315L	71,9	8,5	2,6	2,7	3,95	25	55	1390	77	2980	95,1	96,0	96,5	0,72	0,82	0,87	378
250	340	315L	81,6	9,1	3,1	3,3	4,15	23	51	1434	77	2983	95,7	96,3	96,5	0,80	0,87	0,89	420
260	350	315L	84,9	8,5	2,7	2,6	4,15	20	44	1434	77	2982	94,9	95,9	96,7	0,65	0,77	0,83	468
280	380	355M/L	91,3	8,7	2,7	2,9	5,36	30	66	1664	80	2986	95,6	96,2	96,5	0,79	0,86	0,89	471
300	400	355M/L	97,9	8,6	2,3	2,6	5,68	30	66	1751	80	2986	95,8	96,3	96,5	0,82	0,88	0,90	499
315	430	355M/L	103	8,5	3,3	3,3	6,01	22	48	1838	80	2986	95,0	95,9	96,5	0,80	0,85	0,86	548
330	450	355A/B	108	8,8	2,7	2,6	6,33	24	53	2000	82	2985	95,5	96,0	96,5	0,82	0,88	0,90	548
355	480	355A/B*	116	9,0	2,6	2,6	6,76	20	44	2043	82	2983	95,5	96,0	96,5	0,82	0,88	0,90	590
IV Poles																			
5,5	7,5	L132S	3,63	10,0	2,9	3,5	0,0640	16	35	78,0	56	1475	90,8	91,8	91,9	0,63	0,75	0,82	10,5
7,5	10	L132M/L	4,96	10,0	3,3	4,2	0,0791	14	31	84,0	56	1473	91,0	92,0	92,6	0,62	0,74	0,81	14,4
9,2	12,5	160M	6,08	7,8	2,7	3,2	0,1398	35	77	115	61	1475	91,9	92,9	93,0	0,61	0,74	0,81	17,6
11	15	160M	7,24	8,2	3	3,5	0,1537	26	57	125	61	1480	92,0	93,0	93,3	0,61	0,73	0,81	21,0
15	20	L160L	9,88	7,2	3	3,2	0,1813	22	48	150	61	1478	92,7	93,4	93,9	0,63	0,75	0,81	28,5
18,5	25	L180M	12,2	8,2	3,2	3,6	0,2291	20	44	185	61	1477	93,6	94,2	94,2	0,64	0,76	0,83	34,2
22	30	L180L	14,5	9,0	3,4	3,9	0,2594	14	31	200	61	1478	93,7	94,3	94,5	0,63	0,75	0,82	41,0
30	40	200L	19,7	8,6	3,2	3,3	0,3979	16	35	284	63	1483	93,5	94,5	94,9	0,60	0,73	0,80	57,0
37	50	225S/M	24,3	8,6	3,1	3,5	0,7346	20	44	430	63	1484	94,4	95,0	95,2	0,67	0,78	0,83	67,6
45	60	225S/M	29,5	9,0	3,5	3,9	0,7346	15	33	440	63	1485	94,2	95,0	95,4	0,62	0,74	0,81	84,1
55	75	250S/M	36,0	9,0	3,5	3,7	1,21	17	37	531	64	1487	94,9	95,4	95,7	0,66	0,78	0,83	100
75	100	280S/M	49,0	8,2	2,7	3	2,78	16	35	685	69	1490	95,0	95,0	96,0	0,68	0,78	0,82	138
90	125	280S/M	58,9	8,7	2,9	3,1	3,40	16	35	720	69	1489	95,0	95,6	96,1	0,67	0,78	0,82	165
110	150	315S/M	71,9	7,0	2,6	2,8	4,42	28	62	920	71	1491	95,5	96,0	96,3	0,70	0,80	0,84	196
132	175	315S/M	86,3	7,3	2,7	2,9	5,29	20	44	980	71	1490	95,3	96,0	96,4	0,66	0,77	0,83	238
150	200	315S/M	97,9	8,8	3,4	3,5	4,44	16	35	1025	71	1492	95,0	96,0	96,5	0,60	0,72	0,80	280
160	220	315S/M	105	8,0	3	3	4,44	20	44	1080	71	1491	95,7	96,2	96,6	0,72	0,81	0,85	281
185	250	315L	121	7,1	2,9	2,9	6,17	20	44	1210	72	1491	95,0	96,0	96,7	0,71	0,80	0,84	329
200	270	315L	131	7,7	3	3	6,51	16	35	1250	72	1491	95,8	96,3	96,7	0,70	0,80	0,84	355
220	300	315L	144	7,8	3	2,6	5,86	35	16	1430	73	1491	96,1	96,6	96,7	0,74	0,82	0,86	382
250	340	315L	163	8	2,7	2,6	6,41	35	16	1527	73	1490	96,2	96,6	96,9	0,73	0,82	0,86	433
260	350	315L	170	8	2,7	2,6	6,41	35	16	1527	73	1490	96,2	96,6	96,9	0,73	0,82	0,86	450
280	380	355M/L	183	7,9	2,7	2,7	10,5	28	62	1772	76	1492	96,3	96,5	96,7	0,72	0,81	0,85	492
300	400	355M/L	196	7,8	2,4	2,6	11,1	24	53	1825	76	1491	96,4	96,5	96,7	0,73	0,82	0,85	527
315	430	355M/L	206	7,8	2,9	2,9	11,6	19	42	1878	76	1492	95,3	96,0	96,7	0,66	0,77	0,82	573
330	450	355A/B	215	7,6	2,6	2,8	12,5	21	46	2062	76	1492	96,4	96,7	96,7	0,70	0,80	0,84	586
355	480	355A/B	232	8,8	3,1	3,3	13,5	23	51	2089	76	1493	96,0	96,6	96,7	0,64	0,76	0,82	646

W22 - Super Premium Efficiency - IE4 (50Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
								Hot	Cold				% of full load			Power Factor			
													50	75	100	50	75	100	
kW	HP																		
VI Polos																			
3	4	132S	3,00	6,3	2,3	2,6	0,0568	48	106	61,0	53	975	88,0	89,3	88,6	0,53	0,66	0,73	6,69
4	5,5	132M	4,02	6,6	2,5	3,1	0,0643	35	77	68,0	53	970	88,5	89,6	89,5	0,53	0,66	0,73	8,84
5,5	7,5	L132M/L	5,49	7,3	2,5	3	0,0833	27	59	84,0	53	975	88,7	90,1	90,5	0,50	0,63	0,71	12,4
7,5	10	160M	7,45	6,8	2,6	2,9	0,1931	21	46	130	57	980	90,6	91,5	91,3	0,60	0,73	0,80	14,8
9,2	12,5	160L	9,14	7,7	3	3,6	0,2370	23	51	148	57	980	91,6	92,0	92,3	0,58	0,71	0,78	18,4
11	15	160L	10,9	7,3	3,2	3,5	0,2370	14	31	150	57	982	90,0	91,3	92,3	0,55	0,68	0,77	22,3
15	20	180L	14,9	8,2	3	3,5	0,3765	13	29	210	56	980	92,0	92,6	92,9	0,63	0,75	0,82	28,4
18,5	25	200L	18,3	6,6	2,4	2,7	0,4896	23	51	235	60	983	92,7	93,2	93,4	0,63	0,75	0,80	35,7
22	30	200L	21,8	7,0	2,6	2,9	0,5246	18	40	250	60	985	92,4	93,2	93,7	0,59	0,72	0,79	42,9
30	40	225S/M	29,6	7,4	2,7	2,8	1,02	27	59	430	63	988	93,7	94,1	94,2	0,69	0,79	0,84	54,7
37	50	250S/M	36,5	7,5	2,7	2,8	1,65	30	66	520	64	988	94,3	94,7	94,5	0,70	0,81	0,85	66,5
45	60	280S/M	44,3	7,5	2,3	2,8	3,25	35	77	723	65	990	94,4	95,0	94,8	0,54	0,74	0,80	85,6
55	75	280S/M	54,1	7,2	2,6	3	3,92	30	66	740	65	990	94,6	95,1	95,1	0,64	0,74	0,80	104
75	100	315S/M	73,6	6,4	2,2	2,5	7,25	30	66	890	67	992	94,5	94,2	95,4	0,64	0,75	0,80	142
90	125	315S/M	88,3	7,2	2,5	2,9	7,96	24	53	950	67	993	94,5	95,0	95,6	0,60	0,72	0,79	172
110	150	315L	108	7,0	2,4	2,7	9,04	28	62	1110	68	992	94,8	95,5	95,8	0,65	0,76	0,81	205
132	175	315L	129	7,2	2,5	2,7	9,95	24	53	1210	68	993	95,0	95,7	96,0	0,66	0,77	0,81	245
150	200	315L	147	7,3	2,6	2,7	11,0	24	53	1295	68	992	95,0	95,8	96,1	0,67	0,77	0,82	275
160	220	315L	157	7,5	2,7	2,8	11,0	24	53	1375	68	993	95,0	95,5	96,2	0,66	0,77	0,82	293
185	250	355M/L	181	5,6	2	2,2	13,2	30	66	1585	73	993	95,0	95,8	96,3	0,64	0,75	0,80	347
200	270	355M/L	196	5,8	2,1	2,4	14,1	36	79	1595	73	994	94,5	95,5	96,3	0,63	0,74	0,79	379
220	300	355M/L	216	6,5	2	2,3	15,0	20	44	1970	73	993	95,0	96,0	96,5	0,65	0,76	0,80	411
250	340	355A/B	245	6,4	2,2	2,4	17,1	30	66	2246	73	994	95,0	96,0	96,5	0,64	0,75	0,80	467
260	350	355A/B	256	6,5	2,2	2,3	17,1	42	92	2246	73	990	96,1	96,5	96,6	0,66	0,76	0,82	474
280	380	355A/B	275	6,6	2,3	2,3	18,0	35	77	2300	73	990	95,8	96,4	96,6	0,64	0,75	0,81	517
300	400	355A/B	295	6,5	2,2	2,3	18,9	35	77	2346	73	990	95,9	96,4	96,6	0,65	0,76	0,81	553
315	430	355A/B	309	6,7	2,2	2,4	18,9	31	68	2346	73	993	95,7	96,3	96,6	0,63	0,74	0,80	588

W22 - Super Premium Efficiency - IE4 (60Hz)

Output kW HP		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break- down Torque T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	440 V						Full load current I _n (A)	
								Rated speed (rpm)	% of full load			Power Factor							
									Efficiency			Power Factor		Efficiency		Power Factor			
												50	75	100	50	75	100		
II Poles																			
75	100	280S/M	20,4	8,4	2,0	2,5	0,9776	38	84	647	81	3575	93,6	94,7	95,0	0,81	0,87	0,88	118
90	125	280S/M	24,6	8,5	1,9	2,3	1,07	28	62	671	81	3570	94,1	95,0	95,4	0,83	0,88	0,89	139
110	150	280S/M	30,0	8,5	2,2	2,6	1,16	24	53	694	81	3575	94,4	95,2	95,4	0,83	0,88	0,89	170
132	175	315S/M	35,9	8,4	2	2,7	1,81	32	70	921	81	3577	94,9	95,8	95,8	0,81	0,86	0,88	205
150	200	315S/M	40,9	8,6	1,9	2,4	2,33	30	66	1025	81	3575	95,6	95,8	95,8	0,85	0,89	0,90	228
185	250	315S/M	50,3	8,7	2,6	2,8	2,98	29	64	1151	81	3579	96,0	96,2	96,2	0,83	0,88	0,90	280
200	270	315L	54,4	8,7	2,8	2,7	3,95	41	90	1396	82	3581	94,8	95,9	96,2	0,85	0,89	0,90	303
220	300	315L	59,9	8,7	2,6	2,6	3,63	32	70	1341	82	3579	95,0	95,9	96,2	0,84	0,89	0,90	333
250	340	315L	68,0	8,6	3,2	3,1	3,95	29	64	1399	82	3583	95,0	96,0	96,2	0,81	0,87	0,89	383
260	350	315L	70,7	8,1	3	3	4,07	28	62	1428	82	3582	95,1	96,1	96,2	0,81	0,88	0,89	398
300	400	355M/L	81,5	8,8	2,7	2	6,01	40	88	1817	84	3585	95,5	96,2	96,2	0,87	0,90	0,91	450
330	450	355M/L	89,7	8,8	2,5	1,6	6,01	29	64	1817	84	3583	95,7	96,2	96,2	0,88	0,91	0,91	495
370	500	355M/L	100	9,5	3,3	3,6	6,01	24	53	1819	84	3588	95,8	96,2	96,2	0,81	0,86	0,88	573
IV Poles																			
75	100	280S/M	40,9	8,1	2,1	2,5	2,39	48	106	745	73	1787	95,3	95,9	96,2	0,73	0,81	0,84	122
90	125	280S/M	49,1	8,2	2,2	2,4	2,79	41	90	804	73	1787	95,6	96,0	96,2	0,77	0,83	0,85	144
110	150	280S/M	60,0	8,1	2,2	2,4	2,53	24	53	768	73	1785	95,6	96,0	96,2	0,72	0,81	0,84	179
132	175	315S/M	71,9	8,2	2,3	2,4	2,87	29	64	939	75	1789	95,8	96,3	96,5	0,74	0,82	0,85	211
150	200	315S/M	81,7	8,2	2,5	2,4	3,09	23	51	967	75	1789	95,9	96,4	96,5	0,73	0,82	0,85	240
160	220	315S/M	87,2	8,3	2,4	2,2	3,75	23	51	1052	75	1788	96,3	96,5	96,5	0,78	0,84	0,86	253
185	250	315S/M	101	8,4	2,7	2,5	4,22	22	48	1108	75	1789	96,2	96,5	96,5	0,78	0,85	0,87	289
200	270	315L	109	8,5	2,7	2,4	4,77	27	59	1237	77	1789	95,7	96,2	96,5	0,79	0,86	0,88	309
220	300	315L	120	8,4	2,8	2,5	5,19	26	57	1293	77	1790	95,8	96,4	96,8	0,76	0,84	0,87	343
250	340	315L	136	8,4	2,8	2,5	5,86	24	53	1378	77	1789	96,0	96,4	96,8	0,77	0,85	0,87	390
260	350	315L	142	8,4	2,8	2,5	5,64	21	46	1350	77	1789	95,9	96,4	96,8	0,77	0,85	0,87	405
300	400	355M/L	163	8,1	2,7	2,4	8,20	28	62	1601	81	1791	95,4	96,2	96,8	0,72	0,81	0,84	484
330	450	355M/L	179	8,2	2,3	2,1	9,45	25	55	1728	81	1791	95,6	96,4	96,8	0,75	0,83	0,85	526
370	500	355M/L	201	8,1	2,6	2,2	8,91	20	44	1675	81	1790	95,6	96,4	96,8	0,73	0,81	0,84	597
400	550	355M/L	218	8,1	2,4	2,2	9,63	22	48	1751	81	1791	95,7	96,4	96,8	0,72	0,81	0,84	645
VI Poles																			
55	75	280S/M	45,0	8,3	2,5	3,1	2,58	27	59	636	69	1190	94,3	95,0	95,4	0,61	0,73	0,79	95,8
75	100	280S/M	61,4	7,9	2,4	2,8	4,26	32	70	812	69	1189	95,3	95,7	95,8	0,67	0,77	0,82	125
90	125	280S/M	73,8	7,9	2,4	2,7	4,15	24	53	803	69	1188	95,4	95,7	95,8	0,67	0,77	0,82	150
110	150	315S/M	89,9	7,8	2,3	2,7	5,98	34	75	1020	70	1192	95,5	96,0	96,2	0,66	0,76	0,81	185
132	175	315S/M	108	7,8	2,2	2,5	6,16	26	57	1036	70	1192	95,6	96,0	96,2	0,67	0,77	0,81	222
150	200	315L	123	8,0	2,3	2,5	8,32	30	66	1265	71	1191	95,2	95,8	96,2	0,70	0,79	0,83	247
160	220	315L	131	8,0	2,4	2,5	8,32	27	59	1266	71	1191	95,1	95,8	96,2	0,69	0,79	0,83	263
185	250	355M/L	151	7,6	1,9	2,3	9,26	43	95	1491	77	1194	94,6	95,6	96,2	0,65	0,75	0,79	319
200	270	355M/L	163	7,8	1,6	2	9,96	35	77	1546	77	1192	95,0	95,7	96,2	0,70	0,79	0,81	337
220	300	355M/L	180	7,7	1,9	2,2	11,8	46	101	1699	77	1193	95,0	95,9	96,5	0,66	0,76	0,80	374
260	350	355M/L	212	7,5	2,2	2,5	13,4	43	95	1819	77	1194	94,8	95,8	96,5	0,62	0,73	0,78	453
300	400	355M/L	245	7,6	2,1	2,3	14,6	35	77	1911	77	1194	95,0	95,9	96,5	0,64	0,74	0,79	516
330	450	355M/L	269	7,7	1,9	2,1	14,6	26	57	1911	77	1193	95,2	96,0	96,5	0,67	0,76	0,80	561
370	500	355M/L	302	7,6	2	2,1	15,0	25	55	1953	77	1193	95,1	95,9	96,5	0,65	0,75	0,79	637
VIII Poles																			
37	50	280S/M	40,4	7,7	1,7	2,3	2,03	25	55	571	63	891	92,6	93,6	93,6	0,58	0,69	0,75	69,2
45	60	280S/M	49,2	7,6	1,7	2,3	2,03	19	42	573	63	890	92,5	93,3	93,6	0,57	0,68	0,74	85,2
55	75	280S/M	60,1	7,7	1,9	2,4	2,82	25	55	656	63	892	93,2	94,0	94,5	0,57	0,68	0,74	103
75	100	280S/M	82,0	7,2	1,9	2,3	3,72	22	48	748	63	891	93,6	94,3	94,5	0,60	0,71	0,76	137
90	125	315S/M	98,4	7,6	1,5	1,8	5,66	23	51	988	66	891	95,0	95,0	95,0	0,68	0,77	0,80	155
110	150	315L	120	7,6	1,7	2,1	7,84	29	64	1217	71	891	94,4	95,0	95,0	0,67	0,76	0,80	190
132	175	315L	144	7,5	2	2,4	9,30	34	75	1332	71	892	94,4	95,3	95,4	0,64	0,74	0,79	230
150	200	355M/L	164	7,8	1,1	1,9	11,6	23	51	1439	75	892	94,8	95,4	95,4	0,72	0,79	0,82	252
185	250	355M/L	202	5,0	1	1,6	15,9	48	106	1689	75	892	95,1	95,4	95,4	0,74	0,81	0,82	310
220	300	355M/L	240	7,7	1,4	2,2	17,2	25	55	1763	75	893	95,0	95,4	95,4	0,68	0,77	0,81	374
260	350	355M/L*	283	7,4	1,5	2,6	19,2	32	70	1907	75	894	94,7	95,7	95,8	0,60	0,71	0,77	462
300	400	355A/B	327	7,3	2	2,6	22,7	27	59	2250	75	894	95,0	95,8	95,8	0,64	0,74	0,79	520
330	450	355A/B	359	7,0	2,2	3,1	26,0	27	59	2455	75	895	94,4	95,6	95,8	0,54	0,66	0,73	619

Notes:

- (1) Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1. They are calculated according to indirect method, with stray load losses determined by measurement.
- (2) With effect from 1st July 2021, motors placed onto the UK or European Markets and rated at 0.75kW up to 1,000kW, must meet the minimum efficiency class IE3. Motors rated between 0.12kW and 0.55kW must meet the minimum efficiency class IE2. With effect from 1st July 2023, motors rated at 75kW up to 200kW, 2, 4 and 6 poles must meet the minimum efficiency class IE4.
- (3) Motor with class F (105K) temperature rise.
- (4) Fitted with air deflector in the drive end side.

W22 - Premium Efficiency - IE3 (50Hz)

Output kW HP		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break- down Torque T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V						Full load current I _n (A)	
								Rated speed (rpm)	% of full load			Power Factor							
									Efficiency			100	Power Factor		100				
		50	75	50	75	100													
II Poles																			
0,12	0,16	63	0,041	5,4	3,5	3,8	0,0001	32	70	6,9	52	2875	58,0	60,8	64,5	0,50	0,61	0,69	0,389
0,18	0,25	63	0,061	5,4	3	3,2	0,0002	22	48	8,0	52	2855	61,0	65,9	65,9	0,50	0,61	0,71	0,555
0,25	0,33	63	0,086	5,5	2,6	2,7	0,0002	10	22	7,9	52	2820	63,0	68,0	69,7	0,54	0,68	0,77	0,672
0,37	0,5	71	0,127	5,8	2,3	2,5	0,0004	12	26	10,5	56	2835	73,0	73,8	73,8	0,66	0,78	0,85	0,851
0,55	0,75	71	0,190	5,8	2,4	2,6	0,0005	15	33	11,0	56	2825	75,0	76,0	77,8	0,67	0,79	0,86	1,19
0,75	1	80	0,255	7,5	3,2	3,2	0,0008	18	40	14,1	59	2860	80,0	82,0	81,0	0,60	0,73	0,81	1,65
1,1	1,5	80	0,378	6,8	3,8	3,3	0,0009	16	35	15,0	59	2835	81,5	82,7	82,7	0,60	0,73	0,80	2,40
1,5	2	90S	0,506	7,0	2,5	3	0,0020	10	22	21,5	62	2885	82,0	83,5	84,2	0,62	0,74	0,81	3,17
2,2	3	90L	0,743	7,5	3,5	3,4	0,0026	9	20	24,5	62	2885	83,0	85,9	85,9	0,62	0,75	0,82	4,51
3	4	100L	1,00	8,0	2,4	3,3	0,0064	9	20	35,0	67	2915	85,0	86,5	87,1	0,67	0,79	0,85	5,85
4	5,5	112M	1,34	7,7	2,5	3,5	0,0081	10	22	41,0	62	2910	87,0	88,4	88,4	0,65	0,77	0,83	7,87
5,5	7,5	132S	1,82	7,9	2,3	3,2	0,0180	12	26	62,0	63	2940	86,9	88,7	89,4	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	132S	2,49	8,5	2,8	3,3	0,0234	9	20	70,0	63	2935	88,5	89,8	90,2	0,68	0,80	0,85	14,1
9,2	12,5	132M	3,05	8,5	2,8	3,5	0,0303	13	29	84,0	63	2935	88,0	90,0	90,7	0,76	0,84	0,88	16,6
11	15	160M	3,62	8,5	3,1	3,8	0,0482	8	18	115	67	2960	89,0	91,0	91,2	0,65	0,76	0,83	21,0
15	20	160M	4,95	8,3	2,8	3,6	0,0551	8	18	120	67	2950	90,9	91,8	92,0	0,67	0,79	0,85	27,7
18,5	25	160L	6,10	8,5	3,1	3,7	0,0663	7	15	135	67	2955	91,5	92,3	92,4	0,69	0,80	0,85	34,0
22	30	180M	7,24	8,3	3,2	3,2	0,0968	9	20	170	67	2960	92,0	92,7	92,7	0,69	0,80	0,86	39,8
30	40	200L	9,84	7,8	3,3	3,2	0,1703	16	35	235	72	2970	92,2	93,2	93,3	0,69	0,80	0,85	54,6
37	50	200L	12,1	7,7	3,3	3,3	0,2368	10	22	250	72	2970	92,6	93,4	93,7	0,69	0,79	0,84	67,9
45	60	225S/M	14,8	8,3	2,9	3,7	0,2861	8	18	380	74	2970	92,0	93,0	94,0	0,72	0,82	0,86	80,3
55	75	250S/M	18,0	8,0	2,8	3,3	0,3736	9	20	460	74	2968	93,3	94,0	94,3	0,75	0,83	0,86	97,9
75	100	280S/M	24,5	7,4	2	3,1	0,9386	20	44	680	77	2978	92,5	94,0	94,7	0,75	0,83	0,86	133
90	125	280S/M	29,5	7,1	2,1	2,9	1,12	27	59	710	77	2976	93,8	94,5	95,0	0,79	0,85	0,88	155
110	150	315S/M	36,0	7,5	1,9	2,8	1,66	44	97	900	77	2978	94,3	95,3	95,4	0,78	0,85	0,87	191
132	175	315S/M	43,1	7,7	2,2	3	1,96	35	77	950	77	2980	94,0	95,0	95,4	0,75	0,83	0,87	230
150	200	315S/M	49,0	7,8	2,3	3	2,18	20	44	1050	77	2979	95,0	95,6	95,6	0,80	0,86	0,89	254
160	220	315S/M	52,3	7,5	2,2	2,9	2,24	28	62	1080	77	2980	94,8	95,6	95,6	0,79	0,86	0,88	275
185	250	315S/M	60,5	7,6	2,3	3,1	2,46	22	48	1110	77	2978	95,4	95,8	95,8	0,79	0,86	0,88	317
200	270	315L	65,4	7,6	2,1	2,4	2,68	30	66	1200	78	2977	95,0	95,5	95,8	0,82	0,88	0,89	339
220	300	315L	71,9	8,5	2,7	3,1	3,13	23	51	1320	78	2981	95,9	96,0	96,0	0,81	0,88	0,90	368
250	340	315L	81,7	7,5	2,3	2,5	3,57	21	46	1350	78	2980	95,5	96,0	96,0	0,85	0,89	0,90	418
260	350	315L	85,1	7,8	2,4	2,5	3,57	21	46	1370	78	2975	96,3	96,0	96,0	0,85	0,90	0,91	430
280	380	315L	91,5	7,5	2,5	2,7	4,17	22	48	1550	78	2980	95,4	95,8	96,0	0,84	0,89	0,91	463
300	400	355M/L	97,9	8,0	2,3	2,9	5,58	22	48	1850	80	2985	95,4	95,8	96,0	0,84	0,89	0,91	496
315	430	355M/L	103	7,7	2,6	2,7	6,01	23	51	1950	80	2983	95,5	96,0	96,0	0,87	0,90	0,91	520
330	450	355M/L	108	7,7	2,3	2,5	6,01	28	62	1950	80	2980	95,2	95,8	96,0	0,87	0,90	0,91	545
355	480	355M/L	116	9,5	3	3,2	6,01	14	31	1950	80	2988	95,3	95,6	95,8	0,82	0,88	0,90	594
370	500	355A/B	121	7,9	2,5	2,8	6,76	40	88	2046	83	2985	95,8	96,1	96,4	0,85	0,89	0,90	616
400	550	355A/B	131	8,2	2,7	2,9	6,76	31	68	2250	83	2984	95,8	96,2	96,4	0,85	0,89	0,91	658
450	610	355A/B	147	7,5	2,8	2,7	7,40	31	68	2400	83	2982	95,8	96,2	96,4	0,85	0,90	0,91	740
IV Poles																			
0,12	0,16	63	0,082	4,4	2,3	2,5	0,0004	52	114	5,2	44	1425	57,0	63,0	64,8	0,52	0,62	0,71	0,376
0,18	0,25	63	0,127	4,6	2,2	2,2	0,0006	30	66	7,2	44	1380	65,0	67,0	69,9	0,53	0,63	0,72	0,516
0,25	0,33	71	0,173	4,8	2,4	2,4	0,0009	30	66	8,0	43	1410	69,0	72,0	73,5	0,52	0,62	0,72	0,682
0,37	0,5	71	0,260	4,8	2,8	2,7	0,0008	30	66	9,5	43	1385	73,0	75,0	77,3	0,50	0,62	0,70	0,987
0,55	0,75	80	0,376	6,6	2,8	2,8	0,0027	24	53	12,5	44	1425	77,0	79,0	80,8	0,61	0,74	0,80	1,23
0,75	1	80	0,509	7,0	3,6	3,6	0,0032	18	40	14,5	44	1435	78,0	81,0	82,5	0,54	0,68	0,78	1,68
1,1	1,5	90S	0,741	6,6	2,3	2,7	0,0055	16	35	19,5	49	1445	83,0	84,1	84,1	0,59	0,72	0,79	2,39
1,5	2	90L	1,01	7,4	2,9	3,2	0,0066	11	24	23,0	49	1450	82,0	84,0	85,3	0,55	0,68	0,76	3,34
2,2	3	100L	1,49	7,8	3,5	3,4	0,0090	18	40	31,5	53	1435	86,5	87,0	87,0	0,59	0,72	0,79	4,62
3	4	L100L	2,03	7,8	3,9	3,2	0,0120	15	33	37,5	53	1440	87,0	88,0	88,0	0,60	0,73	0,80	6,15
4	5,5	112M	2,69	7,0	2,6	3,1	0,0180	15	33	44,0	56	1450	87,5	88,2	88,6	0,58	0,69	0,77	8,46
5,5	7,5	132S	3,66	8,3	2,3	3,3	0,0491	12	26	66,0	56	1465	89,0	89,6	89,7	0,66	0,76	0,82	10,8
7,5	10	132M	4,99	8,5	2,5	3,5	0,0563	9	20	74,0	56	1465	89,0	90,4	90,4	0,63	0,76	0,82	14,6
9,2	12,5	132M/L	6,12	8,6	2,8	3,5	0,0698	8	18	82,0	56	1465	89,0	90,5	91,0	0,64	0,76	0,82	17,8
11	15	160M	7,24	8,0	2,7	3	0,1191	13	29	113	61	1479	90,7	91,6	91,4	0,65	0,77	0,83	20,9
15	20	160L	9,91	7,0	2,7	3	0,1534	11	24	140	61	1475	92,0	92,5	92,3	0,66	0,77	0,83	28,3
18,5	25	180M	12,2	7,5	3	3,2	0,1740	8	18	191	61	1476	91,8	92,6	92,6	0,64	0,76	0,82	35,2
22	30	180L	14,5	7,7	3,3	3,4	0,2097	11	24	208	61	1478	92,3	93,0	93,2	0,66	0,77	0,83	41,0
30	40	200L	19,7	7,5	2,8	3,1	0,3202	9	20	228	63	1480	92,9	93,6	93,6	0,63	0,75	0,81	57,1
37	50	225S/M	24,3	7,7	2,8	3,3	0,5177	10	22	365	63	1485	93,0	93,9	93,9	0,65	0,76	0,82	69,4
45	60	225S/M	29,5	7,8	2,8	3,1	0,6733	8	18	400	63	1485	93,5	94,1	94,2	0,65	0,77	0,82	84,1
55	75	250S/M	36,1	7,7	2,7	3	1,05	16	35	500	64	1482	94,3	94,6	94,6	0,69	0,80	0,85	98,7
75	100	280S/M	49,1	7,5	2,2	2,6	2,09	20	44	630	69	1487	94,5	95,1	95,2	0,72	0,80	0,84	135
90	125	280S/M	58,9	7,3	2,5	2,9	2,17	20	44	700	69	1488	94,0	95,0	95,2	0,65	0,76	0,81	168
110	150	315S/M	72,0	7,0	2,1	2,5	2,89	35	77	950	71	1489	94,7	95,4	95,4	0,72	0,81	0,85	196
132	175	315S/M	86,3	7,5	2,5	2,6	3,79	20	44	1010	71	1490	95,1	95,6	95,6	0,74	0,82	0,86	232
150	200	315S/M	98,1	7,0	2,6	2,													

W22 - Premium Efficiency - IE3 (50Hz)

Output kW HP		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break-down Torque T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V						Full load current I _n (A)	
								Hot	Cold			% of full load			Power Factor				
												50	75	100	50	75	100		
VI Poles																			
0,12	0,16	63	0,126	3,2	2,1	2,0	0,0007	59	130	7,7	43	925	50,0	55,0	57,7	0,40	0,50	0,59	0,509
0,18	0,25	71	0,193	3,2	2,2	2,1	0,0009	30	66	11,5	43	910	56,0	62,0	63,9	0,38	0,48	0,57	0,713
0,25	0,33	80	0,255	4,3	2	2,4	0,0029	25	55	12,0	43	955	63,6	68,5	68,8	0,47	0,60	0,69	0,760
0,37	0,5	80	0,390	4,2	2,1	2,1	0,0025	25	55	12,5	43	925	66,0	69,5	73,5	0,51	0,65	0,75	0,969
0,55	0,75	L80	0,567	5,2	3	3,1	0,0037	24	53	15,5	43	945	70,5	75,2	77,2	0,45	0,58	0,68	1,51
0,75	1	L90S	0,769	5,2	2,5	2,6	0,0060	31	68	22,0	45	950	76,5	79,0	79,0	0,49	0,62	0,71	1,93
1,1	1,5	L90L	1,13	5,5	2,7	2,7	0,0077	20	44	26,0	45	945	79,3	81,4	81,0	0,50	0,64	0,73	2,69
1,5	2	100L	1,53	5,5	2,7	2,7	0,0143	31	68	32,0	44	955	81,5	82,5	82,5	0,49	0,62	0,71	3,70
2,2	3	112M	2,23	6,5	2,7	2,7	0,0257	26	57	46,0	49	960	83,0	84,5	84,5	0,48	0,61	0,71	5,29
3	4	132S	3,01	6,1	1,9	2,4	0,0416	40	88	65,0	53	970	85,0	85,6	85,6	0,53	0,66	0,73	6,93
4	5,5	132M	4,02	6,5	2,1	2,5	0,0492	20	44	70,0	53	970	86,0	86,8	86,8	0,53	0,66	0,73	9,11
5,5	7,5	132M/L	5,52	7,3	2,2	2,6	0,0755	15	33	78,0	53	970	86,5	87,9	88,0	0,50	0,64	0,70	12,9
7,5	10	160M	7,49	6,3	2,2	2,5	0,1404	16	35	118	57	975	88,5	89,3	89,1	0,62	0,74	0,80	15,2
9,2	12,5	160L	9,19	6,5	2,3	2,9	0,1756	18	40	135	57	975	90,0	90,6	90,0	0,64	0,75	0,81	18,2
11	15	160L	11,0	7,1	2,8	3	0,1931	12	26	140	57	978	89,0	90,1	90,5	0,56	0,70	0,77	22,8
15	20	180L	14,9	8,4	3,1	3,7	0,2970	8	18	185	56	980	90,0	91,2	91,2	0,61	0,74	0,81	29,3
18,5	25	200L	18,4	6,3	2,4	2,6	0,3510	16	35	215	60	980	91,0	91,7	91,9	0,63	0,70	0,80	36,3
22	30	200L	21,9	6,4	2,3	2,6	0,4212	17	37	225	60	980	91,0	92,0	92,2	0,60	0,73	0,79	43,6
30	40	225S/M	29,7	7,0	2,3	2,6	0,8194	21	46	380	63	985	93,0	93,4	93,1	0,67	0,78	0,83	56,0
37	50	250S/M	36,5	7,2	2,5	2,7	1,24	15	33	430	64	987	93,3	93,5	93,5	0,65	0,77	0,81	70,5
45	60	280S/M	44,4	6,6	2,1	2,5	2,35	26	57	640	65	988	93,0	93,9	93,9	0,62	0,73	0,80	86,5
55	75	280S/M	54,2	6,8	2,2	2,5	2,69	20	44	665	65	988	93,5	94,2	94,3	0,62	0,74	0,79	107
75	100	315S/M	73,7	6,3	2	2,5	4,35	32	70	920	67	991	94,0	94,6	94,6	0,66	0,76	0,81	141
90	125	315S/M	88,5	6,4	2,2	2,5	5,42	29	64	990	67	991	94,5	95,1	95,1	0,64	0,75	0,80	171
110	150	315S/M	108	6,5	2,3	2,7	6,15	24	53	1040	67	991	94,0	94,8	95,1	0,61	0,74	0,79	211
132	175	315S/M	130	7,5	2,6	2,9	7,23	21	46	1100	67	992	94,5	95,0	95,4	0,60	0,72	0,78	256
150	200	315L	148	6,5	2,3	2,5	7,96	25	55	1200	68	990	95,4	95,8	95,7	0,67	0,78	0,83	273
160	220	315L	157	7,1	2,5	2,8	6,87	22	48	1230	68	990	95,6	95,6	95,8	0,67	0,77	0,82	294
185	250	315L	182	7,1	2,4	2,6	9,22	20	44	1300	68	990	95,0	95,8	95,8	0,65	0,76	0,81	344
200	270	355M/L	196	5,8	1,9	2,1	10,4	39	86	1620	73	993	94,3	95,3	95,8	0,66	0,76	0,80	377
220	300	355M/L	216	6,5	2,1	2,4	12,0	36	79	1710	73	994	95,0	95,5	96,0	0,63	0,74	0,79	419
250	340	355M/L	245	6,0	2,1	2,2	13,9	38	84	1830	73	993	94,5	95,5	95,8	0,64	0,75	0,79	477
280	380	355M/L	274	6,5	2,3	2,5	15,0	38	84	1970	73	994	95,1	95,1	96,0	0,64	0,75	0,80	526
300	400	355M/L	295	5,8	1,9	2	15,0	25	55	2150	73	992	95,8	96,0	96,0	0,63	0,74	0,80	564
315	430	355M/L	309	6,1	2,1	2,1	15,0	25	55	2150	73	992	95,2	95,8	95,8	0,66	0,76	0,80	593
355	480	355A/B	349	6,2	2	2,3	17,1	29	64	2400	73	992	95,3	95,7	95,8	0,63	0,74	0,79	677
370	500	355A/B*	364	6,0	2,2	2,3	18,0	25	55	2500	73	990	95,4	95,8	95,9	0,63	0,74	0,79	705
400	550	355A/B*	393	6,1	2	2,3	18,9	29	64	2620	73	992	95,4	95,8	95,9	0,63	0,74	0,79	762
VIII Poles																			
0,12	0,16	71	0,180	2,4	1,8	1,9	0,0009	30	66	11,5	41	650	44,0	50,0	52,5	0,35	0,43	0,50	0,660
0,18	0,25	80	0,250	3,2	2	2	0,0029	83	183	13,5	42	700	51,0	57,0	58,7	0,44	0,54	0,64	0,692
0,25	0,33	80	0,350	3,5	2	2,2	0,0034	30	66	14,5	42	695	53,0	60,0	64,1	0,42	0,52	0,63	0,894
0,37	0,5	90S	0,508	4,0	2	2,2	0,0055	71	156	19,0	44	710	61,0	66,0	69,3	0,41	0,53	0,62	1,24
0,55	0,75	90L	0,771	3,8	1,9	2,2	0,0066	29	64	23,0	44	695	65,0	70,0	73,0	0,44	0,57	0,67	1,62
0,75	1	100L	1,03	4,3	1,8	2,1	0,0127	30	66	30,5	50	710	72,5	75,5	75,5	0,41	0,53	0,62	2,31
1,1	1,5	100L	1,51	4,6	1,9	2	0,0143	30	66	33,0	50	710	73,0	76,0	77,7	0,41	0,53	0,62	3,30
1,5	2	112M	2,07	5,0	2,5	2,8	0,0238	28	62	43,0	46	705	79,0	79,5	79,9	0,45	0,59	0,68	3,98
2,2	3	132S	3,02	6,5	2,3	2,8	0,0690	27	59	69,0	48	710	81,5	82,0	82,1	0,51	0,65	0,72	5,37
3	4	132M	4,09	6,5	2,4	2,6	0,0838	21	46	75,0	48	715	82,5	83,5	83,5	0,51	0,64	0,72	7,20
4	5,5	160M	5,34	5,0	2,1	2,3	0,1229	33	73	114	51	730	83,0	84,8	84,8	0,47	0,61	0,68	10,0
5,5	7,5	160M	7,39	5,0	2,1	2,3	0,1492	27	59	123	51	725	85,0	86,2	86,2	0,52	0,64	0,70	13,2
7,5	10	160L	10,0	5,5	2,4	2,6	0,2199	24	53	145	51	729	85,4	87,0	87,3	0,46	0,59	0,68	18,2
9,2	12,5	180M	12,3	7,0	2,4	2,6	0,2575	12	26	173	52	730	87,0	88,1	88,1	0,58	0,71	0,78	19,3
11	15	180L	14,7	6,5	2,3	2,7	0,2846	13	29	185	52	730	88,6	88,6	88,6	0,55	0,68	0,76	23,6
15	20	200L	20,0	4,9	2	2	0,4571	32	70	220	56	730	88,5	89,9	90,0	0,56	0,67	0,73	33,0
18,5	25	225S/M	24,5	6,5	2	2,4	0,8219	11	24	377	56	735	89,8	90,3	90,3	0,57	0,69	0,76	38,9
22	30	225S/M	29,2	7,0	2,1	2,4	0,9574	15	33	402	56	735	90,3	90,8	90,8	0,61	0,73	0,79	44,3
30	40	250S/M	40,0	7,4	1,9	2,8	1,43	18	40	490	56	730	91,0	91,5	91,5	0,66	0,77	0,83	57,0
37	50	280S/M	48,7	5,5	1,8	2,3	2,82	32	70	673	59	740	91,5	92,0	92,0	0,60	0,71	0,77	75,4
45	60	280S/M	59,2	6,0	1,8	2,2	3,49	30	66	720	59	740	92,2	92,4	92,4	0,63	0,73	0,79	89,0
55	75	315S/M	72,2	6,0	1,7	2,2	5,11	20	44	960	62	742	92,2	92,7	92,5	0,65	0,75	0,79	109
75	100	315S/M	98,7	6,0	1,8	2,2	6,56	40	88	1025	62	740	92,8	93,3	93,3	0,65	0,75	0,80	145
90	125	315S/M	118	6,5	2,1	2,3	7,84	30	66	1100	62	742	93,1	93,6	93,6	0,65	0,75	0,79	176
110	150	315L	145	6,0	1,9	2,2	9,46	35	77	1367	68	741	93,4	93,9	93,9	0,64	0,74	0,79	214
132	175	355M/L	173	6,5	1,2	2,1	12,6	36	79	1587	70	742	93,7	94,2	94,2	0,64	0,74	0,79	256
150	200	355M/L	196	6,5	1,6	2,5	13,2	45	99	1540	70	744	94,0	94,2	94,2	0,62	0,73	0,78	295
160	220	355M/L	209	6,4	1,4	2,3	17,4	30	66	1747	70	744	94,0	94,5	94,5	0,64	0,75	0,79	309
185	250	355M/L	242	6,9	2	2,7	18,5	35	77	1819	70	745	93,4	94,7	94,7	0,63	0,73	0,78	361
200	270	355M/L	262	6,2	1,4	2,2	18,9	52	114	1891	70	744	94,3	94,8	94,8	0,65	0,76	0,80	381
220	300	355M/L	288	7,0	1,8														

W22 - Premium Efficiency - IE3 (60Hz)

Output kW HP		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	380 V						Full load current In (A)	
								Hot	Cold			% of full load			Power Factor				
												Efficiency	Power Factor		50	75	100		
II Poles																			
0,12	0,16	63	0,034	6,3	3,3	3,2	0,0001	30	66	5,7	56	3410	54,0	61,0	64,5	0,53	0,65	0,74	0,382
0,18	0,25	63	0,051	5,8	3	3	0,0001	19	42	6,2	56	3420	61,0	66,0	68,0	0,57	0,69	0,78	0,516
0,25	0,33	63	0,071	5,9	3,1	3,2	0,0002	20	44	6,7	56	3410	64,0	69,0	70,0	0,58	0,71	0,80	0,678
0,37	0,5	63	0,107	5,8	2,5	2,5	0,0002	17	37	7,7	56	3360	69,0	73,0	73,4	0,62	0,75	0,83	0,923
0,55	0,75	71	0,156	6,3	2,4	2,8	0,0004	18	40	7,5	60	3440	72,5	75,5	76,8	0,63	0,76	0,83	1,31
0,75	1	71	0,213	6,6	3	3,3	0,0005	10	22	9,0	60	3435	77,0	80,0	80,5	0,64	0,76	0,84	1,69
1,1	1,5	80	0,311	7,8	3,5	3,3	0,0009	19	42	14,0	62	3445	81,5	83,6	84,0	0,64	0,76	0,83	2,40
1,5	2	L80	0,423	7,8	3,75	3,6	0,0010	12	26	16,0	62	3455	82,0	84,2	85,5	0,64	0,75	0,82	3,25
2,2	3	L90S	0,618	7,8	3,4	3,1	0,0023	14	31	22,0	68	3470	86,0	86,5	86,5	0,69	0,80	0,85	4,55
2,2	3	L90L	0,618	7,8	3,4	3,1	0,0023	14	31	22,0	68	3470	86,0	86,5	86,5	0,69	0,80	0,85	4,55
3	4	L90L	0,840	8,5	4,3	4,4	0,0028	13	29	23,0	68	3480	87,0	88,0	88,5	0,62	0,75	0,82	6,28
3,7	5	100L	1,03	8,2	2,7	3,9	0,0064	8	18	32,0	71	3510	86,4	88,3	88,5	0,69	0,80	0,86	7,39
4,5	6	112M	1,25	7,5	2,5	3,1	0,0080	12	26	40,0	66	3500	87,7	89,0	89,4	0,74	0,84	0,88	8,70
5,5	7,5	112M	1,53	8,3	2,8	3,5	0,0095	9	20	43,0	69	3500	87,9	89,4	89,7	0,72	0,82	0,87	10,7
7,5	10	132S	2,07	8,1	2,4	3,3	0,0216	10	22	67,0	68	3535	88,0	89,6	90,2	0,71	0,81	0,87	14,5
9,2	12,5	132M	2,53	8,1	2,5	3,4	0,0269	10	22	74,0	68	3535	89,5	90,6	91,0	0,76	0,85	0,89	17,3
11	15	132M	3,03	9,2	3	3,6	0,0305	7	15	78,0	68	3535	89,3	90,5	91,0	0,71	0,81	0,86	21,3
15	20	160M	4,12	7,6	2,7	3,2	0,0553	10	22	115	72	3545	90,0	90,8	91,0	0,74	0,83	0,87	28,8
18,5	25	160M	5,08	8,3	3	3,5	0,0626	8	18	119	72	3550	91,0	91,5	91,7	0,72	0,82	0,87	35,2
22	30	160L	6,04	9,0	3,4	4	0,0700	8	18	131	72	3550	91,0	91,5	91,7	0,70	0,80	0,86	42,4
30	40	200M	8,20	6,7	3	2,9	0,1703	14	31	219	76	3565	91,0	91,7	92,4	0,74	0,82	0,86	57,4
37	50	200L	10,1	7,6	2,8	2,8	0,2128	14	31	265	76	3560	91,9	92,4	93,0	0,73	0,82	0,86	70,3
45	60	225S/M	12,3	8,2	3	3,4	0,2991	9	20	393	79	3567	92,4	93,3	93,6	0,76	0,84	0,88	83,0
55	75	225S/M	15,0	8,5	2,8	3,2	0,3251	7	15	406	79	3568	93,0	94,0	94,1	0,78	0,86	0,88	101
75	100	250S/M	20,5	7,5	2,6	3	0,4366	10	22	477	79	3555	94,0	94,8	94,9	0,81	0,86	0,88	137
90	125	280S/M	24,5	7,7	2	3	1,07	18	40	747	81	3575	93,3	94,9	95,3	0,78	0,86	0,88	163
110	150	280S/M	30,0	7,9	2,3	3	1,16	18	40	716	81	3575	94,0	94,9	95,2	0,80	0,86	0,89	197
132	175	315S/M	35,9	7,5	2,2	2,8	1,74	38	84	906	81	3580	93,6	95,2	95,4	0,80	0,86	0,89	236
150	200	315S/M	40,8	7,5	2,1	2,8	2,11	22	48	975	81	3580	94,2	95,4	95,6	0,80	0,86	0,89	267
185	250	315S/M	50,3	7,5	2,1	2,7	2,47	22	48	1053	81	3580	95,3	95,8	96,1	0,82	0,88	0,90	325
200	270	315L	54,4	7,2	2,4	2,8	3,42	34	75	1200	82	3578	94,2	95,5	95,8	0,80	0,87	0,89	357
220	300	315L	59,9	7,8	2,7	3	3,72	30	66	1320	82	3580	94,3	95,1	95,8	0,81	0,88	0,90	388
250	340	315L	68,1	7,0	2,7	2,7	4,17	28	62	1350	82	3578	94,4	95,2	95,8	0,84	0,89	0,90	440
260	350	315L	70,8	7,0	2,7	2,7	4,17	28	62	1370	82	3578	94,4	95,2	95,8	0,84	0,89	0,90	459
300	400	355M/L	81,5	8,4	2,9	2,9	5,36	24	53	1743	84	3586	95,5	95,7	96,1	0,84	0,89	0,91	521
330	450	355M/L	89,7	8,4	2,5	2,5	6,01	37	81	1860	84	3583	95,3	95,7	95,8	0,87	0,90	0,91	575
370	500	355M/L	101	9,5	3,3	3,6	6,01	25	55	1825	84	3584	95,6	95,8	95,8	0,81	0,86	0,88	667
IV Poles																			
0,12	0,16	63	0,068	5,0	2,9	2,9	0,0005	48	106	6,7	48	1715	58,0	64,0	66,0	0,45	0,56	0,65	0,425
0,18	0,25	63	0,103	5,0	2,9	2,8	0,0006	39	86	7,7	48	1710	62,0	67,0	70,0	0,49	0,61	0,70	0,558
0,25	0,33	63	0,143	5,5	3,3	3,2	0,0007	30	66	8,2	48	1705	66,0	71,0	73,4	0,44	0,56	0,66	0,784
0,37	0,5	71	0,212	5,1	2,4	2,7	0,0007	44	97	8,5	47	1700	75,0	77,5	78,2	0,49	0,62	0,70	1,03
0,55	0,75	80	0,310	7,1	3,2	3,2	0,0024	19	42	14,7	48	1730	78,0	79,0	81,1	0,58	0,70	0,78	1,32
0,75	1	90S	0,414	7,8	2,4	3,5	0,0049	15	33	18,5	51	1765	79,0	83,0	84,0	0,51	0,63	0,72	1,89
1,1	1,5	L90S	0,610	7,6	2,7	3,2	0,0060	18	40	22,0	51	1755	82,5	85,5	86,5	0,60	0,72	0,79	2,44
1,5	2	L90S	0,835	7,7	2,7	3,2	0,0066	15	33	23,0	51	1750	84,0	86,0	86,5	0,59	0,72	0,80	3,29
2,2	3	100L	1,23	8,6	3,8	3,8	0,0097	25	55	33,0	54	1745	86,6	88,2	89,5	0,59	0,71	0,78	4,79
3	4	112M	1,66	7,8	2,6	3,4	0,0156	27	59	42,0	56	1760	87,2	89,0	89,5	0,58	0,70	0,77	6,61
3,7	5	112M	2,05	7,6	2,4	3,1	0,0181	23	51	44,0	56	1755	88,1	89,3	89,5	0,61	0,74	0,80	7,85
4,5	6	112M	2,51	7,0	2,4	3	0,0180	17	37	44,0	56	1745	88,7	89,5	89,5	0,61	0,74	0,80	9,55
5,5	7,5	132S	3,03	9,0	2,4	3,6	0,0488	16	35	67,0	58	1770	89,9	91,2	91,7	0,63	0,76	0,82	11,1
7,5	10	132S	4,14	8,2	2,3	3,5	0,0563	13	29	72,0	58	1765	90,8	91,6	92,0	0,66	0,78	0,84	14,7
9,2	12,5	132M/L	5,08	8,9	2,7	3,8	0,0676	9	20	86,0	58	1765	90,5	91,5	91,7	0,62	0,75	0,82	18,6
11	15	160M	6,02	8,0	3,2	3,3	0,1188	12	26	112	64	1780	90,6	92,4	92,4	0,63	0,75	0,81	22,3
15	20	160M	8,23	9,0	3	3	0,1471	19	42	133	64	1775	91,6	92,9	93,0	0,64	0,75	0,82	29,9
18,5	25	160L	10,2	8,9	3	3,2	0,1813	12	26	148	64	1775	92,0	93,0	93,6	0,64	0,75	0,81	37,1
22	30	180M	12,1	8,0	2,8	3,1	0,1919	16	35	176	63	1772	92,8	93,3	93,6	0,66	0,76	0,81	44,1
30	40	200M	16,4	7,3	2,8	2,8	0,3202	12	26	215	66	1782	93,5	94,0	94,1	0,68	0,78	0,84	57,7
37	50	200L	20,2	7,8	3,2	3,3	0,3728	14	31	243	66	1780	93,0	94,4	94,5	0,62	0,74	0,81	73,4
45	60	225S/M	24,6	7,5	2,7	3	0,6367	14	31	404	67	1781	93,0	94,7	95,0	0,70	0,80	0,84	85,7
55	75	225S/M	30,1	7,5	2,6	2,8	0,7346	21	46	430	67	1777	94,5	95,0	95,4	0,72	0,81	0,85	103
75	100	250S/M	41,0	8,5	3,3	3,4	1,01	15	33	505	68	1783	94,6	95,2	95,4	0,68	0,78	0,84	142
90	125	280S/M	49,0	7,6	2,4	2,9	1,87	16	35	683	73	1788	94,0	94,8	95,4	0,65	0,76	0,82	175
110	150	280S/M	60,0	7,9	2,4	2,7	2,33	20	44	827	73	1786	94,8	95,5	95,8	0,75	0,83	0,86	203
132	175	315S/M	71,8	7,4	2,6	2,6	3,00	24	53	958	75	1791	94,5	95,5	96,2	0,72	0,81	0,85	245
150	200	315S/M	81,6	7,8	2,6	2,7	3,55	30	66	1029	75	1791	94,9	95,9	96,2	0,72	0,81	0,85	279
160	220	315S/M	87,1	7,6	2,6	2,8	3,77	27	59	1030	75	1790	95,5	96,0	96,2	0,75	0,84	0,87	291
185	250	315S/M	101	7,6	2,8	2,8	3,89	35	77	1072	75	1789	95,3	96,0	96,3	0,75	0,83	0,87	336
200	270	315L	109	7,2	2,7	2,5	5,30	20	44	1332	77	1790	95,0	95,8	96,2	0,72	0,82	0,85	372
220	300	315L	120																

W22 - Premium Efficiency - IE3 (60Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	380 V						Full load current In (A)	
								Hot	Cold			% of full load			Power Factor				
												50	75	100	50	75	100		
VI Poles																			
0,12	0,16	63	0,104	3,4	2,2	2,3	0,0007	56	123	8,2	47	1120	53,0	60,0	64,0	0,38	0,47	0,56	0,509
0,18	0,25	71	0,159	3,3	1,9	2,1	0,0007	69	152	8,0	47	1100	52,0	59,0	67,5	0,38	0,48	0,55	0,737
0,25	0,33	80	0,214	4,5	2,3	2,5	0,0024	30	66	12,0	47	1140	57,0	62,5	71,4	0,47	0,59	0,69	0,771
0,37	0,5	80	0,320	4,3	2	2,2	0,0025	27	59	12,5	47	1125	62,0	67,0	75,3	0,51	0,65	0,75	0,995
0,55	0,75	90S	0,462	6,4	2,7	3,1	0,0055	35	77	19,0	50	1160	78,0	81,5	81,7	0,45	0,58	0,67	1,53
0,75	1	L90S	0,630	6,2	2,8	3,1	0,0066	29	64	23,0	50	1160	78,5	81,5	82,5	0,48	0,59	0,68	2,03
1,1	1,5	L100L	0,920	6,6	2,9	3,2	0,0176	61	134	38,0	48	1165	82,5	85,5	87,5	0,46	0,59	0,65	2,94
1,5	2	112M	1,25	7,3	2,7	3,2	0,0257	48	106	42,0	52	1165	85,4	87,7	88,5	0,47	0,60	0,68	3,79
2,2	3	L112M	1,84	7,4	3,1	3,6	0,0293	33	73	47,0	52	1165	86,2	88,5	89,5	0,47	0,60	0,68	5,49
3	4	132S	2,49	7,2	2,1	2,8	0,0530	52	114	62,0	55	1175	87,5	89,0	89,5	0,52	0,64	0,72	7,07
3,7	5	132S	3,08	7,5	2,4	3	0,0568	40	88	63,0	55	1170	87,5	89,0	89,5	0,50	0,63	0,71	8,85
4,5	6	132M	3,75	7,4	2,3	2,9	0,0643	39	86	75,0	55	1170	87,5	89,0	89,5	0,51	0,64	0,72	10,6
5,5	7,5	132M	4,56	7,5	2,4	3,2	0,0679	31	68	80,0	55	1174	88,0	89,5	91,0	0,52	0,65	0,73	12,6
7,5	10	132M/L	6,27	7,3	2,4	2,8	0,0755	19	42	90,0	55	1165	88,0	89,5	91,0	0,52	0,65	0,73	17,1
9,2	12,5	160M	7,63	6,3	2,5	2,9	0,1489	26	57	122	59	1175	90,7	91,2	91,2	0,59	0,72	0,78	19,6
11	15	160M	9,12	7,0	2,7	2,9	0,1843	20	44	140	59	1175	90,7	91,8	91,8	0,62	0,74	0,80	22,8
15	20	180M	12,4	8,0	2,6	3,2	0,2560	12	26	174	59	1175	91,5	92,0	92,2	0,68	0,79	0,85	29,1
18,5	25	180L	15,3	8,5	2,8	3,3	0,3233	8	18	193	59	1175	92,5	93,0	93,1	0,68	0,79	0,84	35,9
22	30	200L	18,2	6,5	2,3	2,8	0,4204	25	55	232	62	1180	92,0	92,5	93,0	0,63	0,75	0,81	44,3
30	40	200L	24,8	6,7	2,5	2,8	0,4905	15	33	251	62	1180	93,0	93,6	94,1	0,61	0,73	0,79	61,4
37	50	225S/M	30,4	7,4	2,6	2,8	0,8876	13	29	398	66	1185	93,5	94,0	94,1	0,70	0,80	0,84	71,1
45	60	250S/M	37,0	7,6	2,5	2,7	1,20	15	33	463	68	1186	94,0	94,5	94,5	0,70	0,79	0,84	86,1
55	75	250S/M	45,2	7,6	2,8	2,8	1,38	11	24	491	68	1185	94,0	94,4	94,5	0,67	0,77	0,82	108
75	100	280S/M	61,4	7,1	2,6	2,9	2,91	17	37	699	69	1189	93,2	94,2	95,0	0,60	0,72	0,78	154
90	125	280S/M	74,0	6,0	2,2	2,3	3,35	16	35	678	69	1185	94,8	94,9	95,0	0,70	0,80	0,83	174
110	150	315S/M	90,0	6,6	2,2	2,5	5,99	36	79	1028	70	1190	94,9	95,6	95,8	0,69	0,79	0,83	211
132	175	315S/M	108	6,6	2,2	2,4	6,54	22	48	1072	70	1190	95,0	95,7	95,8	0,69	0,79	0,83	252
150	200	315L	123	7,3	2,3	2,4	9,40	37	81	1365	71	1190	95,4	95,8	95,8	0,66	0,77	0,82	291
160	220	315L	131	7,4	2,7	2,8	10,5	40	88	1448	71	1192	95,4	95,8	95,8	0,64	0,76	0,81	314
185	250	355M/L	151	6,0	1,8	2,1	9,26	36	79	1528	77	1192	95,3	96,0	96,0	0,69	0,78	0,81	361
200	270	355M/L	163	6,5	2	2,2	9,98	34	75	1594	77	1194	95,3	96,0	96,0	0,68	0,78	0,82	386
220	300	355M/L	179	6,5	2	2,3	10,7	30	66	1642	77	1194	95,1	95,9	96,1	0,65	0,75	0,80	434
260	350	355M/L	212	6,8	2	2,2	13,0	58	128	1824	77	1192	95,0	96,0	96,2	0,69	0,78	0,82	500
300	400	355M/L	245	7,0	2,2	2,3	15,1	48	106	1982	77	1193	95,0	95,8	96,0	0,66	0,77	0,80	594
330	450	355M/L	270	6,3	2	2,1	15,0	26	57	1989	77	1192	95,5	95,7	96,0	0,67	0,77	0,80	653
370	500	355M/L	302	6,3	2,2	2,3	15,0	25	55	1989	77	1192	95,5	95,7	96,0	0,63	0,74	0,79	741
VIII Poles																			
0,12	0,16	71	0,142	2,8	1,8	2,0	0,0009	169	372	9,5	45	825	48,0	54,0	59,5	0,32	0,40	0,48	0,638
0,18	0,25	80	0,206	3,5	2	2,2	0,0027	52	114	12,0	46	850	51,0	57,0	64,0	0,42	0,53	0,62	0,689
0,25	0,33	80	0,292	3,6	1,9	2,2	0,0032	49	108	14,5	46	835	56,0	60,0	68,0	0,42	0,53	0,64	0,873
0,37	0,5	90S	0,429	3,4	1,7	2,3	0,0055	40	88	19,5	48	840	58,0	63,0	72,0	0,40	0,51	0,60	1,30
0,55	0,75	90L	0,638	3,7	1,9	2,3	0,0066	35	77	23,0	48	840	62,0	65,0	74,0	0,40	0,52	0,60	1,89
0,75	1	L90L	0,854	4,1	1,9	2,3	0,0077	25	55	25,0	48	855	66,0	71,0	75,5	0,40	0,51	0,60	2,51
1,1	1,5	100L	1,24	4,7	2	2,4	0,0143	48	106	33,0	54	865	75,5	79,0	81,4	0,40	0,52	0,60	3,43
1,5	2	112M	1,70	5,5	2,5	2,6	0,0257	46	101	42,0	50	860	80,0	83,0	84,5	0,45	0,58	0,66	4,09
2,2	3	132M	2,46	7,0	2	2,8	0,0838	46	101	75,0	52	870	84,0	86,0	86,5	0,51	0,64	0,72	5,37
3	4	132M	3,38	6,8	2,6	2,7	0,0986	33	73	86,0	52	865	84,5	86,0	86,6	0,51	0,64	0,72	7,31
3,7	5	132M/L	4,17	6,5	2,2	2,6	0,1033	29	64	90,0	52	865	85,0	86,5	86,5	0,51	0,64	0,72	9,03
4,5	6	160M	4,98	5,1	2,2	2,4	0,1317	37	81	117	54	880	86,5	88,0	88,0	0,48	0,61	0,69	11,3
5,5	7,5	160M	6,09	5,0	2	2,5	0,1756	36	79	134	54	880	85,0	87,5	88,4	0,51	0,63	0,71	13,3
7,5	10	160L	8,30	5,4	2,3	2,5	0,2019	32	70	148	54	880	89,0	89,5	90,0	0,50	0,63	0,70	18,1
9,2	12,5	180M	10,2	6,8	2,1	2,6	0,2434	15	33	169	54	879	90,5	91,0	90,0	0,60	0,72	0,78	19,9
11	15	180L	12,2	7,0	2,4	2,8	0,2846	14	31	185	54	880	89,5	89,8	90,0	0,60	0,72	0,78	23,9
15	20	180L	16,6	7,3	2,3	3	0,3246	10	22	196	61	880	90,8	91,4	91,5	0,60	0,72	0,79	31,5
18,5	25	200L	20,5	4,8	1,8	2	0,4396	25	55	231	56	880	91,0	91,5	91,5	0,57	0,69	0,75	41,0
22	30	225S/M	24,2	6,7	1,9	2,7	0,7203	12	26	367	60	885	91,0	91,7	91,7	0,60	0,71	0,79	46,1
30	40	225S/M	33,0	6,8	2,3	2,9	0,9604	14	31	400	60	885	91,5	91,6	91,7	0,63	0,74	0,79	62,9
37	50	250S/M	40,9	7,8	2,2	3,3	1,20	12	26	463	60	882	92,0	92,3	92,4	0,60	0,71	0,78	78,0
45	60	250S/M	49,6	8,0	2,4	3,3	1,33	11	24	485	60	883	92,1	92,3	92,4	0,64	0,74	0,80	92,5
55	75	280S/M	60,2	6,0	1,6	2	2,82	23	51	682	63	890	94,1	94,4	94,3	0,65	0,76	0,80	111
75	100	280S/M	82,1	6,0	1,7	2,1	3,38	20	44	815	63	890	94,2	94,4	94,4	0,65	0,74	0,79	153
90	125	315S/M	98,5	6,0	1,8	2	5,66	26	57	1008	66	890	94,6	94,9	94,9	0,67	0,76	0,80	181
110	150	315L	120	6,3	1,9	2,3	9,46	53	117	1367	71	892	93,7	94,1	94,1	0,60	0,72	0,78	228
132	175	315L	144	6,2	2	2,3	11,3	56	123	1508	71	892	94,1	94,5	94,5	0,60	0,72	0,78	272
150	200	355M/L	163	6,0	1,4	2,3	13,2	39	86	1561	75	894	94,3	94,4	94,5	0,64	0,75	0,79	306
185	250	355M/L	201	6,0	1,4	2,3	15,9	52	114	1721	75	895	95,3	95,6	95,7	0,64	0,75	0,80	367
220	300	355M/L	240	6,0	1,5	2,1	18,3	30	66	1859	75	893	94,8	94,9	95,0	0,66	0,76	0,80	440
260	350	355M/L	284	6,3	1,5	2,1	19,9	30	66	1955	75	893	94,8	94,9	95,0	0,66	0,76	0,80	520
300	400	355A/B	327	7,4	2	2,8	22,7	26	57	2260	75	894	94,8	95,0	95,0	0,62	0,73	0,79	608
330	450	355A/B	360	6,															

W22 - High Efficiency - IE2 (50Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break-down Torque T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current I _n (A)
								Hot	Cold				% of full load			Power Factor			
													50	75	100	50	75	100	
II Poles																			
0,12	0,16	63	0,042	4,8	3,0	2,9	0,0001	37	81	7,0	52	2790	53,0	60,0	60,7	0,53	0,66	0,75	0,380
0,18	0,25	63	0,062	5,1	2,5	2,6	0,0001	15	33	8,7	52	2820	57,0	62,0	64,0	0,55	0,68	0,77	0,530
0,25	0,33	63	0,088	4,4	2,2	2,2	0,0002	11	24	8,3	52	2780	58,0	63,0	65,0	0,57	0,70	0,80	0,694
0,37	0,5	71	0,127	5,8	2,2	2,4	0,0004	12	26	10,5	56	2835	68,0	70,0	71,0	0,60	0,75	0,84	0,895
0,55	0,75	71	0,191	5,3	2,1	2,2	0,0005	13	29	11,2	56	2805	70,0	72,0	74,1	0,68	0,81	0,88	1,22
0,75	1	80	0,257	5,8	2,7	2,7	0,0008	14	31	14,5	59	2845	75,2	77,4	77,4	0,62	0,74	0,82	1,71
1,1	1,5	80	0,379	6,0	2,8	2,7	0,0009	10	22	16,0	59	2825	78,0	79,5	79,6	0,60	0,74	0,83	2,40
1,5	2	90S	0,507	6,5	2,2	2,7	0,0021	7	15	17,5	62	2880	80,0	82,0	82,0	0,63	0,76	0,83	3,18
2,2	3	90L	0,745	7,0	2,7	3	0,0022	9	20	19,4	64	2875	83,0	83,6	83,6	0,60	0,75	0,82	4,63
3	4	100L	1,00	8,0	2,5	3,4	0,0064	7	15	35,5	67	2915	84,0	85,0	85,0	0,70	0,81	0,86	5,92
4	5,5	112M	1,35	7,0	2,3	2,8	0,0088	14	31	43,5	64	2895	86,0	86,0	86,0	0,73	0,83	0,88	7,63
5,5	7,5	132S	1,83	6,8	2,2	3	0,0197	10	22	68,0	67	2935	86,5	88,0	88,0	0,68	0,79	0,85	10,6
7,5	10	132S	2,49	7,0	2,4	3,2	0,0251	8	18	58,2	67	2935	87,0	88,0	88,1	0,72	0,82	0,87	14,1
9,2	12,5	132M	3,06	7,6	2,4	3	0,0234	7	15	63,1	67	2925	88,5	89,0	89,0	0,70	0,81	0,86	17,3
11	15	160M	3,63	7,5	2,5	3,3	0,0446	10	22	120	67	2950	88,7	89,4	89,4	0,74	0,84	0,88	20,2
15	20	160M	4,96	7,4	2,6	3,1	0,0517	8	18	130	67	2945	91,0	91,3	91,3	0,71	0,81	0,86	27,6
18,5	25	160L	6,10	8,5	3,1	3,7	0,0625	6	13	142	67	2955	91,3	92,0	92,0	0,70	0,80	0,86	33,7
22	30	180M	7,25	7,6	2,8	3	0,0975	9	20	164	67	2955	91,9	92,4	92,2	0,74	0,83	0,87	39,6
30	40	200L	9,85	7,2	3	3,1	0,1703	12	26	245	72	2965	91,0	92,0	92,0	0,72	0,81	0,85	55,4
37	50	200L	12,1	8,1	3,2	3,1	0,1950	9	20	270	72	2970	92,3	93,0	93,3	0,70	0,80	0,85	67,3
45	60	225S/M	14,8	7,0	2,4	2,8	0,2490	7	15	415	75	2965	92,5	93,0	92,9	0,79	0,86	0,89	78,6
55	75	250S/M	18,1	7,8	2,8	3	0,3736	9	20	502	75	2965	92,7	93,4	93,5	0,79	0,86	0,89	95,4
75	100	280S/M	24,6	6,7	1,9	2,6	0,8541	28	62	710	77	2975	92,3	93,6	93,8	0,82	0,87	0,89	130
90	125	280S/M	29,4	7,5	2	2,8	0,9386	25	55	745	77	2977	94,0	94,6	94,6	0,77	0,85	0,87	158
110	150	315S/M	36,0	6,8	1,8	2,7	1,67	24	53	1000	77	2975	93,5	94,3	94,3	0,77	0,85	0,87	194
132	175	315S/M	43,1	7,5	2,1	2,9	1,96	21	46	1050	77	2980	94,5	95,1	95,1	0,79	0,86	0,88	228
132	180	315S/M	43,1	7,3	2	2,9	1,96	21	46	1050	77	2980	94,5	95,1	95,1	0,80	0,87	0,90	223
150	200	315S/M	49,0	7,5	2,2	3	1,96	23	51	1150	77	2980	94,2	94,8	94,8	0,78	0,85	0,88	260
160	220	315S/M	52,4	7,5	2,2	2,9	2,24	36	79	1190	77	2975	94,8	95,3	95,3	0,80	0,87	0,89	272
185	250	315S/M	60,5	7,6	2,2	3,1	2,46	16	35	1250	77	2980	94,9	95,5	95,4	0,80	0,86	0,89	314
200	270	315L	65,4	7,5	2,3	2,7	2,68	28	62	1300	78	2980	95,0	95,5	95,4	0,82	0,88	0,90	336
220	300	315L	71,9	7,8	2,4	2,8	2,98	14	31	1350	78	2980	95,0	95,5	95,5	0,81	0,87	0,90	369
250	340	315L	81,7	7,8	2,4	2,8	3,42	17	37	1460	78	2980	95,1	95,6	95,5	0,84	0,89	0,91	415
260	350	355M/L	84,8	7,9	2	2,8	4,85	20	44	1850	80	2985	95,0	95,5	95,8	0,86	0,89	0,91	430
280	380	315L	91,5	7,9	2,3	2,8	4,17	12	26	1600	78	2980	95,2	95,6	95,6	0,85	0,89	0,91	465
300	400	315L*	98,1	7,5	2,5	2,5	4,17	18	40	1640	86	2980	95,2	95,6	95,6	0,84	0,88	0,90	503
315	430	355M/L	103	8,0	2,5	2,8	5,60	23	51	2000	80	2985	95,2	95,6	95,6	0,87	0,91	0,92	517
330	450	355M/L	108	7,0	2,4	2,4	6,03	20	44	2050	80	2985	95,3	95,6	95,6	0,88	0,90	0,90	554
355	480	355M/L	116	8,4	2,2	2,8	6,01	14	31	2050	80	2985	95,3	95,6	95,6	0,87	0,90	0,91	589
370	500	355A/B	121	8,8	2,7	3,2	6,76	40	88	2250	83	2986	95,6	95,7	95,7	0,85	0,89	0,90	620
400	550	355A/B	131	8,5	2,4	2,8	6,76	31	68	2400	83	2985	95,6	95,7	95,7	0,85	0,89	0,91	663
450	610	355A/B	147	7,5	2,8	2,7	7,40	31	68	2500	83	2982	95,0	95,5	95,7	0,85	0,90	0,91	746

W22 - High Efficiency - IE2 (50Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current lI/lN	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V									Full load current In (A)
								Rated speed (rpm)	% of full load			Power Factor									
									Efficiency			Power Factor									
kW	HP							Hot	Cold			50	75	100	50	75	100				
IV Poles																					
0,12	0,16	63	0,084	3,9	2,1	2,2	0,0004	51	112	7,0	44	1400	55,0	58,0	59,1	0,50	0,60	0,75	0,390		
0,18	0,25	63	0,124	4,2	2,3	2,4	0,0006	31	68	7,6	44	1415	58,5	61,0	64,7	0,48	0,60	0,69	0,580		
0,25	0,33	71	0,173	4,3	2,3	2,4	0,0007	53	117	10,2	43	1410	59,0	65,0	68,5	0,49	0,61	0,70	0,753		
0,37	0,5	71	0,260	4,3	2,2	2,2	0,0008	48	106	10,8	43	1385	63,0	68,0	72,7	0,50	0,62	0,72	1,02		
0,55	0,75	80	0,372	5,8	2,1	2,6	0,0029	18	40	15,0	44	1440	73,0	76,0	77,1	0,55	0,68	0,75	1,37		
0,75	1	80	0,518	6,0	2,5	2,6	0,0029	15	33	15,0	44	1410	79,0	79,5	79,6	0,63	0,76	0,81	1,68		
1,1	1,5	90S	0,741	6,5	2,3	2,7	0,0049	14	31	20,8	49	1445	81,0	81,8	81,8	0,60	0,72	0,80	2,43		
1,5	2	90L	1,01	7,0	2,7	2,8	0,0055	10	22	20,3	49	1445	81,5	83,0	83,0	0,57	0,71	0,80	3,26		
2,2	3	100L	1,49	7,0	2,8	2,9	0,0105	11	24	35,5	53	1440	83,0	84,5	84,5	0,55	0,69	0,78	4,82		
3	4	100L	2,06	7,0	3,2	3	0,0097	14	31	34,0	53	1420	85,0	85,6	85,6	0,60	0,73	0,81	6,25		
4	5,5	112M	2,71	6,6	2,2	2,6	0,0156	13	29	43,0	56	1440	86,0	86,7	86,7	0,62	0,74	0,80	8,32		
5,5	7,5	132S	3,66	7,8	1,8	2,9	0,0528	6	13	67,0	56	1465	86,5	87,3	87,7	0,68	0,79	0,85	10,6		
7,5	10	132M	4,99	7,8	2,1	3	0,0528	6	13	68,0	56	1465	88,0	88,7	88,7	0,66	0,79	0,84	14,5		
9,2	12,5	132M	6,16	7,7	2,2	3,2	0,0604	7	15	75,0	56	1455	89,2	89,5	89,5	0,69	0,80	0,85	17,3		
11	15	160M	7,26	6,4	2,3	2,8	0,1048	12	26	105	61	1475	89,0	90,2	90,2	0,65	0,76	0,83	21,2		
15	20	160L	9,91	6,2	2,3	2,8	0,1255	12	26	125	61	1475	90,5	90,8	90,7	0,66	0,76	0,83	28,8		
18,5	25	180M	12,2	7,8	2,7	3,1	0,1657	8	18	164	61	1478	91,0	91,5	91,6	0,65	0,77	0,82	35,6		
22	30	180L	14,5	8,0	3,2	3,7	0,2006	6	13	186	61	1480	90,5	91,6	91,6	0,60	0,72	0,80	43,3		
30	40	200L	19,8	6,3	2,3	2,6	0,2929	10	22	222	65	1475	92,1	92,4	92,4	0,64	0,75	0,81	57,9		
37	50	225S/M	24,3	7,0	2,5	2,8	0,4438	8	18	342	68	1483	91,9	92,7	92,7	0,70	0,80	0,83	69,4		
45	60	225S/M	29,6	7,0	2,6	2,9	0,5177	7	15	363	68	1481	92,8	93,0	93,1	0,70	0,80	0,84	83,1		
55	75	250S/M	36,2	6,4	2,2	2,7	0,8118	13	29	444	68	1480	93,2	93,5	93,5	0,75	0,83	0,85	100		
75	100	280S/M	49,1	7,2	2,2	2,7	1,64	20	44	639	71	1488	93,8	94,4	94,4	0,73	0,81	0,84	137		
90	125	280S/M	59,0	7,5	2,2	2,6	1,88	22	48	673	71	1486	94,1	94,7	94,7	0,72	0,80	0,84	163		
110	150	315S/M	72,0	6,3	2	2,3	2,57	26	57	887	71	1489	94,3	95,0	95,0	0,74	0,83	0,86	194		
132	175	315S/M	86,3	7,0	2,3	2,5	3,12	22	48	953	71	1490	94,6	95,2	95,2	0,76	0,84	0,87	230		
150	200	315S/M	98,2	6,2	2,2	2,4	3,34	30	66	983	71	1488	95,0	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	261		
160	220	315S/M	105	7,0	2,4	2,5	3,56	20	44	1012	71	1489	94,8	95,4	95,4	0,74	0,83	0,86	281		
185	250	315S/M	121	7,0	2,6	2,6	3,99	18	40	1114	71	1489	94,9	95,6	95,6	0,75	0,83	0,86	325		
200	270	315L	131	7,0	2,7	2,7	4,43	17	37	1216	74	1490	95,0	95,6	95,6	0,74	0,82	0,86	351		
220	300	315L	144	7,3	2,6	2,4	4,89	14	31	1333	74	1490	95,2	95,7	95,7	0,76	0,84	0,87	381		
250	340	315L	163	7,0	2,6	2,4	5,44	13	29	1399	74	1490	95,3	95,7	95,7	0,77	0,85	0,88	428		
260	350	355M/L	170	6,8	2,1	2,4	7,73	18	40	1470	76	1490	95,4	95,8	95,8	0,73	0,82	0,85	461		
280	380	315L	183	7,2	2,6	2,4	6,20	12	26	1496	74	1490	95,4	95,8	95,8	0,76	0,84	0,87	485		
300	400	355M/L	196	6,8	2,1	2,4	8,59	18	40	1510	76	1489	95,5	95,8	95,8	0,74	0,82	0,85	532		
315	430	355M/L	206	7,2	2,5	2,8	8,95	14	31	1643	76	1490	95,5	95,8	95,8	0,72	0,81	0,84	565		
330	450	355M/L	216	6,8	2,6	2,5	9,84	17	37	1769	76	1491	95,5	95,8	95,8	0,73	0,81	0,84	592		
355	480	355M/L	232	6,9	2,4	2,3	10,7	15	33	1752	76	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	622		
370	500	355M/L	242	7,0	2,4	2,4	11,6	15	33	1971	76	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	648		
400	550	355M/L	261	7,8	2,9	2,9	11,6	11	24	1888	76	1492	95,5	95,9	95,8	0,74	0,82	0,85	709		
450	610	355A/B	294	7,0	2,7	2,6	13,2	18	40	2089	76	1490	94,5	95,0	95,5	0,69	0,80	0,84	810		
500	680	355A/B*	326	8,3	2,8	2,8	14,6	17	37	2246	76	1492	94,5	95,0	95,5	0,72	0,81	0,85	889		
VI Poles																					
0,12	0,16	63	0,129	3,0	1,9	2,0	0,0006	52	114	7,4	43	905	42,0	50,0	52,0	0,43	0,53	0,63	0,529		
0,18	0,25	71	0,192	3,2	2	2,0	0,0008	96	211	10,5	43	915	52,0	58,0	59,0	0,40	0,51	0,58	0,759		
0,25	0,33	71	0,274	3,0	1,9	2,1	0,0008	70	154	12,5	43	890	53,0	60,0	61,6	0,37	0,48	0,58	1,01		
0,37	0,5	80	0,392	4,1	2	2	0,0022	27	59	14,0	43	920	65,0	67,0	67,6	0,47	0,62	0,72	1,10		
0,55	0,75	80	0,582	4,5	2,3	2,2	0,0030	21	46	14,0	43	920	65,0	71,0	73,1	0,50	0,62	0,72	1,51		
0,75	1	90S	0,773	4,5	2,3	2,3	0,0055	21	46	19,0	45	945	74,5	75,9	75,9	0,55	0,67	0,76	1,88		
1,1	1,5	90L	1,15	5,0	2,3	2,2	0,0066	17	37	23,0	45	935	76,0	78,1	78,1	0,50	0,63	0,73	2,78		
1,5	2	100L	1,55	5,0	2,2	2,4	0,0110	23	51	28,5	44	940	79,5	80,0	80,0	0,51	0,64	0,73	3,71		
2,2	3	112M	2,24	6,0	2,5	2,6	0,0257	19	42	46,0	49	955	81,0	82,5	83,0	0,50	0,63	0,71	5,39		
3	4	132S	3,03	5,7	2	2,4	0,0359	23	51	60,0	53	965	82,5	83,6	83,6	0,50	0,63	0,71	7,30		
4	5,5	132M	4,04	6,0	2	2,3	0,0453	21	46	68,0	53	965	84,0	84,8	84,8	0,51	0,64	0,72	9,46		
5,5	7,5	132M	5,55	6,4	2,5	2,8	0,0604	19	42	75,0	53	965	85,5	86,1	86,1	0,51	0,64	0,72	12,8		
7,5	10	160M	7,49	5,5	2,4	2,8	0,1229	17	37	113	57	975	86,9	87,2	87,2	0,62	0,73	0,80	15,5		
9,2	12,5	160L	9,24	6,0	2,2	2,6	0,1492	14	31	127	57	970	88,5	88,9	88,6	0,64	0,76	0,82	18,3		
11	15	160L	10,9	6,6	3	3,3	0,1664	14	31	136	57	980	87,0	88,5	88,7	0,58	0,70	0,77	23,2		
15	20	180L	15,0	7,5	2,5	3	0,2565	7	15	174	56	975	90,3	90,5	90,3	0,69	0,79	0,84	28,5		
18,5	25	200L	18,5	5,7	2,1	2,5	0,3517	15	33	214	60	975	91,0	91,4	91,2	0,67	0,77	0,82	35,7		
22	30	200L	21,9	6,0	2,3	2,7	0,4037	14	31	225	60	980	90,0	90,9	90,9	0,63	0,74	0,80	43,7		
30	40	225S/M	29,7	6,5	2,5	2,9	0,7192	12	26	359	63	985	91,7	91,7	91,7	0,65	0,76	0,82	57,6		
37	50	250S/M	36,5	6,7	2,4	2,8	1,10	16	35	438	64	987	92,2	92,2	92,2	0,68	0,78	0,83	69,8		
45	60	280S/M	44,4	6,2	2	2,5	2,02	26	57	596	65	987	93,4	93,6	93,4	0,65	0,76	0,81	85,9		
55	75	280S/M	54,3	6,2	2,2	2,7	2,36	19	42	629	65	987	92,9	93,1	93,1	0,64	0,74	0,80	107		
75	100	315S/M	73,8	5,4	1,9	2,3	3,83	23	51	837	67	990	93,7	93,7	93,7	0,70	0,79	0,82	141		
90	125	315S/M	88,5	6,0	2,1	2,5	4,54	22	48	893	67	991	94,0	94,0	94,0	0,67	0,77	0,81	171		
110	150	315S/M	108	6,1	2	2,2	5,45	20	44	966	67	990	94,5	94,9	94,8	0,72	0,80	0,84	199		
132	175	315S/M	130	6,4	2,2	2,4	6,35	17	37	1036	67	990	94,6	95,0	95,0</						

W22 - High Efficiency - IE2 (50Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V						Full load current In (A)	
								Hot	Cold			% of full load			Power Factor				
												50	75	100	50	75	100		
VIII Poles																			
0,12	0,16	71	0,173	2,2	2,1	2,0	0,0008	172	378	10,0	41	675	40,0	48,0	50,0	0,33	0,41	0,50	0,690
0,18	0,25	80	0,254	3,1	1,9	2	0,0024	48	106	13,0	42	690	47,0	53,0	55,0	0,44	0,55	0,65	0,727
0,25	0,33	80	0,358	3,2	2	1,9	0,0029	42	92	14,3	42	680	49,0	55,0	57,0	0,43	0,55	0,66	0,959
0,37	0,5	90S	0,504	3,5	2,1	2,1	0,0055	37	81	18,0	44	715	56,0	62,0	62,0	0,41	0,52	0,62	1,39
0,55	0,75	90L	0,782	3,5	1,9	2	0,0060	31	68	22,0	44	685	61,0	64,0	64,0	0,44	0,56	0,66	1,88
0,75	1	100L	1,01	4,6	1,9	2,2	0,0110	28	62	30,5	50	720	61,0	67,0	69,0	0,40	0,52	0,62	2,53
1,1	1,5	100L	1,52	4,6	2,1	2,3	0,0127	29	64	32,0	50	705	70,0	73,5	73,5	0,40	0,53	0,62	3,48
1,5	2	112M	2,09	4,7	2,4	2,3	0,0202	29	64	39,0	46	700	77,0	79,0	79,0	0,44	0,57	0,67	4,09
2,2	3	132S	3,06	5,5	2,2	2,4	0,0592	25	55	66,0	48	700	81,0	81,5	81,0	0,52	0,65	0,72	5,44
3	4	132M	4,12	6,2	2,4	2,9	0,0740	19	42	68,0	48	710	82,0	82,5	82,0	0,54	0,65	0,72	7,33
4	5,5	160M	5,37	4,7	2	2,2	0,1053	29	64	107	51	725	82,5	83,0	83,5	0,52	0,65	0,72	9,60
5,5	7,5	160M	7,34	4,7	2,1	2,5	0,1404	21	46	120	51	730	83,5	83,8	83,8	0,51	0,63	0,71	13,3
7,5	10	160L	10,1	4,9	2,2	2,3	0,1756	22	48	139	51	725	86,0	87,0	87,0	0,52	0,65	0,73	17,0
9,2	12,5	180M	12,4	6,0	2	2,5	0,2033	11	24	156	52	725	88,0	88,0	87,5	0,63	0,75	0,82	18,5
11	15	180L	14,7	6,5	2,4	2,7	0,2439	11	24	175	52	729	88,0	88,5	88,0	0,62	0,72	0,79	22,8
15	20	200L	19,9	4,4	2,2	2,5	0,4220	27	59	226	56	735	87,0	88,0	88,0	0,53	0,64	0,71	34,7
18,5	25	225S/M	24,5	6,9	1,9	2,5	0,6183	22	48	339	56	735	88,9	89,4	89,9	0,62	0,74	0,80	37,1
22	30	225S/M	29,2	6,7	2,2	2,8	0,7203	17	37	358	56	735	89,3	89,8	90,3	0,60	0,72	0,78	45,1
30	40	250S/M	40,0	7,0	2,1	2,7	1,06	17	37	433	56	730	90,1	90,6	91,1	0,66	0,77	0,82	58,0
37	50	280S/M	48,8	5,0	1,4	1,8	2,26	26	57	614	59	738	90,6	91,1	91,6	0,62	0,72	0,77	75,7
45	60	280S/M	59,3	5,8	1,7	2,3	2,71	20	44	660	59	739	91,1	91,3	91,4	0,58	0,68	0,74	96,0
55	75	315S/M	72,3	5,7	1,7	2,1	4,03	20	44	851	62	741	92,0	92,4	92,4	0,62	0,73	0,78	110
75	100	315S/M	98,7	5,8	1,6	1,9	5,31	45	99	951	62	740	91,5	91,9	92,4	0,66	0,76	0,80	146
90	125	315S/M	118	5,8	1,8	2,1	6,22	26	57	1050	62	740	92,2	92,7	93,2	0,66	0,76	0,80	174
110	150	315L	145	5,8	2	2,2	7,84	24	53	1350	68	740	92,5	93,0	93,5	0,64	0,73	0,78	218
132	175	315L	174	6,2	2	2,2	9,30	23	51	1352	68	740	92,8	93,3	93,8	0,63	0,74	0,79	257
160	220	355M/L	209	6,4	1,4	2,3	14,4	30	66	1616	70	744	93,1	93,6	94,1	0,64	0,75	0,79	311
185	250	355M/L	242	6,0	1,4	2,1	16,5	46	101	1691	70	745	93,4	93,9	94,4	0,64	0,75	0,80	354
200	270	355M/L	261	6,3	1,6	2,3	18,4	48	106	1765	70	745	93,4	93,9	94,4	0,63	0,74	0,80	382
220	300	355M/L	288	6,6	1,9	2,3	19,9	48	106	1875	70	745	93,4	93,9	94,4	0,63	0,74	0,79	426
250	340	355A/B	327	6,2	1,5	2,4	21,7	47	103	2092	70	745	93,4	93,9	94,4	0,62	0,73	0,79	484
280	380	355A/B	366	7,5	2	2,8	25,0	44	97	2279	70	745	93,4	93,9	94,4	0,61	0,73	0,79	542

W22 - High Efficiency - IE2 (60Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I/In	Locked Rotor Torque Tl/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	440 V						Full load current In (A)	
								Hot	Cold			% of full load			Power Factor				
												50	75	100	50	75	100		
II Poles																			
0,12	0,16	63	0,034	6,6	3,0	3,2	0,0001	12	26	5,2	56	3430	50,0	58,0	61,0	0,48	0,60	0,68	0,379
0,18	0,25	63	0,052	5,3	2,7	2,7	0,0001	24	53	5,7	56	3355	58,0	63,0	65,0	0,57	0,70	0,79	0,460
0,25	0,33	63	0,073	5,2	2,9	2,8	0,0001	18	40	6,2	56	3340	62,0	66,0	68,0	0,57	0,71	0,80	0,605
0,37	0,5	63	0,107	6,0	2,7	2,7	0,0002	8	18	7,7	56	3370	64,0	68,0	72,0	0,58	0,71	0,80	0,845
0,55	0,75	71	0,157	5,8	2,4	2,7	0,0003	14	31	6,5	60	3415	69,0	73,0	74,0	0,66	0,79	0,86	1,14
0,75	1	71	0,213	6,6	3	3,3	0,0005	10	22	8,5	60	3435	75,0	75,5	75,5	0,64	0,76	0,84	1,55
1,1	1,5	80	0,311	7,6	3,4	3,3	0,0008	10	22	13,5	62	3440	79,0	82,0	82,6	0,66	0,78	0,84	2,08
1,5	2	80	0,432	6,9	3,5	3,1	0,0009	13	29	14,5	62	3385	81,0	83,2	84,0	0,66	0,78	0,84	2,79
2,2	3	90S	0,621	7,4	3,4	3,5	0,0020	10	22	18,5	68	3450	84,6	85,5	85,5	0,66	0,78	0,84	4,02
3	4	L90L	0,845	7,8	3,6	3,7	0,0025	11	24	23,5	68	3460	83,0	86,0	87,5	0,66	0,78	0,84	5,36
3,7	5	100L	1,03	8,2	2,6	3,9	0,0064	8	18	32,0	71	3510	84,2	86,7	87,6	0,69	0,81	0,87	6,37
4,5	6	112M	1,25	8,0	2,3	3,4	0,0070	19	42	38,5	69	3505	86,0	87,0	87,5	0,76	0,85	0,89	7,58
5,5	7,5	112M	1,53	8,3	2,9	3,5	0,0081	9	20	40,0	70	3495	86,5	88,2	88,7	0,71	0,82	0,87	9,35
7,5	10	132S	2,07	7,2	2,5	3,1	0,0198	11	24	63,0	72	3535	88,0	89,4	89,6	0,75	0,84	0,88	12,5
9,2	12,5	132M	2,55	7,8	2,3	2,9	0,0234	11	24	70,0	72	3520	87,5	89,2	89,7	0,77	0,85	0,88	15,3
11	15	132M	3,03	8,3	2,9	3,3	0,0270	7	15	74,0	72	3540	88,3	90,0	90,5	0,72	0,83	0,87	18,3
15	20	160M	4,13	7,0	2,5	3,2	0,0426	8	18	104	72	3540	89,5	90,5	90,5	0,74	0,83	0,87	25,0
18,5	25	160M	5,08	8,3	2,8	2,9	0,0517	9	20	111	72	3545	90,5	91,3	91,3	0,74	0,83	0,87	30,6
22	30	160L	6,06	7,5	2,5	3	0,0626	7	15	124	72	3535	91,0	91,3	91,3	0,74	0,83	0,87	36,3
30	40	200M	8,21	6,5	2,6	2,4	0,1362	14	31	213	76	3560	91,0	91,7	91,7	0,74	0,83	0,86	49,9
37	50	200L	10,1	7,2	2,9	2,7	0,1788	11	24	232	76	3565	91,5	92,4	92,4	0,75	0,83	0,86	61,1
45	60	225S/M	12,3	7,8	2,6	2,9	0,2359	7	15	360	80	3565	91,8	93,0	93,0	0,76	0,83	0,86	73,8
55	75	225S/M	15,0	7,8	2,6	3	0,2752	12	26	380	80	3560	92,6	93,5	93,5	0,79	0,86	0,88	87,7
75	100	250S/M	20,5	7,7	2,6	2,7	0,3905	12	26	452	80	3560	93,1	93,6	93,6	0,79	0,86	0,88	119
90	125	280S/M	24,5	7,7	1,9	2,7	0,8991	20	44	650	81	3575	92,8	94,3	94,6	0,78	0,85	0,88	142
110	150	280S/M	30,0	7,5	2	2,7	1,03	15	33	682	81	3575	93,5	94,5	94,8	0,80	0,86	0,89	171
132	175	315S/M	35,9	7,6	2,2	2,8	1,60	20	44	879	81	3580	93,0	94,5	95,0	0,76	0,84	0,87	210
150	200	315S/M	40,8	7,9	2,1	2,9	1,88	15	33	931	81	3580	93,5	94,8	95,2	0,77	0,85	0,88	235
185	250	315S/M	50,3	7,9	2,3	2,8	2,24	16	35	1011	81	3580	94,8	95,3	95,6	0,80	0,87	0,89	285
200	270	315L	54,3	7,8	2,6	3,1	2,68	32	70	1175	82	3585	94,1	95,0	95,4	0,79	0,88	0,89	309
220	300	315L	59,9	8,6	2,8	3,2	2,98	23	51	1228	82	3580	94,1	95,0	95,4	0,78	0,87	0,89	340
250	340	315L	68,0	7,4	2,3	2,7	3,42	25	55	1316	82	3580	94,5	95,0	95,4	0,80	0,89	0,90	382
260	350	315L	70,7	7,4	2,3	2,7	3,42	25	55	1316	82	3580	94,5	95,0	95,4	0,80	0,89	0,90	397
280	380	315L	76,0	8,9	2,8	3,1	4,17	25	55	1442	82	3590	94,5	95,4	95,4	0,82	0,88	0,91	423
300																			

W22 - High Efficiency - IE2 (60Hz)

Output kW HP		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	440 V						Full load current In (A)	
								Hot	Cold			Rated speed (rpm)			% of full load				
												50	75	100	Efficiency		Power Factor		
IV Poles																			
0,12	0,16	63	0,068	4,6	2,9	3,1	0,0004	37	81	6,2	48	1715	53,0	60,0	64,0	0,44	0,55	0,64	0,384
0,18	0,25	63	0,103	4,7	2,8	2,9	0,0006	30	66	7,2	48	1705	57,0	64,0	68,0	0,47	0,59	0,68	0,510
0,25	0,33	63	0,143	5,0	2,6	3	0,0007	25	55	8,2	48	1705	62,0	68,0	70,0	0,47	0,60	0,69	0,680
0,37	0,5	71	0,213	4,6	2,4	2,5	0,0007	35	77	8,0	47	1695	68,0	71,0	72,0	0,50	0,63	0,72	0,935
0,55	0,75	71	0,319	5,1	3	2,9	0,0008	41	90	11,5	47	1680	71,0	74,5	75,5	0,50	0,63	0,71	1,35
0,75	1	80	0,422	6,6	2,1	2,6	0,0029	13	29	13,5	48	1730	77,5	80,0	80,5	0,57	0,71	0,81	1,51
1,1	1,5	90S	0,614	7,0	2,2	2,9	0,0049	16	35	18,5	51	1745	82,5	83,5	84,0	0,57	0,70	0,78	2,20
1,5	2	90S	0,837	7,1	2,3	3	0,0049	10	22	18,5	51	1745	81,0	83,5	84,2	0,57	0,70	0,78	3,00
2,2	3	L90L	1,23	7,4	2,8	3,1	0,0077	11	24	25,0	51	1745	86,0	86,5	87,5	0,60	0,73	0,80	4,13
3	4	100L	1,69	7,3	3,2	3,2	0,0096	16	35	33,0	54	1725	86,4	87,2	87,5	0,61	0,74	0,81	5,55
3,7	5	100L	2,08	8,0	3,5	3,6	0,0104	11	24	34,0	54	1730	85,0	87,0	87,5	0,59	0,72	0,79	7,02
4,5	6	112M	2,52	6,2	2,1	2,8	0,0155	19	42	42,0	56	1740	88,0	88,5	88,5	0,62	0,74	0,81	8,24
5,5	7,5	112M	3,06	7,3	2,7	3,3	0,0180	15	33	44,0	56	1750	88,0	89,1	90,0	0,53	0,67	0,76	10,6
7,5	10	132S	4,15	7,9	2,2	3,2	0,0489	12	26	68,0	58	1760	88,7	89,5	89,5	0,65	0,78	0,84	13,1
9,2	12,5	132M	5,09	8,0	2	3,1	0,0601	9	20	75,0	58	1760	90,0	90,8	91,0	0,67	0,79	0,84	15,8
11	15	132M/L	6,09	8,5	2,3	3,2	0,0638	8	18	80,0	58	1760	90,5	91,2	91,7	0,67	0,79	0,85	18,5
15	20	160M	8,22	7,8	2,9	3	0,1188	11	24	120	64	1777	90,5	91,0	91,0	0,64	0,75	0,81	26,7
18,5	25	160L	10,2	8,3	3,1	3,5	0,1397	14	31	135	64	1775	91,8	92,0	92,4	0,64	0,75	0,81	32,4
22	30	180M	12,1	7,8	3	3,2	0,1657	9	20	168	64	1775	91,5	92,4	92,4	0,67	0,77	0,83	37,6
30	40	200M	16,5	6,5	2,5	2,5	0,2406	12	26	195	69	1775	92,4	93,0	93,0	0,70	0,80	0,85	49,8
37	50	200L	20,3	6,5	2,5	2,6	0,3074	10	22	227	69	1775	92,7	93,0	93,0	0,72	0,80	0,85	61,4
45	60	225S/M	24,6	7,2	2,4	2,6	0,4931	9	20	367	71	1780	92,2	93,1	93,6	0,72	0,82	0,86	73,4
55	75	225S/M	30,1	7,5	2,8	3	0,5670	8	18	386	71	1782	92,8	93,7	94,1	0,71	0,81	0,85	90,2
75	100	250S/M	41,0	7,2	2,4	2,8	0,8740	12	26	470	71	1780	94,0	94,5	94,6	0,71	0,81	0,85	122
90	125	280S/M	49,1	7,2	2,1	2,6	1,56	18	40	636	74	1786	94,0	94,2	94,5	0,73	0,82	0,85	147
110	150	280S/M	60,0	7,3	2,1	2,6	1,87	18	40	684	74	1785	94,3	94,8	95,0	0,75	0,82	0,84	181
132	175	315S/M	71,8	7,1	2,1	2,4	2,57	18	40	903	75	1790	94,0	95,0	95,3	0,74	0,82	0,85	214
150	200	315S/M	81,6	7,0	2,2	2,3	2,89	20	44	947	75	1790	94,5	95,5	95,5	0,75	0,83	0,86	240
185	250	315S/M	101	7,0	2,2	2,3	3,44	18	40	1018	75	1787	95,0	95,5	95,7	0,77	0,84	0,87	292
200	270	315L	109	7,1	2,6	2,6	4,43	28	62	1216	79	1790	94,1	95,0	95,4	0,74	0,84	0,88	313
220	300	315L	120	7,7	2,7	2,8	4,89	31	68	1333	79	1790	94,5	95,4	95,5	0,73	0,84	0,87	347
250	340	315L	136	7,8	2,8	2,8	5,44	27	59	1399	79	1790	94,5	95,4	95,8	0,74	0,84	0,88	389
280	380	315L	152	7,8	2,9	2,8	6,20	26	57	1496	79	1790	95,0	95,4	95,8	0,73	0,84	0,87	441
300	400	315L	163	7,1	2,9	2,7	6,51	23	51	1545	79	1790	95,0	95,4	95,8	0,65	0,77	0,82	501
315	430	315L	171	7,1	2,7	2,7	6,51	24	53	1545	79	1790	95,0	95,4	95,8	0,65	0,77	0,82	526
330	450	355M/L	180	7,0	2,3	2,3	8,61	19	42	1662	81	1790	96,0	96,1	96,1	0,77	0,83	0,86	524
370	500	355M/L	201	7,0	2,6	2,6	10,2	12	26	1833	81	1790	96,0	96,1	96,1	0,75	0,82	0,85	594
400	550	355M/L	218	7,3	2,8	2,6	11,1	14	31	1916	81	1790	95,9	96,0	96,0	0,74	0,82	0,86	636
440	600	355M/L	239	7,5	2,7	2,8	11,6	16	35	1966	81	1792	96,0	96,1	96,1	0,73	0,81	0,85	707
480	650	355A/B	261	7,4	3,3	2,7	12,7	22	48	1993	81	1790	96,0	96,0	96,1	0,71	0,81	0,85	771
515	700	355A/B	280	7,8	2,6	2,7	13,4	16	35	2079	81	1792	96,0	96,1	96,1	0,71	0,81	0,85	827
560	750	355A/B	304	7,6	3,3	2,7	14,6	22	48	2246	81	1792	96,0	96,0	96,1	0,70	0,80	0,85	900
VI Poles																			
0,12	0,16	63	0,104	3,4	2,0	2,1	0,0006	43	95	7,7	47	1120	41,0	48,0	52,0	0,41	0,50	0,59	0,515
0,18	0,25	71	0,161	3,2	2	2,1	0,0006	58	128	7,5	47	1090	48,0	55,0	58,0	0,40	0,50	0,59	0,690
0,25	0,33	71	0,223	3,3	1,8	1,8	0,0008	57	125	8,0	47	1090	53,0	61,0	62,0	0,41	0,52	0,61	0,865
0,37	0,5	80	0,323	4,1	1,8	2,1	0,0024	20	44	11,5	47	1115	58,0	63,0	64,0	0,51	0,64	0,74	1,03
0,55	0,75	80	0,476	4,6	2,3	2,4	0,0032	21	46	14,5	47	1125	63,0	68,0	70,0	0,50	0,63	0,73	1,41
0,75	1	90S	0,632	5,5	2	2,5	0,0055	16	35	19,0	50	1155	73,0	75,0	76,0	0,50	0,62	0,70	1,85
1,1	1,5	100L	0,920	7,0	2,7	3	0,0143	49	108	33,0	48	1165	81,5	84,3	85,5	0,47	0,60	0,69	2,45
1,5	2	112M	1,26	6,9	2,5	3	0,0220	40	88	40,0	52	1160	84,0	86,0	86,5	0,50	0,63	0,71	3,20
2,2	3	112M	1,86	6,9	2,7	3	0,0257	30	66	42,0	52	1155	85,2	86,9	87,5	0,51	0,64	0,72	4,58
3	4	132S	2,50	6,2	2,1	2,6	0,0416	44	97	60,0	55	1170	86,0	87,5	87,5	0,52	0,64	0,72	6,25
3,7	5	132S	3,09	6,3	1,8	2,6	0,0492	41	90	62,0	55	1165	87,1	87,7	87,7	0,53	0,66	0,73	7,58
4,5	6	132S	3,76	6,5	2,2	2,6	0,0530	34	75	63,0	55	1165	87,0	88,0	88,0	0,55	0,67	0,74	9,07
5,5	7,5	132M	4,58	7,2	2,1	2,8	0,0679	35	77	80,0	55	1170	88,4	89,5	89,5	0,52	0,65	0,73	11,0
7,5	10	132M/L	6,27	6,8	2,3	2,5	0,0757	21	46	90,0	55	1165	88,0	89,5	89,5	0,56	0,68	0,75	14,7
9,2	12,5	160M	7,66	6,0	2	2,5	0,1141	15	33	109	59	1170	89,0	89,5	90,2	0,64	0,76	0,82	16,3
11	15	160M	9,12	6,5	2,3	2,8	0,1492	13	29	122	59	1175	89,7	91,0	91,0	0,62	0,74	0,80	19,8
15	20	160L	12,4	6,5	2,8	3	0,1839	9	20	137	59	1175	90,0	91,0	91,3	0,57	0,71	0,78	27,6
18,5	25	180L	15,3	8,5	2,5	3	0,2700	7	15	177	59	1175	92,0	92,4	92,4	0,65	0,78	0,84	31,3
22	30	200L	18,2	6,1	2,1	2,5	0,3686	14	31	218	62	1175	92,2	92,4	92,4	0,65	0,76	0,81	38,6
30	40	200L	24,8	6,0	2,3	2,7	0,4380	13	29	228	62	1180	92,5	93,0	93,4	0,65	0,76	0,81	52,0
37	50	225S/M	30,5	7,0	2,3	2,5	0,7511	12	26	374	66	1182	92,6	93,0	93,0	0,71	0,80	0,84	62,1
45	60	250S/M	37,0	7,0	2,6	2,7	1,01	12	26	435	68	1184	93,6	93,8	93,8	0,70	0,80	0,83	75,8
55	75	250S/M	45,4	7,2	2,5	2,6	1,24	10	22	469	68	1180	93,7	94,0	94,1	0,70	0,80	0,84	91,3
75	100	280S/M	61,6	6,0	2	2,3	2,36	16	35	641	69	1185	93,9	94,2	94,4	0,70	0,80	0,83	126
90	125	280S/M	74,0	6,5	2,2	2,4	2,69	14	31	678	69	1185	94,4	94,6	94,7	0,69	0,79	0,83	150

W22 - High Efficiency - IE2 (60Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	440 V								
												Rated speed (rpm)	% of full load			Full load current In (A)				
													Efficiency				Power Factor			
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100		
VIII Poles																				
0,12	0,16	71	0,145	2,8	1,8	2,0	0,0008	120	264	9,0	45	805	43,0	51,0	53,0	0,33	0,41	0,49	0,605	
0,18	0,25	80	0,209	3,6	2	2,2	0,0024	40	88	11,5	46	840	46,0	53,0	56,0	0,43	0,53	0,62	0,680	
0,25	0,33	80	0,290	3,7	2,1	2,3	0,0029	39	86	13,5	46	840	52,0	58,0	59,0	0,42	0,53	0,63	0,885	
0,37	0,5	90S	0,417	3,6	1,6	2	0,0049	26	57	18,0	47	865	56,5	61,5	62,0	0,46	0,54	0,62	1,27	
0,55	0,75	90L	0,630	3,5	1,9	2,3	0,0055	37	81	21,5	48	850	62,0	65,0	66,0	0,40	0,52	0,60	1,82	
0,75	1	90L*	0,876	3,8	1,7	1,9	0,0066	27	59	23,0	48	834	64,0	68,0	70,0	0,42	0,54	0,62	2,27	
1,1	1,5	100L	1,25	4,6	1,7	2,1	0,0127	38	84	30,5	54	860	73,0	78,0	78,0	0,40	0,52	0,61	3,03	
1,5	2	112M	1,71	5,3	2,4	2,5	0,0220	43	95	40,0	54	855	80,0	83,0	83,5	0,48	0,62	0,70	3,37	
2,2	3	132S	2,48	6,5	2	2,9	0,0740	48	106	65,0	52	865	82,5	84,5	84,5	0,50	0,62	0,73	4,68	
3	4	132M	3,37	6,4	2,4	3	0,0838	32	70	75,0	52	867	83,0	84,5	85,5	0,51	0,64	0,71	6,48	
3,7	5	132M/L	4,17	6,5	2,1	2,6	0,1033	28	62	90,0	52	865	83,0	85,0	85,6	0,52	0,65	0,73	7,77	
4,5	6	160M	5,01	5,1	1,9	2,2	0,1053	30	66	107	54	875	85,5	86,4	86,4	0,48	0,61	0,69	9,90	
5,5	7,5	160M	6,11	5,0	2	2,3	0,1317	25	55	117	54	877	86,2	86,4	86,4	0,51	0,63	0,71	11,8	
7,5	10	160L	8,32	5,0	2,2	2,4	0,1668	25	55	135	54	878	88,0	88,4	88,5	0,51	0,64	0,71	15,7	
9,2	12,5	180M	10,2	6,6	2	2,6	0,2029	11	24	156	54	878	89,2	89,4	89,4	0,60	0,72	0,78	17,3	
11	15	180L	12,2	7,0	2,1	2,7	0,2299	9	20	171	54	878	89,1	89,4	89,4	0,60	0,72	0,78	20,7	
15	20	180L	16,7	7,0	2,4	2,7	0,2705	8	18	181	54	875	90,0	90,0	90,1	0,60	0,72	0,79	27,7	
18,5	25	200L	20,5	4,5	1,7	1,8	0,3686	23	51	212	56	880	89,6	90,1	90,1	0,58	0,69	0,74	36,4	
22	30	225S/M	24,3	6,7	1,8	2,4	0,5840	12	26	349	60	882	91,0	91,5	91,0	0,65	0,76	0,80	39,7	
30	40	225S/M	33,0	6,8	2	2,6	0,7901	11	24	381	60	885	92,0	92,2	92,2	0,65	0,76	0,81	52,7	
37	50	250S/M	41,0	6,8	2	2,9	1,06	10	22	442	60	880	92,0	92,1	92,2	0,64	0,76	0,81	65,0	
45	60	250S/M	49,7	8,4	2,3	3,3	1,15	10	22	457	60	882	92,0	92,0	92,0	0,64	0,72	0,78	82,3	
55	75	280S/M	60,2	6,0	1,7	2,1	2,48	17	37	648	63	890	93,2	93,9	93,5	0,63	0,74	0,78	99,0	
75	100	280S/M	82,1	6,0	1,8	2,1	3,05	13	29	790	63	890	93,0	93,5	93,5	0,63	0,73	0,78	135	
90	125	315S/M	98,5	5,8	1,8	2	5,11	25	55	967	66	890	93,9	94,0	94,0	0,67	0,77	0,79	159	
110	150	315L	120	6,0	1,9	2,3	7,84	43	95	1244	71	890	93,8	93,9	94,0	0,64	0,76	0,80	192	
132	175	315L	144	6,1	1,8	2	9,30	38	84	1325	71	892	94,0	94,4	94,4	0,61	0,74	0,80	229	
150	200	355M/L	163	6,0	1,4	2,1	12,3	50	110	1511	75	894	94,0	94,2	94,4	0,63	0,74	0,79	264	
185	250	355M/L	202	6,2	1,5	2,2	14,7	48	106	1653	75	894	94,6	94,7	94,9	0,64	0,75	0,80	320	
200	270	355M/L	218	6,0	1,5	2,1	15,9	44	97	1793	75	895	94,7	95,4	95,4	0,66	0,76	0,80	344	
220	300	355M/L	240	6,2	1,5	2,1	17,2	20	44	1793	75	893	94,8	94,0	94,0	0,66	0,76	0,80	384	
260	350	355M/L	284	6,3	1,5	2,1	18,4	36	79	1955	75	893	95,0	95,5	95,5	0,66	0,76	0,80	447	
300	400	355M/L*	326	6,3	1,8	2,4	19,9	33	73	1955	75	895	95,0	95,5	95,5	0,62	0,73	0,78	528	
330	450	355A/B	359	6,5	1,6	2,3	25,9	46	101	2395	75	895	95,2	95,7	95,8	0,63	0,74	0,80	565	

W22 - Standard Efficiency - IE1(50Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V						Full load current In (A)	
								Hot	Cold			% of full load			Power Factor				
												50	75	100	50	75	100		
II Poles																			
0,12	0,16	63	0,041	4,0	2,2	2,4	0,0001	27	59	4,3	52	2840	45,5	51,0	53,5	0,49	0,61	0,74	0,437
0,18	0,25	63	0,063	5,0	2,4	2,4	0,0002	10	22	4,7	52	2790	52,0	57,0	59,0	0,54	0,67	0,77	0,572
0,25	0,33	63	0,088	4,3	2,2	2,2	0,0002	12	26	5,1	52	2780	52,0	57,0	60,0	0,50	0,68	0,80	0,752
0,37	0,5	71	0,127	4,9	2,3	2,6	0,0003	16	35	5,5	56	2835	62,0	66,5	67,0	0,57	0,71	0,81	0,984
0,55	0,75	71	0,191	5,0	2,3	2,5	0,0004	7	15	6,5	56	2800	64,0	70,0	70,0	0,56	0,71	0,82	1,38
0,75	1	80	0,259	5,8	2,6	2,6	0,0007	17	37	9,5	59	2825	68,5	72,0	72,1	0,62	0,76	0,84	1,79
1,1	1,5	80	0,383	6,3	2,6	2,6	0,0009	7	15	13,5	59	2800	74,0	76,5	76,5	0,64	0,77	0,84	2,47
1,5	2	90S	0,508	6,3	2,2	2,6	0,0020	7	15	19,5	64	2875	77,5	78,0	78,5	0,60	0,74	0,82	3,36
2,2	3	90L*	0,748	6,8	2,3	2,7	0,0026	7	15	16,7	64	2865	81,0	81,5	81,5	0,63	0,77	0,84	4,64
3	4	100L	1,01	6,9	2,3	3	0,0059	7	15	23,5	67	2900	81,5	82,0	82,0	0,70	0,81	0,87	6,07
4	5,5	112M	1,35	7,1	2,4	3	0,0081	9	20	31,0	64	2890	82,0	84,0	85,0	0,71	0,82	0,87	7,81
5,5	7,5	132S	1,83	6,5	2,1	2,9	0,0180	9	20	42,0	68	2930	83,3	86,0	86,0	0,71	0,81	0,87	10,6
7,5	10	132S	2,50	6,9	2,2	2,6	0,0234	8	18	65,0	68	2925	85,5	86,5	86,5	0,72	0,82	0,87	14,4
9,2	12,5	132M	3,05	7,5	2,7	3,1	0,0234	7	15	65,0	68	2935	87,0	87,5	87,5	0,70	0,81	0,86	17,6
11	15	160M	3,64	7,5	2,4	3,3	0,0409	11	24	120	67	2945	87,8	88,6	88,4	0,69	0,80	0,85	21,1
15	20	160M	4,96	7,5	2,6	3,1	0,0517	6	13	125	67	2945	89,5	89,8	89,5	0,71	0,81	0,86	28,1
18,5	25	160L	6,10	8,5	3,1	3,7	0,0626	5	11	135	67	2955	90,3	90,7	90,3	0,70	0,80	0,86	34,4
22	30	180M	7,25	8,0	3	3,2	0,1084	7	15	156	67	2955	90,7	91,0	90,8	0,76	0,84	0,88	39,7
30	40	200L	9,85	7,0	2,7	2,7	0,1526	18	40	220	72	2965	91,3	92,0	91,6	0,74	0,83	0,87	54,3
37	50	200L	12,2	7,2	2,9	2,8	0,1950	12	26	232	72	2965	92,0	92,5	92,0	0,76	0,84	0,87	66,7
45	60	225S/M	14,8	7,6	2,7	3	0,2471	7	15	356	75	2965	91,8	92,6	92,4	0,76	0,84	0,87	80,8
55	75	250S/M	18,1	7,5	2,7	2,8	0,3736	9	20	413	75	2965	92,2	93,0	92,8	0,79	0,86	0,89	96,1
75	100	280S/M	24,6	7,0	1,9	2,8	0,8492	28	62	630	77	2975	92,5	93,3	93,3	0,78	0,86	0,88	132
90	125	280S/M	29,5	7,0	2	2,8	0,9804	20	44	664	77	2975	93,0	93,8	93,7	0,80	0,87	0,89	156
110	150	315S/M	36,0	6,8	1,8	2,8	1,52	26	57	848	77	2976	93,3	94,3	94,0	0,78	0,85	0,88	192
132	175	315S/M*	43,2	6,5	1,8	2,6	1,66	20	44	879	77	2975	93,5	94,3	94,3	0,79	0,86	0,88	230
150	200	315S/M	49,1	7,3	2	3	1,95	20	44	880	77	2978	94,0	94,5	94,5	0,76	0,84	0,87	263
160	220	315S/M*	52,3	7,6	2,1	2,9	2,04	21	46	950	77	2977	94,0	94,5	94,5	0,80	0,87	0,88	278
185	250	315S/M*	60,5	7,7	2,2	2,8	2,23	14	31	993	77	2980	94,4	94,6	94,6	0,75	0,84	0,87	324
200	270	315L	65,4	8,0	2,3	3	2,46	17	37	1135	78	2980	94,4	94,7	94,9	0,78	0,85	0,88	346
220	300	315L	71,9	8,0	2,3	2,8	2,98	14	31	1224	78	2979	94,5	94,8	94,7	0,82	0,88	0,90	373
250	340	315L*	81,7	8,5	2,7	3	3,42	14	31	1316	78	2980	94,5	94,8	94,7	0,81	0,87	0,90	423
260	350	315L*	85,1	7,0	2,2	2,4	3,70	23	51	1340	78	2975	94,5	94,8	94,8	0,83	0,89	0,91	435
280	380	315L*	91,5	8,0	2,6	2,8	4,17	14	31	1443	78	2979	94,5	94,9	94,8	0,84	0,88	0,90	474
300	400	315L*	98,2	7,2	2,5	2,5	4,15	20	44	1500	78	2975	94,8	94,9	94,9	0,84	0,88	0,90	507
315	430	355M/L	103	7,8	2,6	2,6	5,60	22	48	1770	80	2984	94,6	94,9	94,8	0,87	0,90	0,91	527
330	450	355M/L	108	7,9	2,1	2,4	6,01	22	48	2303	80	2980	94,6	94,8	94,8	0,87	0,90	0,91	552
355	480	355M/L	116	9,3	2,7	3,1	6,01	14	31	1830	80	2984	94,6	95,0	94,8	0,86	0,90	0,91	594
IV Poles																			
0,12	0,16	63	0,082	3,6	2,5	2,7	0,0003	37	81	5,2	44	1430	46,0	53,0	55,0	0,48	0,58	0,66	0,477
0,18	0,25	63	0,124	4,4	2,3	2,3	0,0006	16	35	6,2	44	1410	51,0	55,0	57,0	0,48	0,60	0,70	0,651
0,25	0,33	71	0,173	3,7	2,2	2,3	0,0006	28	62	5,5	43	1410	60,0	65,0	65,0	0,50	0,62	0,70	0,793
0,37	0,5	71	0,263	3,6	2	2,2	0,0007	28	62	7,0	43	1370	58,0	62,0	66,0	0,50	0,64	0,73	1,11
0,55	0,75	80	0,372	5,3	2	2,8	0,0024	8	18	9,5	44	1440	65,0	70,0	71,0	0,54	0,68	0,78	1,43
0,75	1	80	0,509	5,1	2,1	2,3	0,0030	7	15	10,5	44	1435	67,0	72,0	72,3	0,58	0,70	0,79	1,90
1,1	1,5	90S	0,734	6,7	2,1	2,7	0,0052	7	15	15,0	49	1460	72,5	75,5	75,5	0,50	0,63	0,73	2,88
1,5	2	90L	1,00	6,2	2,1	2,9	0,0066	8	18	17,0	49	1454	74,5	77,5	77,5	0,50	0,65	0,75	3,72
2,2	3	100L	1,50	5,6	2,4	2,6	0,0090	9	20	23,0	53	1430	79,0	80,0	80,0	0,60	0,74	0,82	4,84
3	4	100L*	2,06	6,3	2,6	2,5	0,0082	6	13	30,0	53	1420	79,0	81,5	81,5	0,57	0,72	0,81	6,56
4	5,5	112M*	2,71	6,1	2	2,4	0,0180	9	20	33,0	56	1440	82,5	83,5	83,5	0,61	0,73	0,80	8,64
5,5	7,5	132S	3,66	7,5	1,9	2,8	0,0453	7	15	47,0	60	1465	84,0	85,5	85,5	0,63	0,76	0,83	11,2
7,5	10	132M	4,99	6,4	2	2,5	0,0601	8	18	64,5	60	1465	85,5	87,0	87,0	0,60	0,75	0,82	15,2
9,2	12,5	160M	6,10	6,5	2	2,6	0,0767	12	26	100	61	1470	86,8	87,4	87,5	0,68	0,79	0,84	18,1
11	15	160M	7,29	6,0	2,1	2,5	0,0906	9	20	110	61	1470	87,0	88,0	88,0	0,64	0,76	0,82	22,0
15	20	160L	9,91	7,1	2,6	3,1	0,1325	7	15	125	61	1475	88,5	89,7	89,3	0,66	0,76	0,83	29,2
18,5	25	180M	12,2	7,5	2,7	3,1	0,1398	7	15	152	61	1477	88,0	89,5	90,2	0,65	0,75	0,82	36,1
22	30	180L	14,5	7,3	2,8	2,8	0,1653	7	15	164	61	1475	90,0	90,8	90,7	0,66	0,77	0,84	41,7
30	40	200L	19,8	7,0	2,5	2,7	0,2802	13	29	212	65	1475	91,3	91,7	91,5	0,66	0,77	0,83	57,0
37	50	225S/M	24,3	7,0	2,2	2,7	0,3944	7	15	342	68	1481	91,1	91,9	91,6	0,71	0,81	0,85	68,6
45	60	225S/M	29,6	7,2	2,5	2,7	0,4684	6	13	363	68	1482	92,2	92,4	92,6	0,72	0,81	0,85	82,5
55	75	250S/M	36,1	7,5	2,6	2,8	0,7731	6	13	431	68	1483	92,7	93,2	92,9	0,70	0,80	0,85	101
75	100	280S/M	49,1	6,6	2	2,6	1,48	18	40	639	71	1487	93,0	93,5	93,5	0,71	0,80	0,83	139
90	125	280S/M	59,0	6,8	2,1	2,5	1,79	16	35	673	71	1485	93,2	93,8	93,8	0,74	0,82	0,85	163
110	150	315S/M	71,9	6,4	2	2,4	2,55	26	57	887	71	1490	93,6	94,3	94,1	0,75	0,83	0,86	196
132	175	315S/M	86,3	6,9	2,4	2,6	3,11	22	48	953	71	1490	93,9	94,5	94,3	0,74	0,83	0,86	235
150	200	315S/M	98,1	6,5	2,4	2,4	3,34	18	40	1012	71	1489	94,0	94,5	94,5	0,74	0,82	0,86	266
160	220	315S/M	105	7,3	2,4	2,5	3,54	18	40	1012	71	1490	94,1	94,6	94,5	0,73	0,82	0,86	284
185	250	315S/M	121	7,0	2,4	2,5	3,98	17	37	1071	71	1487	94,3	94,7	94,6	0,74	0,82	0,86	328
200	270	315L	131	6,9	2,4	2,3	4,41	16	35	1216	74	1490	94,4	94,8	94,7	0,76	0,84	0,85	359
220	300	315L	144	7,7	2,6	2,4													

W22 - Standard Efficiency - IE1(50Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current II/In	Locked Rotor Torque TI/Tn	Break-down Torque Tb/Tn	Inertia J (kgm²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	400 V						Full load current In (A)
								Hot	Cold				% of full load			Power Factor			
													50	75	100	50	75	100	
VI Poles																			
0,12	0,16	63	0,126	2,6	2,1	1,9	0,0007	46	101	6,7	43	925	43,0	47,0	48,0	0,44	0,55	0,66	0,550
0,18	0,25	71	0,195	3,1	2,2	2,2	0,0009	30	66	9,0	43	900	46,0	53,0	55,0	0,38	0,49	0,58	0,814
0,25	0,33	71	0,275	2,9	2,3	2,1	0,0008	30	66	11,5	43	885	48,0	55,0	57,0	0,36	0,47	0,57	1,11
0,37	0,5	80	0,381	3,6	2	2,3	0,0019	16	35	12,1	43	945	50,0	59,7	59,8	0,50	0,60	0,70	1,28
0,55	0,75	80	0,576	4,5	2,3	2,3	0,0030	10	22	15,5	43	930	60,0	65,0	67,0	0,50	0,63	0,73	1,62
0,75	1	90S	0,773	4,0	2,2	2,2	0,0044	17	37	18,0	45	945	68,0	70,0	70,0	0,51	0,65	0,75	2,06
1,1	1,5	90L*	1,14	5,0	2,7	2,6	0,0060	9	20	22,0	45	940	70,0	72,0	73,0	0,47	0,60	0,72	3,02
1,5	2	100L	1,55	4,4	1,9	2,2	0,0093	14	31	27,0	44	945	76,0	77,0	76,0	0,52	0,66	0,73	3,90
2,2	3	112M	2,26	5,4	2,1	2,4	0,0165	10	22	37,0	49	950	78,0	78,5	78,0	0,50	0,64	0,72	5,65
3	4	132S	3,01	5,8	2	2,3	0,0340	20	44	55,0	53	970	80,0	81,0	81,0	0,51	0,64	0,73	7,32
4	5,5	132M	4,04	5,8	2,1	2,2	0,0435	19	42	59,0	53	965	81,0	82,5	82,5	0,54	0,66	0,74	9,46
5,5	7,5	132M*	5,55	6,2	2,3	2,4	0,0606	13	29	72,0	53	965	82,5	84,5	84,5	0,51	0,64	0,72	13,0
7,5	10	160M	7,57	5,4	1,9	2,3	0,0966	12	26	103	57	965	85,3	85,5	85,3	0,64	0,76	0,83	15,3
9,2	12,5	160L	9,29	5,7	2	2,4	0,1229	10	22	113	57	965	86,0	86,5	86,0	0,66	0,76	0,83	18,6
11	15	160L	11,0	6,5	2,6	2,9	0,1489	10	22	127	57	975	87,0	87,5	88,0	0,55	0,68	0,78	23,1
15	20	180L	15,0	7,5	2,5	2,9	0,2299	6	13	166	56	975	88,0	88,5	88,2	0,71	0,81	0,86	28,5
18,5	25	200L	18,5	5,7	2,1	2,4	0,2989	12	26	190	60	975	88,3	89,3	88,9	0,64	0,76	0,82	36,6
22	30	200L*	22,0	6,0	2,2	2,4	0,3692	13	29	218	60	975	89,5	90,0	89,7	0,67	0,77	0,82	43,2
30	40	225S/M	29,7	7,2	2,6	2,9	0,7192	12	26	359	63	985	90,2	90,2	90,2	0,65	0,76	0,82	58,5
37	50	250S/M	36,8	6,7	2,1	2,4	1,01	14	31	425	64	980	91,7	91,9	91,7	0,74	0,82	0,86	67,7
45	60	280S/M	44,4	5,8	2,2	2,6	1,80	18	40	576	65	987	91,4	91,4	91,4	0,65	0,75	0,80	88,8
55	75	280S/M	54,4	6,0	2,2	2,5	2,13	20	44	607	65	985	92,7	92,7	92,6	0,64	0,75	0,81	106
75	100	315S/M	73,8	6,4	1,9	2,2	3,81	22	48	837	67	990	93,0	93,2	93,0	0,68	0,78	0,83	140
90	125	315S/M	88,6	5,7	1,9	2,2	4,36	18	40	883	67	989	93,4	93,6	93,4	0,70	0,79	0,83	168
110	150	315S/M	108	5,8	1,9	2,2	5,07	20	44	941	67	989	93,7	93,7	93,8	0,70	0,79	0,83	204
132	175	315S/M*	130	6,3	2,1	2,4	6,00	25	55	1012	67	990	93,5	93,5	93,5	0,70	0,79	0,83	246
150	200	315L*	148	6,7	2,1	2,5	6,50	21	46	1100	68	990	94,0	94,4	94,4	0,65	0,76	0,81	283
160	220	315L	157	7,2	2,4	2,7	7,22	14	31	1203	68	990	94,1	94,4	94,4	0,69	0,79	0,82	298
185	250	315L*	182	6,7	2,3	2,4	8,86	21	46	1346	68	990	94,2	94,5	94,6	0,70	0,79	0,83	340
200	270	315L	197	7,2	2,4	2,5	10,1	12	26	1488	68	990	94,3	94,6	94,6	0,70	0,80	0,83	368
220	300	315L*	216	8,2	2,8	3	11,0	15	33	1563	68	992	94,4	94,7	94,7	0,61	0,73	0,79	424
250	340	355M/L	245	6,0	2,1	2,1	12,0	42	92	1752	73	993	94,4	94,7	94,7	0,65	0,75	0,80	476
260	350	355M/L	256	6,0	2	2	12,0	32	70	1752	73	990	94,4	94,7	94,7	0,65	0,75	0,80	495
280	380	355M/L	275	6,2	2,1	2,3	13,2	28	62	1839	73	993	94,5	94,8	94,8	0,64	0,75	0,80	533
300	400	355M/L	294	6,2	2,2	2,2	14,3	30	66	1900	73	993	94,4	94,7	94,6	0,63	0,74	0,79	579
315	430	355M/L	308	6,2	2,2	2,2	15,0	28	62	1979	73	995	94,5	94,8	94,8	0,66	0,76	0,81	592
VIII Poles																			
0,12	0,16	71	0,174	2,2	2,1	2,0	0,0008	84	185	10,7	41	670	37,8	38,5	39,0	0,35	0,43	0,50	0,888
0,18	0,25	80	0,252	2,8	2,2	2,4	0,0020	29	64	12,6	42	695	36,2	44,1	45,5	0,45	0,53	0,62	0,921
0,25	0,33	80	0,355	3,8	2,1	2,2	0,0027	27	59	13,0	42	685	46,0	50,0	50,5	0,45	0,56	0,66	1,08
0,37	0,5	90S	0,526	3,0	1,9	1,8	0,0038	32	70	15,4	44	685	50,6	55,0	55,8	0,44	0,55	0,64	1,50
0,55	0,75	90L	0,776	3,3	1,9	1,9	0,0058	25	55	16,5	44	690	58,0	60,0	60,0	0,43	0,56	0,66	2,00
0,75	1	100L	1,01	4,0	1,8	2	0,0077	20	44	23,8	50	720	59,5	64,0	64,5	0,42	0,53	0,62	2,71
1,1	1,5	100L	1,53	4,0	1,6	2	0,0116	26	57	28,5	50	700	65,0	65,5	70,0	0,45	0,57	0,66	3,44
1,5	2	112M	2,06	4,3	2,2	2,3	0,0174	21	46	33,4	46	710	70,2	70,2	70,2	0,48	0,61	0,70	4,41
2,2	3	132S	3,02	6,1	2,5	2,8	0,0592	22	48	55,3	48	710	75,8	78,0	77,1	0,55	0,68	0,77	5,35
3	4	132M	4,12	6,5	2,4	2,9	0,0715	18	40	65,0	48	710	78,5	80,1	79,0	0,54	0,66	0,73	7,51
4	5,5	160M	5,41	4,7	2	2,1	0,0878	17	37	101	51	720	79,5	82,0	81,5	0,52	0,65	0,72	9,84
5,5	7,5	160M	7,44	4,7	2	2,1	0,1141	16	35	110	51	720	82,0	83,2	83,0	0,52	0,65	0,73	13,1
7,5	10	160L	10,1	4,9	2,2	2,2	0,1492	16	35	130	51	720	84,0	85,5	85,0	0,52	0,65	0,73	17,4
9,2	12,5	180M	12,4	6,3	2	2,4	0,2037	10	22	156	52	725	86,0	86,5	86,0	0,64	0,76	0,82	18,8
11	15	180L	14,7	6,5	2,3	2,6	0,2444	10	22	175	52	729	85,0	85,8	86,0	0,62	0,72	0,79	23,4
15	20	200L*	20,2	4,3	1,7	1,8	0,3341	22	48	205	56	725	86,5	87,0	87,5	0,58	0,70	0,75	33,0
18,5	25	225S/M	24,5	6,4	1,8	2,4	0,6183	18	40	339	56	735	87,4	87,9	88,4	0,66	0,77	0,82	36,8
22	30	225S/M	29,4	6,0	1,8	2,4	0,7214	16	35	358	56	730	87,9	88,4	88,9	0,64	0,76	0,80	44,6
30	40	250S/M	40,0	7,6	2,1	2,9	1,06	13	29	433	56	730	88,7	89,2	89,7	0,67	0,78	0,83	58,2
37	50	280S/M	48,8	5,0	1,5	2	1,81	26	57	575	59	738	89,1	89,6	90,1	0,64	0,74	0,78	76,0
45	60	280S/M	59,2	5,9	1,9	2,2	2,26	25	55	617	59	740	89,5	90,0	90,5	0,54	0,65	0,72	100
55	75	315S/M	72,3	5,8	1,8	2	3,66	30	66	745	62	741	89,8	90,3	90,8	0,62	0,72	0,77	114
75	100	315S/M	98,7	5,3	1,6	2	4,76	30	66	913	62	740	90,0	90,5	91,0	0,66	0,76	0,80	149
90	125	315S/M*	118	6,1	1,9	2,2	5,67	26	57	982	62	740	90,7	91,2	91,7	0,66	0,76	0,80	177
110	150	315L	145	5,9	1,9	2,3	6,93	24	53	1180	68	741	91,1	91,6	92,1	0,64	0,74	0,78	221
132	175	315L	174	6,2	2	2,2	8,75	23	51	1290	68	740	91,4	91,9	92,4	0,63	0,74	0,79	261
150	200	355M/L	196	7,0	1,4	2,2	13,8	35	77	1571	70	744	91,8	92,0	92,5	0,64	0,75	0,80	293
160	220	355M/L	209	6,4	1,4	2,3	13,8	30	66	1571	70	744	91,8	92,3	92,8	0,64	0,75	0,79	315
185	250	355M/L	243	6,5	1,6	2,1	15,9	46	101	1653	70	743	91,9	92,3	92,3	0,64	0,75	0,80	362
200	270	355M/L	261	6,2	1,5	2,2	18,4	44	97	1725	70	745	92,3	92,8	93,3	0,63	0,74	0,79	392
220	300	355M/L	288	6,8	1,8	2,5	19,9	33	73	1839	70	745	92,3	92,8	93,3	0,64	0,74	0,79	431

W22 - Standard Efficiency - IE1(60Hz)

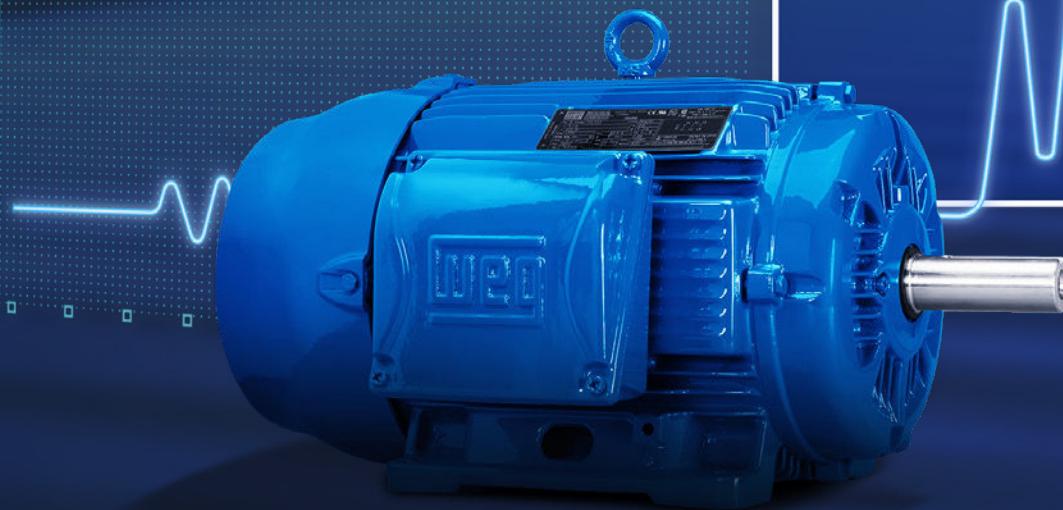
Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break-down Torque T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	440 V						Full load current I _n (A)		
								Hot	Cold			Rated speed (rpm)	% of full load			Efficiency	Power Factor			
													50	75	100		50		75	100
II Poles																				
0,12	0,16	63	0,035	5,2	3,0	3,2	0,0001	13	29	6,5	56	3365	45,0	54,0	58,5	0,51	0,61	0,73	0,368	
0,18	0,25	63	0,052	5,2	2,3	2,3	0,0001	9	20	6,5	56	3370	52,0	59,0	62,0	0,55	0,68	0,78	0,490	
0,25	0,33	63	0,072	5,4	2,6	2,6	0,0001	7	15	7,0	56	3390	65,0	65,5	66,0	0,50	0,63	0,73	0,680	
0,37	0,5	63	0,106	6,0	2,5	2,5	0,0002	6	13	7,5	56	3390	69,0	69,5	70,0	0,54	0,69	0,79	0,880	
0,55	0,75	71	0,158	5,6	2,3	2,4	0,0004	7	15	10,0	60	3400	71,0	71,5	72,0	0,64	0,77	0,85	1,18	
0,75	1	71	0,213	6,5	2,9	2,9	0,0005	7	15	8,0	60	3430	74,0	75,0	75,4	0,64	0,77	0,85	1,54	
1,1	1,5	80	0,313	6,8	2,8	2,6	0,0008	8	18	11,0	62	3420	76,0	78,0	78,6	0,69	0,80	0,86	2,14	
1,5	2	80	0,430	7,0	2,9	2,9	0,0009	7	15	13,5	62	3400	79,5	81,0	81,1	0,63	0,76	0,84	2,89	
2,2	3	90S	0,621	6,7	3	3	0,0019	8	18	18,0	68	3450	80,0	81,9	82,2	0,66	0,77	0,84	4,18	
3	4	90L	0,847	7,6	3,3	3,6	0,0024	7	15	23,0	68	3450	83,2	84,0	84,5	0,65	0,76	0,82	5,68	
3,7	5	100L	1,03	7,6	2,5	3,2	0,0064	9	20	28,0	71	3500	82,0	84,4	84,6	0,69	0,79	0,85	6,75	
4,5	6	112M	1,26	7,3	2,2	3	0,0079	9	20	37,0	70	3480	84,0	85,0	86,5	0,71	0,82	0,87	7,85	
5,5	7,5	112M	1,54	7,7	2,6	3,5	0,0094	11	24	39,5	70	3485	85,1	86,7	86,7	0,72	0,80	0,87	9,57	
7,5	10	132S	2,07	8,0	2,5	3,4	0,0233	8	18	61,0	72	3535	85,5	87,0	87,5	0,75	0,84	0,88	12,8	
9,2	12,5	132M	2,55	7,6	2,3	2,9	0,0252	7	15	69,0	72	3520	87,5	88,0	88,0	0,76	0,85	0,88	15,6	
11	15	132M	3,03	8,2	2,6	3,3	0,0253	7	15	72,0	72	3535	87,0	88,7	88,7	0,75	0,84	0,88	18,5	
15	20	160M	4,13	7,0	2,5	3,2	0,0445	9	20	104	72	3540	88,0	89,0	89,1	0,74	0,83	0,87	25,4	
18,5	25	160M	5,08	8,3	2,8	2,9	0,0517	9	20	112	72	3545	89,2	90,2	90,2	0,74	0,83	0,87	30,9	
22	30	160L	6,06	7,5	2,5	3	0,0626	7	15	124	72	3535	89,6	90,6	90,6	0,74	0,83	0,87	36,6	
30	40	200M	8,22	6,2	2,4	2,5	0,1277	17	37	200	76	3555	90,5	91,0	91,0	0,79	0,86	0,88	49,2	
37	50	200L	10,1	6,6	2,5	2,6	0,1692	16	35	226	76	3560	91,0	92,0	92,0	0,78	0,85	0,87	60,7	
45	60	225S/M	12,3	7,2	2,1	2,8	0,2341	10	22	360	80	3560	91,0	92,1	92,5	0,80	0,87	0,89	71,7	
55	75	225S/M	15,0	7,6	2,2	2,8	0,2861	10	22	386	80	3560	91,8	92,5	92,8	0,82	0,88	0,90	86,4	
75	100	250S/M	20,5	7,8	2,4	2,9	0,3862	12	26	452	80	3560	92,8	93,0	93,2	0,79	0,86	0,88	120	
90	125	280S/M	24,5	7,6	2	3	0,9359	21	46	664	81	3575	92,0	93,6	94,0	0,80	0,86	0,89	141	
110	150	280S/M	30,0	7,5	2	2,8	1,02	18	40	682	81	3575	92,8	94,1	94,1	0,80	0,87	0,89	172	
132	175	315S/M	36,0	7,0	1,8	2,6	1,52	25	55	866	81	3575	92,0	93,6	94,2	0,77	0,84	0,87	211	
150	200	315S/M	40,8	8,0	2,1	3,3	1,73	16	35	905	81	3580	92,0	93,7	94,4	0,71	0,80	0,84	248	
185	250	315S/M	50,3	7,9	2,3	2,8	2,09	14	31	985	81	3580	93,2	94,3	94,6	0,80	0,87	0,89	288	
200	270	315S/M	54,4	8,0	2,1	2,9	2,46	14	31	1050	81	3580	93,8	94,7	94,8	0,81	0,88	0,90	308	
220	300	315L	59,9	7,9	2,2	2,9	2,83	12	26	1192	82	3580	94,0	94,8	95,0	0,82	0,88	0,90	338	
260	350	315L	70,7	8,2	2,5	2,9	3,28	16	35	1285	82	3580	94,6	95,0	95,3	0,85	0,88	0,91	393	
300	400	315L	81,6	8,5	2,7	2,9	3,95	15	33	1416	82	3580	95,0	95,0	95,1	0,85	0,89	0,91	455	
330	450	355M/L	89,7	8,0	2	2,6	5,36	22	48	1753	84	3585	95,1	95,4	95,6	0,87	0,91	0,92	492	
370	500	355M/L	101	8,4	2	2,8	6,01	15	33	1853	84	3585	95,2	95,4	95,6	0,87	0,91	0,92	552	
400	550	355M/L	109	8,4	2,3	2,8	6,01	15	33	1869	84	3585	95,2	95,5	95,7	0,84	0,89	0,91	603	
IV Poles																				
0,09	0,12	63	0,051	5,0	2,5	3,0	0,0003	22	48	7,0	48	1720	50,0	58,0	62,0	0,44	0,52	0,61	0,313	
0,12	0,16	63	0,068	4,5	2,2	2,4	0,0004	25	55	8,0	48	1720	53,0	60,0	62,0	0,43	0,55	0,64	0,397	
0,18	0,25	63	0,103	4,9	2,9	2,9	0,0004	26	57	8,0	48	1710	56,0	63,0	66,0	0,40	0,54	0,65	0,550	
0,25	0,33	63	0,145	4,5	2,3	2,3	0,0006	20	44	8,0	48	1680	64,0	66,0	68,0	0,50	0,64	0,73	0,660	
0,37	0,5	71	0,212	4,6	2,4	2,7	0,0000	12	26	10,5	47	1700	63,0	69,0	70,0	0,44	0,56	0,67	1,04	
0,55	0,75	71	0,323	5,3	2,5	2,5	0,0008	12	26	11,5	47	1660	73,0	73,5	74,0	0,50	0,63	0,72	1,36	
0,75	1	80	0,421	6,8	2,1	2,7	0,0032	9	20	12,5	48	1735	73,0	75,0	77,0	0,57	0,70	0,79	1,62	
1,1	1,5	80	0,627	6,4	2,5	2,8	0,0030	9	20	14,0	48	1710	76,0	79,0	79,2	0,61	0,74	0,81	2,25	
1,5	2	90S	0,845	6,4	2,1	2,6	0,0049	10	22	18,5	51	1730	80,5	81,5	82,0	0,59	0,71	0,79	3,04	
2,2	3	90L	1,25	5,7	2,1	2,4	0,0060	9	20	22,0	51	1720	82,0	83,0	83,1	0,62	0,74	0,81	4,29	
3	4	100L	1,69	7,0	2,6	2,8	0,0097	7	15	30,0	54	1730	83,5	84,0	84,1	0,59	0,73	0,80	5,85	
3,7	5	100L	2,11	6,4	2,7	2,9	0,0097	11	24	33,0	54	1710	85,0	85,5	85,5	0,63	0,75	0,81	7,01	
4,5	6	112M	2,50	7,2	2,1	2,8	0,0182	8	18	42,0	58	1750	84,5	86,0	86,2	0,61	0,73	0,79	8,30	
5,5	7,5	112M	3,08	6,0	2	2,7	0,0167	11	24	43,0	58	1740	86,0	87,0	87,0	0,61	0,74	0,80	10,3	
7,5	10	132S	4,15	7,2	2	2,8	0,0528	8	18	63,0	61	1760	86,5	88,0	87,5	0,67	0,78	0,83	13,6	
9,2	12,5	132M	5,09	7,1	2	3	0,0642	8	18	70,0	61	1760	88,0	88,3	88,5	0,68	0,79	0,84	16,2	
11	15	132M	6,09	8,3	2,3	3,2	0,0563	6	13	73,0	61	1760	87,0	88,5	88,6	0,70	0,81	0,86	18,9	
15	20	160M	8,25	6,2	2,2	2,4	0,1046	12	26	105	64	1770	89,0	90,2	90,2	0,73	0,82	0,86	25,4	
18,5	25	160L	10,2	8,0	2,9	3,1	0,1258	8	18	122	64	1775	89,5	90,4	90,5	0,68	0,79	0,84	31,9	
22	30	180M	12,1	8,2	3	3,1	0,1392	8	18	150	64	1776	89,6	91,0	91,1	0,68	0,79	0,84	37,7	
30	40	200M	16,5	6,8	2,3	2,5	0,2406	12	26	195	69	1775	91,0	91,6	91,8	0,72	0,81	0,85	50,4	
37	50	200L	20,3	6,5	2,5	2,6	0,2918	10	22	222	69	1775	92,2	92,5	92,5	0,72	0,80	0,85	61,7	
45	60	225S/M	24,7	6,8	2,3	2,6	0,4914	10	22	367	71	1775	92,3	93,1	93,1	0,75	0,83	0,87	72,9	
55	75	225S/M	30,2	6,9	2,3	2,6	0,5632	9	20	386	71	1775	92,8	93,4	93,3	0,75	0,83	0,87	88,9	
75	100	250S/M	41,0	7,0	2,4	2,7	0,8767	13	29	470	71	1780	93,0	93,6	93,6	0,71	0,81	0,85	124	
90	125	280S/M	49,1	6,5	1,9	2,3	1,47	24	53	625	74	1784	93,0	93,9	94,0	0,71	0,80	0,83	151	
110	150	280S/M	60,0	7,3	2,2	2,5	1,87	16	35	684	74	1785	93,2	94,1	94,3	0,74	0,83	0,85	180	
132	175	315S/M	71,9	6,6	2,2	2,3	2,33	24	53	880	75	1789	93,0	94,3	94,6	0,73	0,81	0,85	215	
132	180	315S/M	71,8	6,5	2	2,3	2,33	24	53	880	75	1790	93,0	94,3	94,6	0,73	0,81	0,85	215	
150	200	315S/M	81,6	6,8	2	2,4	2,88	20	44	947	75	1790	93,5	94,5	94,7	0,74	0,83	0,86	242	
185	250	315S/M	101	6,6	2,1	2,3	3,42	17	37	1018	75	1790	94,0	94,6	94,8	0,75	0,83	0,86	298	
200	270	315S/M	109	7,3	2,6	2,6	3,76	28	62	1062	75	1789	94,2	94,8	94,9	0,76	0,83			

W22 - Standard Efficiency - IE1(60Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break-down Torque T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	Rated speed (rpm)	440 V						Full load current I _n (A)
								Hot	Cold				% of full load			Power Factor			
													50	75	100	50	75	100	
VI Poles																			
0,12	0,16	63	0,103	3,2	2,2	2,3	0,0006	20	44	8,0	47	1130	42,0	48,0	49,0	0,43	0,51	0,59	0,545
0,18	0,25	71	0,158	2,8	1,7	1,9	0,0006	31	68	10,0	47	1110	50,0	52,0	52,5	0,38	0,48	0,57	0,790
0,25	0,33	71	0,224	3,0	1,8	1,9	0,0007	30	66	11,0	47	1085	48,0	54,0	58,0	0,39	0,49	0,58	0,975
0,37	0,5	80	0,313	3,9	2	2,5	0,0020	10	22	14,0	47	1150	50,0	60,0	62,0	0,46	0,57	0,66	1,19
0,55	0,75	80	0,474	4,5	2,2	2,4	0,0027	10	22	15,5	47	1130	58,0	61,0	66,0	0,46	0,57	0,71	1,54
0,75	1	90S	0,644	5,2	2,2	2,5	0,0044	15	33	17,5	50	1135	68,0	72,9	72,9	0,48	0,62	0,72	1,87
1,1	1,5	90S	0,948	5,3	2,3	2,4	0,0055	12	26	19,0	50	1130	71,0	74,5	75,1	0,53	0,66	0,73	2,63
1,5	2	100L	1,28	5,3	2,1	2,6	0,0099	20	44	27,5	49	1140	75,5	77,5	78,0	0,50	0,62	0,70	3,60
2,2	3	100L	1,88	5,0	2,1	2,4	0,0115	14	31	29,0	49	1140	76,7	78,5	78,6	0,52	0,64	0,72	5,10
3	4	112M	2,56	5,1	1,9	2,4	0,0201	12	26	39,0	52	1140	81,5	82,0	81,5	0,56	0,69	0,76	6,35
3,7	5	132S	3,11	5,9	1,9	2,5	0,0377	23	51	58,0	55	1160	81,5	83,5	83,7	0,52	0,65	0,72	8,06
4,5	6	132S	3,78	5,9	1,9	2,4	0,0415	22	48	59,0	55	1160	82,0	84,0	84,3	0,53	0,66	0,73	9,60
5,5	7,5	132M	4,62	6,1	2	2,4	0,0491	19	42	64,0	55	1160	83,5	85,0	85,2	0,55	0,67	0,74	11,4
7,5	10	132M*	6,30	6,5	2,2	2,5	0,0642	14	31	75,0	55	1160	85,1	86,2	86,3	0,56	0,68	0,75	15,2
9,2	12,5	160M	7,66	5,8	2,2	2,5	0,1136	12	26	109	59	1170	86,0	87,5	87,7	0,62	0,75	0,81	17,0
11	15	160M	9,16	6,0	2	2,5	0,1486	12	26	122	59	1170	87,2	89,0	89,2	0,64	0,76	0,82	19,7
15	20	160L	12,5	6,1	2,3	2,7	0,1748	10	22	137	59	1170	87,5	89,3	89,6	0,61	0,74	0,80	27,5
18,5	25	180L	15,3	7,3	2,7	3,2	0,2425	6	13	170	59	1175	89,5	90,3	90,3	0,67	0,78	0,84	32,0
22	30	200L	18,2	6,0	2,1	2,3	0,3510	18	40	227	62	1175	90,5	91,1	91,1	0,70	0,79	0,83	38,2
30	40	200L	24,9	6,0	2,2	2,4	0,4029	12	26	214	62	1175	90,4	91,6	91,8	0,64	0,76	0,82	52,3
37	50	225S/M	30,5	6,8	2,1	2,3	0,7511	11	24	374	66	1180	92,0	92,5	92,3	0,73	0,82	0,86	61,2
45	60	250S/M	37,1	7,2	2,3	2,6	1,01	12	26	435	68	1180	92,2	92,7	92,6	0,72	0,82	0,86	74,1
55	75	250S/M	45,2	7,4	2,5	2,7	1,28	11	24	475	68	1185	93,0	93,5	93,2	0,71	0,81	0,85	91,1
75	100	280S/M	61,6	6,0	1,9	2,2	2,35	15	33	641	69	1185	93,0	93,6	93,3	0,70	0,80	0,84	126
90	125	280S/M	74,0	6,0	2	2,3	2,69	12	26	678	69	1185	93,2	93,7	93,6	0,70	0,80	0,84	150
110	150	315S/M	90,0	6,4	2	2,3	4,88	20	44	946	70	1190	93,4	94,3	94,3	0,68	0,79	0,83	184
132	175	315S/M	108	6,4	2,1	2,3	5,44	27	59	990	70	1190	93,5	94,4	94,4	0,70	0,79	0,83	221
150	200	315S/M	123	6,6	2,2	2,3	6,15	17	37	1044	70	1190	93,8	94,5	94,5	0,69	0,79	0,83	251
185	250	315L	151	6,7	2,2	2,2	9,53	13	29	1250	71	1190	94,0	94,6	94,6	0,70	0,79	0,83	309
200	270	315L	164	7,2	2,4	2,4	7,27	12	26	1305	71	1190	94,2	94,6	94,7	0,69	0,79	0,83	334
220	300	315L	180	7,6	2,6	2,6	11,0	11	24	1468	71	1190	94,3	94,7	94,8	0,68	0,78	0,83	367
260	350	355M/L	212	6,4	1,9	2,1	12,2	28	62	1769	77	1192	94,6	94,8	94,9	0,68	0,78	0,81	444
300	400	355M/L	246	6,3	2,2	2,1	14,3	26	57	1927	77	1190	94,7	94,8	94,9	0,67	0,77	0,80	519
330	450	355M/L	270	6,3	2,2	2,1	15,0	26	57	1989	77	1190	94,0	94,5	94,8	0,67	0,77	0,80	571
370	500	355M/L	303	6,3	2,2	2,3	15,0	25	55	1989	77	1190	95,0	95,4	95,4	0,63	0,74	0,79	640
VIII Poles																			
0,12	0,16	71	0,145	2,6	1,6	1,8	0,0006	60	132	11,0	45	805	34,0	39,5	39,9	0,38	0,47	0,54	0,730
0,18	0,25	80	0,207	3,2	2	2,2	0,0019	29	64	14,0	46	845	42,0	50,0	53,0	0,45	0,52	0,63	0,705
0,25	0,33	80	0,290	3,2	2,1	2,3	0,0024	23	51	15,0	46	840	48,0	53,0	56,0	0,41	0,50	0,62	0,945
0,37	0,5	90S	0,421	3,3	1,7	2	0,0038	35	77	16,5	48	855	56,0	57,0	57,5	0,42	0,54	0,64	1,32
0,55	0,75	90L	0,630	3,4	1,7	1,9	0,0049	21	46	17,5	48	850	58,0	60,0	61,0	0,45	0,56	0,67	1,77
0,75	1	90L	0,875	3,5	1,7	1,8	0,0063	23	51	22,5	48	835	62,0	65,0	65,0	0,44	0,57	0,67	2,26
1,1	1,5	100L	1,26	4,5	1,8	2,3	0,0110	26	57	28,0	54	850	69,0	74,0	74,5	0,41	0,53	0,62	3,11
1,5	2	112M	1,72	4,9	2,1	2,5	0,0165	27	59	35,5	50	850	75,0	78,0	78,0	0,49	0,62	0,71	3,55
2,2	3	132S	2,51	6,0	2	2,3	0,0493	20	44	62,0	52	855	78,0	79,0	79,0	0,55	0,67	0,74	4,92
3	4	132M	3,42	6,5	2,1	2,4	0,0690	17	37	67,0	52	855	80,0	81,5	81,5	0,55	0,67	0,74	6,52
3,7	5	132M/L	4,21	6,5	2,2	2,6	0,0789	15	33	75,0	52	855	81,0	82,0	82,0	0,56	0,68	0,75	7,94
4,5	6	160M	4,98	5,0	1,9	2,3	0,1053	26	57	107	54	880	82,0	84,5	84,5	0,51	0,64	0,72	9,71
5,5	7,5	160M	6,09	5,0	2	2,4	0,1317	25	55	117	54	880	83,5	85,0	85,4	0,51	0,64	0,72	11,7
7,5	10	160L	8,30	5,0	2	2,3	0,1580	24	53	132	54	880	85,3	86,8	87,2	0,53	0,65	0,72	15,7
9,2	12,5	180M	10,2	6,2	2	2,5	0,1758	10	22	149	54	875	87,4	88,1	88,1	0,63	0,75	0,82	16,7
11	15	180L	12,2	6,5	2	2,6	0,2029	8	18	152	54	875	87,5	88,4	88,4	0,62	0,74	0,80	20,4
15	20	180L	16,7	6,8	2,2	2,6	0,2705	8	18	181	54	875	88,6	89,0	89,0	0,63	0,75	0,80	27,6
18,5	25	200L	20,5	4,8	2	2,1	0,3686	18	40	212	56	880	87,6	89,3	89,4	0,52	0,65	0,72	37,7
22	30	225S/M	24,4	6,0	1,7	2,4	0,6164	13	29	349	60	880	90,5	90,8	90,9	0,63	0,74	0,80	39,7
30	40	225S/M	33,2	6,9	2,1	2,6	0,7534	16	35	381	60	880	90,5	90,8	90,9	0,63	0,75	0,80	54,1
37	50	250S/M	41,0	7,2	1,9	2,7	1,06	13	29	442	60	880	91,0	91,2	91,5	0,64	0,75	0,80	66,3
45	60	250S/M	49,8	6,9	1,9	2,8	1,15	10	22	457	60	880	91,8	92,1	92,1	0,66	0,77	0,83	77,2
55	75	280S/M	60,5	5,5	1,6	1,9	2,25	23	51	648	63	885	92,5	93,3	93,1	0,68	0,77	0,81	95,7
75	100	280S/M	82,1	6,0	1,9	2,2	3,04	14	31	706	63	890	92,8	93,4	93,3	0,63	0,74	0,79	134
90	125	315S/M	98,5	5,8	1,8	2,1	4,74	24	53	967	66	890	93,3	93,4	93,5	0,63	0,73	0,78	162
110	150	315S/M	120	6,0	1,9	2,1	6,19	24	53	1043	66	890	93,7	94,2	94,0	0,66	0,76	0,80	192
132	175	315L	144	6,4	2,1	2,3	11,9	21	46	1424	71	892	93,2	93,4	93,5	0,65	0,75	0,80	232
150	200	315L	164	6,2	2	2,1	14,8	23	51	1511	71	890	93,4	93,5	93,5	0,67	0,77	0,81	260
185	250	355M/L	201	6,2	1,5	2,2	15,3	48	106	1653	75	895	94,0	94,7	94,7	0,64	0,75	0,80	320
220	300	355M/L	239	6,0	1,5	2,1	17,6	44	97	1793	75	895	94,2	94,8	94,8	0,66	0,76	0,80	381
260	350	355M/L	284	6,3	1,5	2,1	19,9	30	66	1955	75	893	93,3	93,5	93,5	0,66	0,76	0,80	456
300	400	355M/L*	326	6,3	1,5	2,1	20,4	33	73	1955	75	895	94,4	95,0	95,0	0,62	0,73	0,78	531

W22 IE5

PRESENTING THE WORLD'S HIGHEST AND WIDEST EFFICIENCY LEVEL INDUCTION MOTOR RANGE



In the last two decades, global energy consumption has increased by 50% with forecast for that the next two decades will continue to see significant increases in this usage.

This increasing demand for electrical energy to sustain global development requires consistent heavy investments in power supply generation. However, in addition to complex medium and long term planning, these investments rely on natural resources, which are becoming depleted due to constant pressures upon the environment.

As a reflection of this scenario, electric energy costs are rising dramatically, and in comparison to other economic indicators, standing out negatively.

One of the main contributing factors to this increase in power consumption is in the industrial sector, which utilises around 30% of

the electrical energy globally available. And, in industrial applications, electric motor driven systems represents around 68% of all energy consumption.

Furthermore, if we consider both industrial and domestic applications, including appliances in our analysis, electric motors account for more than 40% of the total energy consumed Globally.

This serves to emphasize the scale of worldwide electrical energy consumption by electric motors and the importance placed upon development of more and more efficient products, not only to fulfil but to reduce this increasing demand, and consequently achieve energy / financial savings and emissions reduction.



In response to this situation, several Government Authorities are implementing Minimum Energy Efficiency Performance Standards, in order to encourage greater utilization of high-efficient equipment.

In Europe it was no different, and motor systems were earmarked as a priority target in the Eco-Design Directive (2005), which has established requirements for Energy-using Products: “EuP Directive”.

As a result, EU Mandatory Minimum Energy-Efficiency Performance Standard (MEPS) for industrial electric motors entered into force from July 2009.

With this situation in mind WEG presents its W22 Ultra Premium IE5 efficiency motor line.

The efficiency performance of these motors far exceed the IE3 or IE4 minimum efficiency levels required in Europe today. This enables customers to reduce their Total Cost of Ownership through the reduction in energy consumption and consequently their carbon footprint.

HIGH OVERALL PERFORMANCE WHICH IS TRANSLATED INTO A LOWER TOTAL COST OF OWNERSHIP, DUE TO ITS RELIABILITY, EASY MAINTENANCE AND ENERGY SAVINGS!

W22 - Ultra Premium Efficiency - IE5 (50Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break-down Torque T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	400 V						Full load current I _n (A)	
								Hot	Cold			% of full load			Efficiency	Power Factor			
												50	75	100		50	75		100
kW	HP	Rated speed (rpm)	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100					
II Poles																			
75	100	280S/M	24,5	9,0	3,5	4,0	1,62	54	119	772	77,0	2984	94,5	95,9	96,4	0,73	0,82	0,86	131
90	125	280S/M	29,4	9,5	3,4	4,1	1,71	42	92	796	77,0	2984	94,9	96,2	96,6	0,72	0,82	0,86	156
110	150	315S/M	35,9	9,5	3,3	3,8	2,98	67	147	1600	77,0	2985	95,1	96,4	96,8	0,78	0,86	0,89	184
132	175	315S/M	43,1	9,1	3,5	4,0	3,20	53	117	1643	77,0	2986	95,3	96,5	96,9	0,77	0,85	0,88	223
150	200	315S/M	48,9	9,8	3,3	3,9	3,35	43	95	1671	77,0	2985	95,5	96,6	96,9	0,78	0,86	0,89	251
160	220	315L	52,2	9,2	3,6	3,7	3,80	51	112	1750	78,0	2986	95,3	96,5	96,9	0,79	0,87	0,90	265
185	250	315L	60,4	7,9	2,8	3,0	3,93	45	99	1780	78,0	2983	95,9	96,8	97,0	0,82	0,88	0,91	303
200	270	315L	65,4	7,3	2,9	2,7	4,00	43	95	1796	78,0	2980	96,0	96,7	97,0	0,84	0,89	0,91	327
220	300	315L	71,8	9,8	3,6	3,7	4,07	29	64	1808	78,0	2986	95,8	96,8	97,0	0,77	0,86	0,89	368
250	340	315L	81,6	8,7	3,2	3,2	4,07	23	51	1809	78,0	2983	96,0	96,8	97,0	0,80	0,88	0,90	413
280	380	355M/L	91,3	9,4	2,8	3,2	5,36	35	77	2152	80,0	2987	95,6	96,7	97,0	0,83	0,88	0,90	463
300	400	355M/L	97,9	8,4	2,6	2,8	5,79	36	79	2226	80,0	2985	95,8	96,7	97,0	0,86	0,90	0,91	491
IV Poles																			
75	100	280S/M	49,0	9,9	3,5	3,7	3,38	47	103	839	69,0	1491	95,3	96,4	96,7	0,62	0,74	0,80	140
90	125	280S/M	58,8	9,0	3,7	3,9	3,38	39	86	839	69,0	1491	95,4	96,4	96,7	0,61	0,73	0,80	168
110	150	315S/M	71,8	9,5	4,0	3,8	5,18	63	139	1688	71,0	1493	95,8	96,9	97,1	0,67	0,78	0,83	197
132	175	315S/M	86,1	9,4	4,0	3,7	5,29	51	112	1702	71,0	1493	96,0	97,0	97,1	0,67	0,78	0,83	236
150	200	315L	97,9	8,6	3,9	3,5	6,06	55	121	1790	73,0	1493	96,0	96,9	97,1	0,69	0,80	0,85	262
160	220	315L	104	9,5	3,6	3,2	6,29	55	121	1817	73,0	1492	95,8	96,9	97,1	0,73	0,82	0,86	277
185	250	355M/L	121	7,3	3,7	3,9	10,5	49	108	2250	76,0	1495	96,1	97,1	97,1	0,62	0,74	0,81	340
200	270	355M/L	130	8,6	3,4	3,6	10,5	50	110	2250	76,0	1495	95,8	97,0	97,1	0,64	0,76	0,82	363
220	300	355M/L	143	7,8	3,1	3,2	10,2	52	114	2268	76,0	1494	96,1	97,1	97,1	0,68	0,78	0,83	394
250	340	355M/L	163	8,9	3,5	3,6	11,2	36	79	2320	76,0	1494	95,9	97,0	97,1	0,64	0,75	0,81	459
280	380	355M/L	183	7,8	3,0	3,1	11,6	38	84	2357	76,0	1493	96,2	97,1	97,1	0,69	0,79	0,83	501
300	400	355M/L	196	7,3	2,8	2,9	11,6	34	75	2321	76,0	1492	96,3	97,1	97,1	0,71	0,80	0,84	531
315	430	355M/L	206	7,1	2,7	2,8	11,6	33	73	2356	76,0	1492	96,4	97,1	97,1	0,72	0,81	0,84	557
VI Poles																			
45	60	280S/M	44,2	8,5	3,2	3,4	4,14	57	125	745	65,0	992	94,9	95,9	95,9	0,58	0,71	0,77	88,0
55	75	280S/M	54,0	8,5	3,2	3,4	4,47	51	112	781	65,0	992	95,2	96,0	96,0	0,59	0,71	0,78	106
75	100	315S/M	73,4	8,7	3,3	3,8	8,12	65	143	1639	67,0	995	94,7	96,0	96,2	0,55	0,68	0,76	148
90	125	315S/M	88,1	8,4	3,2	3,6	8,48	57	125	1669	67,0	995	94,9	96,2	96,3	0,57	0,70	0,77	175
110	150	315L	108	8,4	3,7	4,0	10,7	54	119	1831	68,0	995	94,7	96,3	96,4	0,55	0,68	0,76	217
132	175	315L	129	7,0	3,1	3,4	10,7	46	101	1830	68,0	994	95,3	96,4	96,4	0,61	0,73	0,80	247
150	200	355M/L	147	7,0	2,6	3,0	12,9	62	136	2196	73,0	995	94,6	96,0	96,4	0,58	0,70	0,76	296
185	250	355M/L	181	6,9	2,6	3,0	14,1	77	169	2286	73,0	995	94,7	96,1	96,5	0,58	0,70	0,76	364
200	270	355M/L	196	6,2	2,2	2,6	15,0	70	154	2358	73,0	995	95,2	96,3	96,5	0,63	0,74	0,79	379
220	300	355M/L	215	6,6	2,5	2,8	15,0	70	154	2358	73,0	995	95,0	96,2	96,5	0,60	0,72	0,78	422

W22 - Ultra Premium Efficiency - IE5 (60Hz)

Output		Frame	Full Load Torque (Nm)	Locked Rotor Current I _L /I _n	Locked Rotor Torque T _L /T _n	Break-down Torque T _b /T _n	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB(A)	460 V							
								Hot	Cold			% of full load			Full load current I _n (A)				
												Efficiency			Power Factor				
kW	HP										Rated speed (rpm)	50	75	100	50	75	100		
II Poles																			
75	100	280S/M	24,5	9,0	3,5	4,0	1,62	54	119	772	77,0	3586	93,6	95,4	96,2	0,70	0,80	0,85	115
90	125	280S/M	29,4	9,5	3,4	4,1	1,71	42	92	796	77,0	3586	94,1	95,8	96,5	0,70	0,80	0,85	138
110	150	315S/M	35,9	9,5	3,3	3,8	2,98	67	147	1600	77,0	3587	94,8	96,2	96,5	0,76	0,84	0,88	163
132	175	315S/M	43,1	9,1	3,5	4,0	3,20	53	117	1643	77,0	3588	95,1	96,4	96,8	0,75	0,84	0,87	197
150	200	315S/M	48,9	9,8	3,3	3,9	3,35	43	95	1671	77,0	3587	95,4	96,6	96,8	0,76	0,84	0,88	221
160	220	315L	52,2	9,2	3,6	3,7	3,80	51	112	1750	78,0	3588	93,6	95,6	96,8	0,77	0,85	0,89	233
185	250	315L	60,4	7,9	2,8	3,0	3,93	45	99	1780	78,0	3585	95,2	96,6	96,8	0,80	0,87	0,90	267
200	270	315L	65,4	7,3	2,9	2,7	4,00	43	95	1796	78,0	3583	95,5	96,7	96,8	0,82	0,89	0,91	285
220	300	315L	71,8	9,8	3,6	3,7	4,07	29	64	1808	78,0	3587	95,1	96,6	96,8	0,75	0,84	0,88	324
250	340	315L	81,6	8,7	3,2	3,2	4,07	23	51	1809	78,0	3585	95,4	96,4	96,8	0,78	0,86	0,89	364
280	380	355M/L	91,3	9,4	2,8	3,2	5,36	35	77	2152	80,0	3588	94,8	96,4	96,8	0,82	0,88	0,90	403
300	400	355M/L	97,9	8,4	2,6	2,8	5,79	36	79	2226	80,0	3587	95,1	96,5	96,8	0,85	0,89	0,91	427
IV Poles																			
75	100	280S/M	49,0	9,9	3,5	3,7	3,38	47	103	839	69,0	1792	95,3	96,3	96,5	0,59	0,71	0,78	125
90	125	280S/M	58,8	9,0	3,7	3,9	3,38	39	86	839	69,0	1792	95,7	96,5	96,5	0,58	0,71	0,78	150
110	150	315S/M	71,8	9,5	4,0	3,8	5,18	63	139	1688	71,0	1794	95,4	96,7	96,8	0,64	0,76	0,82	174
132	175	315S/M	86,1	9,4	4,0	3,7	5,29	51	112	1702	71,0	1794	95,6	96,8	96,8	0,64	0,76	0,82	209
150	200	315L	97,9	8,6	3,9	3,5	6,06	55	121	1790	73,0	1794	95,2	96,5	96,8	0,67	0,78	0,83	234
160	220	315L	104	9,5	3,6	3,2	6,29	55	121	1817	73,0	1794	94,9	96,4	96,8	0,63	0,75	0,82	253
185	250	355M/L	121	7,3	3,7	3,9	10,5	49	108	2250	76,0	1796	95,5	96,8	96,8	0,59	0,72	0,79	304
200	270	355M/L	130	8,6	3,4	3,6	10,5	50	110	2250	76,0	1795	95,2	96,7	96,8	0,62	0,74	0,81	320
220	300	355M/L	143	7,8	3,1	3,2	10,2	52	114	2268	76,0	1794	95,5	96,8	96,8	0,65	0,76	0,81	352
250	340	355M/L	163	8,9	3,5	3,6	11,2	36	79	2320	76,0	1795	95,4	96,8	96,8	0,61	0,73	0,79	410
280	380	355M/L	183	7,8	3,0	3,1	11,6	38	84	2357	76,0	1794	95,8	96,8	96,8	0,66	0,77	0,82	443
300	400	355M/L	196	7,3	2,8	2,9	11,6	34	75	2321	76,0	1793	96,0	96,8	96,8	0,68	0,78	0,83	469
315	430	355M/L	206	7,1	2,7	2,8	11,6	33	73	2356	76,0	1793	96,1	96,8	96,8	0,70	0,79	0,83	492
VI Poles																			
45	60	280S/M	44,2	8,5	3,2	3,4	4,14	57	125	745	65,0	1193	94,1	95,5	95,8	0,56	0,68	0,76	77,6
55	75	280S/M	54,0	8,5	3,2	3,4	4,47	51	112	781	65,0	1193	94,4	95,7	95,8	0,57	0,69	0,76	94,8
75	100	315S/M	73,4	8,7	3,3	3,8	8,12	65	143	1639	67,0	1196	94,4	95,8	95,8	0,52	0,66	0,73	135
90	125	315S/M	88,1	8,4	3,2	3,6	8,48	57	125	1669	67,0	1195	94,7	96,1	96,2	0,54	0,67	0,75	157
110	150	315L	108	8,4	3,7	4,0	10,7	54	119	1831	68,0	1196	94,2	95,9	96,2	0,52	0,66	0,74	194
132	175	315L	129	7,0	3,1	3,4	10,7	46	101	1830	68,0	1195	95,0	96,2	96,2	0,58	0,71	0,78	221
150	200	355M/L	147	7,0	2,6	3,0	12,9	62	136	2196	73,0	1196	93,9	95,8	96,2	0,54	0,67	0,74	264
185	250	355M/L	181	6,9	2,6	3,0	14,1	77	169	2286	73,0	1196	94,2	96,0	96,2	0,55	0,67	0,74	326
200	270	355M/L	196	6,2	2,2	2,6	15,0	70	154	2358	73,0	1195	94,7	96,2	96,2	0,60	0,72	0,78	335
220	300	355M/L	215	6,6	2,5	2,8	15,0	70	154	2358	73,0	1195	94,5	96,1	96,2	0,57	0,70	0,76	378