



Frame Size	Pole	Outline Dimensions												
		AA	AB	AC	AD	BB	HA	HB	HD top	HD left-right	LA	LD	L	LC
160L	2-4	65	315	315	265	305	20	81	425	385	15	146	627	745
160L	6-8	65	315	315	265	305	20	81	425	385	15	146	652	770
180M	2,4	70	350	360	280	315	22	105	460	420	15	161	650	768
180L	4-8	70	350	360	280	350	22	105	460	420	15	161	710	828
200L	2-4	70	390	400	310	370	25	85	510	475	17	186	738	856
200L	6-8	70	390	400	310	370	25	85	510	475	17	186	758	876
225S	4-8	75	435	450	335	370	28	110	555	535	20	189	792	910
225M	2	75	435	450	335	395	28	110	555	535	20	189	768	886
	4-8	75	435	450	335	395	28	110	555	535	20	189	842	960
250M	2	80	485	485	375	445	30	110	625	570	22	207	876	994
	4-8	80	485	485	375	445	30	120	625	570	22	207	910	1028
280S	2	85	545	550	405	490	35	142	685	660	22	215	946	1064
	4-8	85	545	550	405	490	35	142	685	660	22	215	1013	1161
280M	2	85	545	550	405	540	35	142	685	660	22	215	991	1109
	4-8	85	545	550	405	540	35	142	685	660	22	215	1068	1216
315S	2	120	630	625	530	570	45	110	845	750	22	257	1169	1317
	4-8	120	630	625	530	570	45	110	845	750	22	257	1185	1333
315M	2	120	630	625	530	680	45	110	845	750	22	257	1293	1441
315L	4-8	120	630	625	530	680	45	110	845	750	22	257	1323	1501
355M	2	120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1526	1674
	4-8	120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1556	1734
355L	2	120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1526	1674
	4-8	120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1556	1734



## IE4 2-POLE | 3000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated speed	Rated Torque	Efficiency	Power factor	Current Strom		Locked Current	Locked Torque	Max. Torque	Moment of inertia	Weight
						400V	690V					
	P <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> 1/min	M <sub>N</sub> Nm	η %	cos φ	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> / M <sub>N</sub>	MM / MN	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	m kg
160L2	11	2960	35,5	92,6	0,89	19,3	11,2	8,4	3,1	3,7	0,0510	122
160LX2	15	2940	48,7	93,3	0,88	26,5	15,4	7,8	2,6	2,9	0,0637	132
160LY2	18,5	2940	60,1	93,7	0,88	32,4	18,8	7,6	2,3	3,0	0,0765	152
180M2	22	2950	71,2	94,0	0,88	38,3	22,2	7,9	2,7	3,6	0,1170	194
200L2	30	2960	96,7	94,5	0,87	52,7	30,5	7,4	2,4	3,4	0,1737	249
200LX2	37	2960	119,3	94,8	0,87	65,1	37,7	7,6	2,4	3,3	0,2048	264
225M2	45	2950	145,6	95,0	0,88	77,8	45,1	7,8	2,3	3,4	0,30196	336
250M2	55	2970	176,8	95,3	0,89	93,5	54,2	7,1	2,0	3,3	0,4077	416
280S2	75	2975	241	95,6	0,88	128	74,3	6,3	2,0	2,9	0,7988	578
280M2	90	2980	288	95,8	0,88	154	89,3	7,7	2,5	3,7	1,0708	609
315S2	110	2970	354	96,0	0,90	183	106	7,4	2,0	3,2	2,0314	1019
315M2	132	2975	424	96,2	0,91	219	127	7,0	1,8	2,9	2,2065	1082
315L2	160	2970	514	96,3	0,90	267	155	6,6	1,8	3,0	2,4867	1197
315LX2	200	2965	644	96,5	0,91	330	191	6,4	1,9	3,0	2,9069	1281
355M2	250	2980	801	96,5	0,90	414	240	7,7	2,0	3,5	3,8123	1869
355L2	280	2975	898	96,5	0,91	461	267	6,9	1,7	3,1	3,8123	1880
355LX2	315	2980	1009	96,5	0,92	512	297	8,2	2,1	3,8	4,4632	1898
355LY2	355	2975	1139	96,5	0,91	584	338	7,2	1,9	3,4	4,4632	1919

## IE4 4-POLE | 1500 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated speed	Rated Torque	Efficiency	Power factor	Current Strom		Locked Current	Locked Torque	Max. Torque	Moment of inertia	Weight
						400V	690V					
	P <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> 1/min	M <sub>N</sub> Nm	η %	cos φ	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> / M <sub>N</sub>	MM / MN	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	m kg
160L4	11	1475	71,2	93,3	0,85	20,0	11,6	7,8	2,5	3,1	0,1068	134
160LX4	15	1475	97,1	93,9	0,81	28,5	16,5	7,8	2,9	3,3	0,1287	156
180M4	18,5	1475	119,7	94,2	0,82	34,8	20,2	7,9	2,5	3,6	0,1901	194
180L4	22	1475	142,4	94,5	0,80	42,3	24,5	7,8	2,5	3,8	0,2264	210
200L4	30	1480	193,5	94,9	0,81	56,1	32,5	8,8	2,7	3,5	0,3612	271
225S4	37	1485	238	95,2	0,68	82,4	47,8	6,6	3,2	3,9	0,63	330
225M4	45	1485	289	95,4	0,84	81,1	47,0	7,8	3,2	3,7	0,7384	364
250M4	55	1485	354	95,7	0,86	96,9	56,2	7,7	2,5	3,6	1,0236	425
280S4	75	1490	480	96,0	0,85	133	77,3	7,3	2,6	3,2	2,0828	641
280M4	90	1490	577	96,1	0,86	157	91,2	7,6	2,6	3,4	2,5457	704
315S4	110	1490	705	96,3	0,85	193	112	7,8	3,0	3,9	3,4904	1019
315M4	132	1490	846	96,4	0,88	225	130	8,0	2,9	4,0	4,0139	1113
315L4	160	1490	1025	96,6	0,86	277	160	7,9	3,0	4,1	5,2356	1218
315LX4	200	1490	1281	96,7	0,89	337	196	6,1	2,7	3,3	5,701	1334

## IE4 6-POLE | 1000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated speed	Rated Torque	Efficiency	Power factor	Current Strom		Locked Current	Locked Torque	Max. Torque	Moment of inertia	Weight
						400V	690V					
	P <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> 1/min	M <sub>N</sub> Nm	η %	cos φ	I <sub>N</sub> A	I <sub>N</sub> A	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> / M <sub>N</sub>	MM / MN	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	m kg
160L6	8	975	73,4	91,3	0,74	16,0	9,3	6,0	1,9	3,0	0,11698	142
160LX6	11	975	107,7	92,3	0,75	22,9	13,3	6,7	2,1	2,7	0,1775	147
180L6	15	985	145,4	92,9	0,77	30,5	17,7	6,3	2,1	3,1	0,3158	200
200L6	18,5	985	179,3	93,4	0,77	37,1	21,5	7,3	2,4	3,1	0,4684	270
200LX6	22	985	213	93,7	0,78	43,6	25,3	7,5	2,4	3,1	0,5483	323
225M6	30	985	291	94,2	0,82	56,2	32,6	6,8	2,6	3,1	0,8842	331
250M6	37	985	359	94,5	0,84	67,7	39,2	7,3	2,3	3,4	1,1968	431
280S6	45	990	434	94,8	0,84	81	47,1	7,4	2,7	3,5	2,3382	499
280M6	55	990	530	95,1	0,84	99	57,7	8,0	3,2	4,0	2,7975	578
315S6	75	990	723	95,4	0,83	137	80	7,4	2,5	3,4	4,7411	961
315M6	90	990	868	95,6	0,83	163	95	7,6	2,7	3,6	5,8225	1046
315L6	110	990	1061	95,8	0,84	198	115	7,7	2,8	3,7	6,6542	1234
315LX6	132	990	1273	96,0	0,84	237	137	7,8	2,8	3,7	7,9851	1286
355M6	160	990	1543	96,2	0,85	283	164	7,0	1,9	3,3	10,3863	1880
355MX6	185	990	1784	96,2	0,85	328	190	7,3	2,0	3,4	10,893	1932
355MY6	200	990	1928	96,3	0,85	353	205	7,1	1,9	3,3	12,413	1985
355L6	220	990	2121	96,3	0,85	388	225	7,4	2,0	3,5	13,1729	2000
355LX6	250	990	2410	96,5	0,87	431	250	6,7	1,8	2,9	13,9329	2016