

A close-up photograph of a motor's cooling fan, showing the curved blades and the surrounding metal housing. A semi-transparent blue overlay is positioned on the right side of the image, featuring a stylized gear icon. The text 'STANDARD MOTORS' and 'STANDARDMOTOREN' is printed in white on the blue overlay.

STANDARD MOTORS
STANDARDMOTOREN

STANDARD MOTORS STANDARDMOTOREN

BP-IE4 CAST IRON



BP-IE4 FEATURES

- Cast iron three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE4 according IEC 60034-30
- Voltage: 380-420/660 -720V, 50Hz
- Insulation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: top, Bearing fixation DE
- Regreasable \geq Framesize 280 standard
- Framesize 160-280 also available with multimount feet
- Colour RAL 7031

BP-IE4 EIGENSCHAFTEN

- Grauguss, 3-Phasen Käfigläufer-Induktionsmotor
- Wirkungsgradklasse IE4 gemäß IEC 60034-30
- Spannung: 380-420V/660-720V, 50Hz
- Isolationsklasse F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Klemmenkasten: Oberseite, Festlager: A-Seite
- Nachschmiereinrichtung \geq BG280 standard
- Baugrößen 160-280 auch mit abnehmbaren Füßen (multimount)
- Farbe: RAL 7031

BP-IE4 2-POLE | 3000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
					100	75	50							
BP IE4 6P	P _N kW	I _N A	N _N r/min	COS ϕ	100	75	50	I _A / I _N	M _N (Nm)	M _A /M _N	M _K /M _N	J=1/4 GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg
160L-2	11	19,3	2960	0,89	92,6	92,7	89,8	8,4	35,5	3,07	3,66	0,05097	76	121,8
160LX-2	15	26,5	2940	0,88	93,3	93,4	90,5	7,8	48,7	2,61	2,89	0,06372	76	132,3
160LY-2	18,5	32,4	2940	0,88	93,7	93,8	90,9	7,64	60,1	2,25	3	0,07646	76	152,25
180M-2	22	38,3	2950	0,88	94	94,1	91,2	7,85	71,2	2,73	3,55	0,11704	77	194,25
200L-2	30	52,7	2960	0,87	94,5	94,6	91,7	7,39	96,7	2,41	3,44	0,17367	78	248,85
200LX-2	37	65,1	2960	0,87	94,8	94,9	92	7,57	119,3	2,35	3,32	0,20484	78	263,55
225M-2	45	77,8	2950	0,88	95	95,1	92,2	7,78	145,6	2,3	3,37	0,30196	80	336
250M-2	55	93,5	2970	0,89	95,3	95,4	92,4	7,06	176,8	2,03	3,28	0,40769	81	415,8
280S-2	75	128	2975	0,88	95,6	95,7	92,7	6,33	241	2,01	2,93	0,79884	82	577,5
280M-2	90	154	2980	0,88	95,8	95,9	92,9	7,72	288	2,45	3,73	1,07078	82	609
315S-2	110	183	2970	0,9	96	96,1	93,1	7,43	354	2,04	3,17	2,0314	84	1018,5
315M-2	132	219	2975	0,91	96,2	96,3	93,3	7,01	424	1,82	2,93	2,2065	84	1081,5
315L-2	160	267	2970	0,9	96,3	96,4	93,4	6,59	514	1,78	2,95	2,4867	84	1197
315LX-2	200	330	2965	0,91	96,5	96,6	93,6	6,4	644	1,87	3,01	2,9069	86	1281
355M-2	250	414	2980	0,9	96,5	96,6	93,6	7,66	801	1,96	3,54	3,8123	86	1869
355L-2	280	461	2975	0,91	96,5	96,6	93,6	6,86	898	1,68	3,11	3,8123	86	1879,5
355LX-2	315	512	2980	0,92	96,5	96,6	93,6	8,18	1009	2,1	3,8	4,4632	88	1898,4
355LY-2	355	584	2975	0,91	96,5	96,6	93,6	7,21	1139	1,89	3,36	4,4632	88	1919,4

Smaller framesizes on request

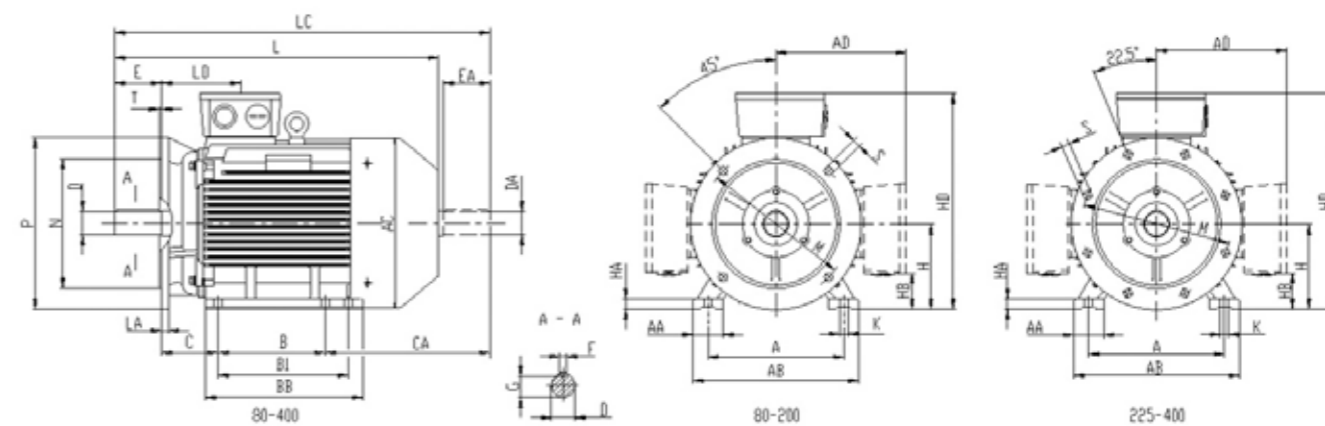
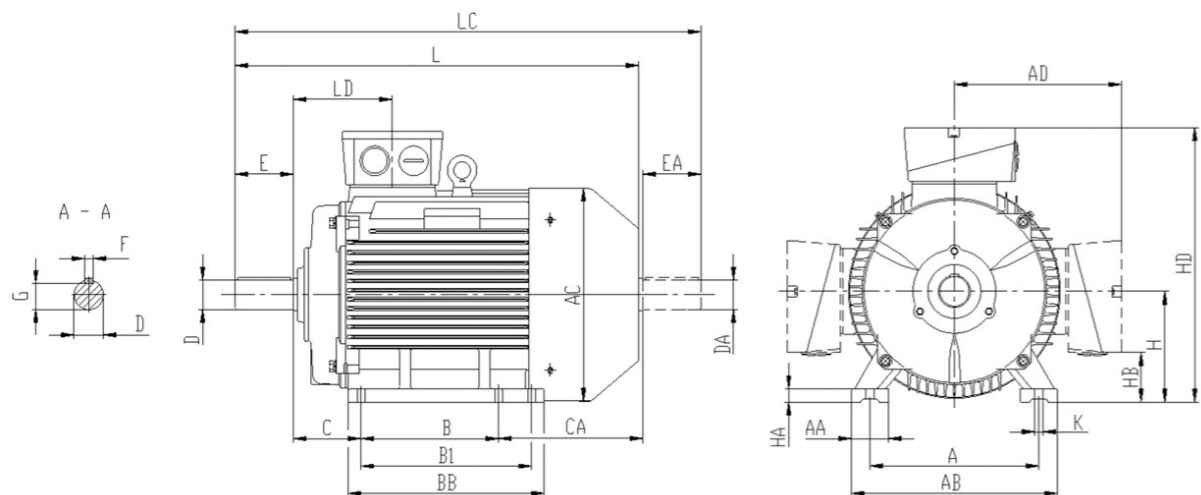
BP-IE4 4-POLE | 1500 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
					100	75	50							
BP IE4 4P	P _N kW	I _N A	N _N r/min	COS ϕ	100	75	50	I _A / I _N	M _N (Nm)	M _A /M _N	M _K /M _N	J=1/4 GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg
160L-4	11	20	1475	0,85	93,3	93,4	90,5	7,79	71,2	2,51	3,14	0,10676	65	134
160LX-4	15	28,5	1475	0,81	93,9	94	91,1	7,76	97,1	2,89	3,31	0,12866	66	156
180M-4	18,5	34,8	1475	0,82	94,2	94,3	91,4	7,92	119,7	2,51	3,63	0,19014	66	194
180L-4	22	42,3	1475	0,8	94,5	94,6	91,7	7,78	142,4	2,48	3,78	0,22635	66	210
200L-4	30	56,1	1480	0,81	94,9	95	92,1	8,81	193,5	2,65	3,52	0,36124	69	271
225S-4	37	82,4	1485	0,86	95,2	95,3	92,3	6,55	238	3,17	3,86	0,62999	71	330
225M-4	45	81,1	1485	0,84	95,4	95,5	92,5	7,82	289	3,15	3,72	0,73838	71	364
250M-4	55	96,9	1485	0,86	95,7	95,8	92,8	7,74	354	2,52	3,61	1,02358	73	425
280S-4	75	133	1490	0,85	96	96,1	93,1	7,32	480	2,55	3,16	2,0828	76	641
280M-4	90	157	1490	0,86	96,1	96,2	93,2	7,56	577	2,64	3,41	2,54565	76	704
315S-4	110	193	1490	0,85	96,3	96,4	93,4	7,84	705	2,98	3,9	3,4904	80	1019
315M-4	132	225	1490	0,88	96,4	96,5	93,5	7,97	846	2,93	4,04	4,0139	80	1113
315L-4	160	277	1490	0,86	96,6	96,7	93,7	7,89	1025	2,96	4,07	5,2356	83	1218
315LX-4	200	337	1490	0,89	96,7	96,8	93,8	6,11	1281	2,65	3,25	5,701	83	1334
355M-4	250	420	1490	0,89	96,7	96,8	93,8	7,33	1602	2,29	3,45	9,2972	85	1906
355L-4	280	468	1490	0,89	96,7	96,8	93,8	6,49	1794	2,03	3,12	9,2972	85	2011
355LX-4	315	533	1490	0,88	96,7	96,8	93,8	7,04	2018	2,25	3,35	10,2863	87	2100
355LY-4	355	593	1490	0,89	96,7	96,8	93,8	7,2	2274	2,19	3,32	11,2754	87	2163

BP-IE4 6-POLE | 1000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
					100	75	50							
BP IE4 6P	P _N kW	I _N A	N _N r/min	COS ϕ	100	75	50	I _A / I _N	M _N (Nm)	M _A /M _N	M _K /M _N	J=1/4 GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg
160L-6	7,5	16	975	0,74	91,3	91,4	88,6	5,99	73,4	1,9	3,04	0,11698	63	142
160LX-6	11	22,9	975	0,75	92,3	92,4	89,5	6,74	107,7	2,05	2,69	0,17749	63	147
180L-6	15	30,5	985	0,77	92,9	93	90,1	6,31	145,4	2,08	3,07	0,31578	63	200
200L-6	18,5	37,1	985	0,77	93,4	93,5	90,6	7,31	179,3	2,43	3,1	0,46836	66	270
200LX-6	22	43,6	985	0,78	93,7	93,8	90,9	7,45	213	2,38	3,12	0,54832	66	323
225M-6	30	56,2	985	0,82	94,2	94,3	91,4	6,78	291	2,58	3,08	0,88418	66	331
250M-6	37	67,7	985	0,84	94,5	94,6	91,7	7,26	359	2,33	3,36	1,19682	66	431
280S-6	45	81,2	990	0,84	94,8	94,9	92	7,41	434	2,71	3,53	2,33817	68	499
280M-6	55	99,5	990	0,84	95,1	95,2	92,2	7,98	530	3,22	3,98	2,79745	70	578
315S-6	75	137	990	0,83	95,4	95,5	92,5	7,43	723	2,5	3,43	4,7411	75	961
315M-6	90	163	990	0,83	95,6	95,7	92,7	7,59	868	2,69	3,64	5,8225	75	1046
315L-6	110	198	990	0,84	95,8	95,9	92,9	7,65	1061	2,82	3,66	6,6542	75	1234
315LX-6	132	237	990	0,84	96	96,1	93,1	7,83	1273	2,77	3,65	7,9851	75	1286
355M-6	160	283	990	0,85	96,2	96,3	93,3	7,03	1543	1,87	3,25	10,3863	82	1880
355MX-6	185	328	990	0,85	96,2	96,3	93,3	7,3	1784	2,01	3,39	10,893	82	1932
355MY-6	200	353	990	0,85	96,3	96,4	93,4	7,05	1928	1,94	3,31	12,413	82	1985
355L-6	220	388	990	0,85	96,3	96,4	93,4	7,41	2121	1,99	3,46	13,1729	82	2000
355LX-6	250	431	990	0,87	96,5	96,6	93,6	6,74	2410	1,76	2,94	13,9329	82	2016
355LY-6	280	488	990	0,86	96,6	96,7	93,7	7,1	2700	1,92	3,11	14,6929	82	2211

Smaller framesizes on request



BP-IE4 DIMENSIONS B3 & B35

* data on request or not available / required

Frame Size	Poles	Installation Dimensions																
		D	E	F	G	A	B	B1	C	CA	H	K	M	N	P	R	S	T
160L	2-4	42	110	12	37	254	210	254	108	188	*	15	300	250	350	0	4-Ø19	5
160L	6-8	42	110	12	37	254	210	254	108	188	*	15	300	250	350	0	4-Ø19	5
180M	2-4	48	110	14	42,5	279	241	*	121	226	*	15	300	250	350	0	4-Ø19	5
180L	4-8	48	110	14	42,5	279	279	*	121	228	*	15	300	250	350	0	4-Ø19	5
200L	2-4	55	110	16	49	318	305	*	133	220	*	19	350	300	400	0	4-Ø19	5
200L	6-8	55	110	16	49	318	305	*	133	220	*	19	350	300	400	0	4-Ø19	5
225S	4-8	60	140	18	53	356	286	*	149	243	*	19	400	350	450	0	4-Ø19	5
225M	2	55	110	16	49	356	311	*	149	243	*	19	400	350	450	0	4-Ø19	5
225M	4-8	60	140	18	53	356	311	*	149	198	*	19	400	350	450	0	4-Ø19	5
250M	2	60	140	18	53	406	349	*	168	261	*	24	500	450	550	0	4-Ø19	5
250M	4-8	65	140	18	58	406	349	*	168	261	*	24	500	450	550	0	4-Ø19	5
280S	2	65	140	18	58	457	368	*	190	295	*	24	500	450	550	0	4-Ø19	5
280S	4-8	75	140	20	67,5	457	368	*	190	315	*	24	500	450	550	0	4-Ø19	5
280M	2	65	140	18	58	457	419	*	190	289	*	24	500	450	550	0	4-Ø19	5
280M	4-8	75	140	20	67,5	457	419	*	190	319	*	24	500	450	550	0	4-Ø19	5
315S	2	65	140	18	58	508	406	*	216	426	*	28	600	550	660	0	4-Ø24	6
315S	4-8	80	170	22	71	508	406	*	216	426	*	28	600	550	660	0	4-Ø24	6
315M	2	65	140	18	58	508	457	508	216	485	*	28	600	550	660	0	4-Ø24	6
315L	4-8	80	170	22	71	508	457	508	216	485	*	28	600	550	660	0	4-Ø24	6
355M	2	75	140	20	67,5	610	500	560	254	640	*	28	740	680	800	0	4-Ø24	6
355M	4-8	95	170	25	86	610	500	560	254	640	*	28	740	680	800	0	4-Ø24	6
355L	2	75	140	20	67,5	610	560	630	254	580	*	28	740	680	800	0	4-Ø24	6
355L	4-8	95	170	25	86	610	560	630	254	580	*	28	740	680	800	0	4-Ø24	6

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



BP-IE3 CAST IRON



BP-IE3 FEATURES

- Cast iron three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE3 according IEC 60034-30
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Insulation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: top, Bearing fixation DE
- Regreasable ≥ Framesize 280
- Colour RAL 7031

BP-IE3 EIGENSCHAFTEN

- Grauguss, 3-Phasen Käfigläufer-Induktionsmotor
- Wirkungsgradklasse IE3 gemäß IEC 60034-30
- Spannung: 220-240V/380-420V bzw. 380-420V/660-720V, 50Hz, Isolationsklasse F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Klemmenkasten: Oberseite, Festlager: A-Seite
- Nachschmiereinrichtung ab BG280
- Farbe: RAL 7031

BP-IE3 2-POLE | 3000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
BP IE3 2P	P _N kW	I _N A	N _N r/min	COSφ	100	75	50	I _A / I _N	M _N (Nm)	M _A /M _N	M _K /M _N	kgm ²	dB(A)	kg
80K-2	0,75	1,62	2815	0,83	82,1	82,2	79,6	750	2,54	220	230	0,0011	54	18
80G-2	1,1	2,31	2815	0,83	83,8	83,9	81,3	740	3,73	220	230	0,0013	54	19
90S-2	1,5	3,06	2850	0,83	85	85,1	82,5	750	5,02	220	230	0,0019	59	24
90L-2	2,2	4,45	2850	0,83	86,4	86,5	83,8	750	7,37	220	230	0,0022	59	27
100L-2	3	5,7	2880	0,87	87,5	87,6	84,9	760	9,94	220	250	0,0043	63	36
112M-2	4	7,4	2860	0,88	88,4	88,5	85,7	750	13,3	220	250	0,0065	64	43
132S-2	5,5	10,1	2895	0,88	89,4	89,5	86,7	740	18,1	220	250	0,0146	67	65
132SX-2	7,5	15,4	2910	0,88	90,3	90,4	87,6	750	24,6	220	250	0,0157	67	70
160M-2	11	19,2	2958	0,91	91,2	91,3	88,5	840	35,5	310	370	0,051	72	116
160MX-2	15	26,9	2941	0,88	91,9	92	89,1	780	48,7	260	290	0,0637	72	126
160L-2	18,5	32,8	2941	0,88	92,4	92,5	89,6	760	60	230	300	0,0765	72	145
180M-2	22	38,9	2950	0,88	92,7	92,8	89,9	780	71,2	270	360	0,117	73	200
200L-2	30	52,7	2955	0,88	93,3	93,4	90,5	740	96,9	240	340	0,1737	74	243
200LX-2	37	65,5	2950	0,87	93,7	93,8	90,9	760	119,7	240	330	0,2048	75	262
225M-2	45	77,6	2960	0,89	94	94,1	91,2	770	145,1	230	340	0,302	76	350
250M-2	55	94,6	2970	0,89	94,3	94,4	91,5	700	176,8	200	330	0,4077	77	438
280S-2	75	129,5	2975	0,88	94,7	94,8	91,9	640	240,6	200	290	0,7988	77	550
280M-2	90	155,4	2978	0,88	95	95,1	92,2	770	288,5	250	370	1,0708	77	580
315S-2	110	184,7	2970	0,9	95,2	95,3	92,3	740	353,5	200	320	2,0314	78	970
315M-2	132	220,4	2973	0,91	95,4	95,5	92,5	700	423,8	180	290	2,2065	78	1030
315L-2	160	269,3	2970	0,9	95,6	95,7	92,7	700	514,2	180	300	2,4867	79	1140
315LX-2	200	332,6	2966	0,91	95,8	95,9	92,9	640	643,6	190	300	2,9069	79	1220
355M-2	250	417,1	2979	0,9	95,8	95,9	92,9	760	801	200	350	3,8123	81	1780
355L-2	280	464,1	2973	0,91	95,8	95,9	92,9	690	899	170	310	3,8123	81	1790
355LX-2	315	515,9	2979	0,92	95,8	95,9	92,9	810	1009,3	210	380	4,4632	83	1808
355LY-2	355	587,8	2973	0,91	95,8	95,9	92,9	720	1139,7	190	340	4,4632	83	1828

For larger framesizes and higher output see BPC-IE3 on page 57 to 62

BP-IE3 4-POLE | 1500 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
BP IE3 4P	P _N kW	I _N A	N _N r/min	COSφ	100	75	50	I _A / I _N	M _N (Nm)	M _A /M _N	M _K /M _N	kgm ²	dB(A)	kg
80G-4	0,75	1,85	1420	0,7	84	84,1	81,5	730	5,04	230	230	0,0017	45	20
90S-4	1,1	2,66	1420	0,7	85,3	85,4	82,7	750	7,39	230	230	0,0021	47	24
90L-4	1,5	3,53	1420	0,72	86,3	86,4	83,7	760	10,1	250	280	0,0027	47	30
100L-4	2,2	4,57	1430	0,8	87,5	87,6	84,9	750	14,7	250	280	0,0054	49	37
100LX-4	3	6,3	1430	0,78	88,4	88,5	85,7	740	20	250	280	0,0067	49	41
112M-4	4	8,3	1440	0,78	89,2	89,3	86,5	760	26,5	250	280	0,0086	50	48
132S-4	5,5	11,6	1450	0,8	90	90,1	87,3	750	36,2	250	280	0,0205	55	71
132M-4	7,5	14,9	1450	0,8	90,8	90,9	88,1	770	49,4	250	280	0,0296	55	83
160M-4	11	21,8	1474	0,8	91,7	91,8	88,9	780	71,2	250	310	0,1068	59	128
160L-4	15	30	1476	0,78	92,3	92,4	89,5	770	97	290	330	0,1287	59	149
180M-4	18,5	35,2	1470	0,82	92,6	92,7	89,8	790	120,1	250	360	0,1901	60	211
180L-4	22	41,6	1470	0,82	93	93,1	90,2	780	142,9	250	380	0,2264	60	240
200L-4	30	55,1	1480	0,84	93,6	93,7	90,8	880	193,5	270	350	0,3612	65	255
225S-4	37	66,9	1480	0,85	93,9	94	91,1	660	238,6	320	390	0,63	67	345
225M-4	45	81,1	1480	0,85	94,2	94,3	91,4	780	290,2	320	370	0,7384	67	388
250M-4	55	98,7	1480	0,85	94,6	94,7	91,8	770	354,7	250	360	1,0236	69	529
280S-4	75	134,7	1491	0,85	95	95,1	92,2	730	480,1	260	320	2,0828	71	610
280M-4	90	158,9	1491	0,86	95,2	95,3	92,3	750	576,2	260	340	2,5457	72	670
315S-4	110	195,1	1489	0,85	95,4	95,5	92,5	780	705,1	300	390	3,4904	76	970
315M-4	132	226,7	1489	0,88	95,6	95,7	92,7	790	846,2	290	400	4,0139	76	1060
315L-4	160	279	1489	0,86	95,8	95,9	92,9	780	1025,7	300	410	5,2356	77	1160
315LX-4	200	339,8	1487	0,89	96	96,1	93,1	610	1283,8	270	330	5,701	77	1270
355M-4	250	423,3	1489	0,89	96	96,1	93,1	730	1602,6	230	350	9,2972	78	1815
355L-4	280	471,4	1487	0,89	96	96,1	93,1	650	1797,3	200	310	9,2972	78	1915
355LX-4	315	537	1487	0,88	96	96,1	93,1	700	2022	230	340	10,2863	79	2000
355LY-4	355	597,7	1488	0,89	96	96,1	93,1	720	2277,2	220	330	11,2754	79	2060

For larger framesizes and higher output see BPC-IE3 on page 57 to 62

BP-IE3 6-POLE | 1000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
BP IE3 6P	P _N kW	I _N A	N _N r/min	COSφ	100	75	50	I _A / I _N	M _N (Nm)	M _A /M _N	M _K /M _N	kgm ²	dB(A)	kg
90S-6	0,75	1,85	930	0,72	80,6	80,7	78,2	630	7,7	200	230	0,0032	44	25
90L-6	1,1	2,66	930	0,73	82,4	82,5	79,9	600	11,3	200	230	0,0041	44	27
100L-6	1,5	3,58	945	0,73	83,8	83,9	81,3	640	15,2	200	220	0,0085	47	36
112M-6	2,2	4,91	950	0,76	85,4	85,5	82,8	650	22,1	210	220	0,0133	50	42
132S-6	3	6,6	955	0,76	86,6	86,7	84	630	30	210	250	0,0372	54	63
132M-6	4	8,7	960	0,76	87,7	87,8	85,1	620	39,8	210	250	0,0489	54	80
132MX-6	5,5	11,6	960	0,77	88,7	88,8	86	600	54,7	200	250	0,0585	54	85
160M-6	7,5	16,3	973	0,74	89,7	89,8	87	600	73,6	190	300	0,117	56	135
160L-6	11	23,9	974	0,73	90,8	90,9	88,1	670	107,8	210	270	0,1775	56	140
180L-6	15	30,1	975	0,79	91,2	91,3	88,5	630	146,8	210	310	0,3158	56	232
200L-6	18,5	36,9	975	0,79	91,7	91,8	88,9	730	181,1	240	310	0,4684	60	263
200LX-6	22	44,7	983	0,77	92,2	92,3	89,4	740	213,6	240	310	0,5483	60	308
225M-6	30	56,8	985	0,82	92,9	93	90,1	670	290,7	260	310	0,8842	60	366
250M-6	37	68,1	985	0,84	93,3	93,4	90,5	720	358,5	230	340	1,1968	60	427
280S-6	45	82	990	0,84	93,9	94	91,1	740	433,9	270	350	2,3382	64	475
280M-6	55	100,4	990	0,84	94,2	94,3	91,4	780	530,3	320	400	2,7975	66	550

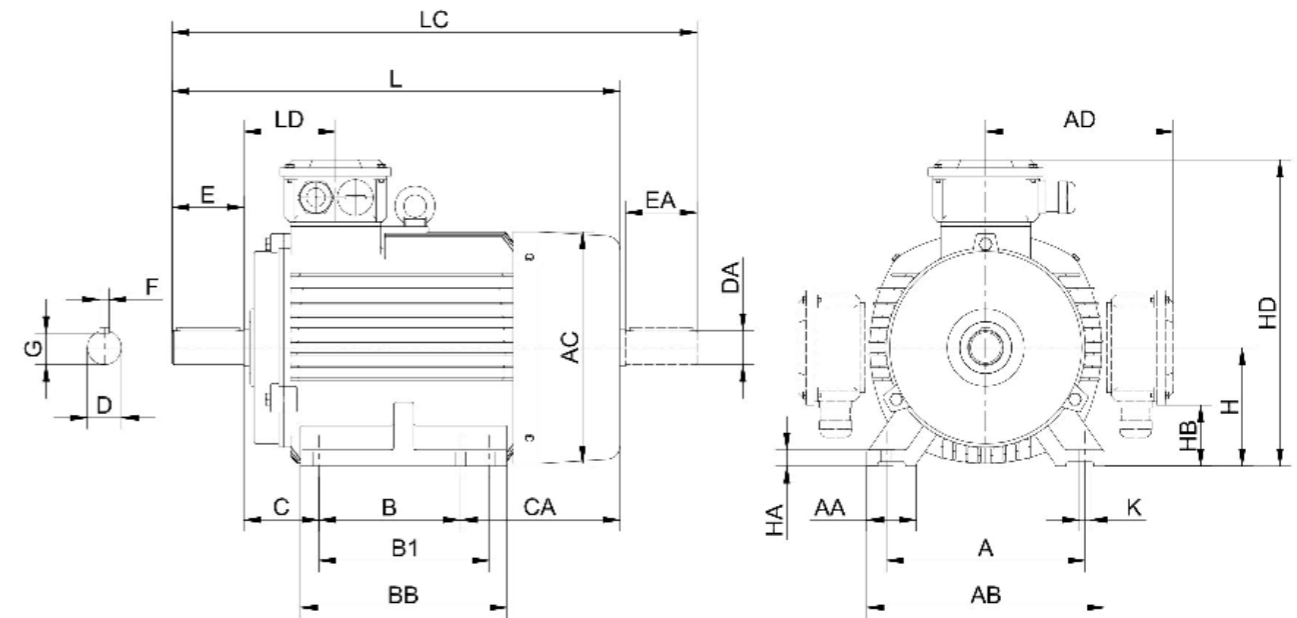
For larger framesizes and higher output see BPC-IE3 on page 57 to 62

BP-IE3 6-POLE | 1000 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated Current 400V	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia J=1/4 GD ₂ kgm ²	Noise level dB(A)	Weight kg
					η (%)				Full Load M _N (Nm)	Locked Rotor M _A /M _N	Break Down M _K /M _N			
					100	75	50							
BP IE3 6P	P _N kW	I _N A	N _N r/min	COSφ	100	75	50	I _A / I _N	M _N (Nm)	M _A /M _N	M _K /M _N	J=1/4 GD ₂ kgm ²	dB(A)	kg
315S-6	75	138,2	991	0,83	94,7	94,8	91,9	740	722,4	250	340	4,7411	70	915
315M-6	90	164,5	991	0,83	94,9	95	92,1	750	866,9	270	360	5,8225	70	996
315L-6	110	198,8	991	0,84	95,2	95,3	92,3	760	1059,5	280	370	6,6542	71	1175
315LX-6	132	238,6	992	0,84	95,4	95,5	92,5	780	1270,1	280	370	7,9851	71	1225
355M-6	160	285,2	991	0,85	95,6	95,7	92,7	700	1541,1	190	330	10,3863	75	1790
355MY-6	200	354,9	991	0,85	95,8	95,9	92,9	700	1926,3	190	330	12,413	75	1890
355L1-6	250	434	990	0,87	95,8	95,9	92,9	670	2410,4	180	290	13,9329	76	1920
355L2-6	280	491,7	990	0,86	95,8	95,9	92,9	710	2699,6	190	310	14,6929	76	2106
355L3-6	315	551,9	990	0,86	95,8	95,9	92,9	720	3038,6	200	300	15,2564	78	2290
355L4-6	355	622	990	0,86	95,8	95,9	92,9	700	3424,5	200	290	16,0351	78	2370

For larger framesizes and higher output see BPC-IE3 on page 57 to 62

BP-IE3 DRAWING



BP-IE3 DIMENSIONS

Frame	Pole	A	B	B1	C	CA	D	E	H	K	AA
80	2-8	125	100	*	50	98	Ø19J6	40	80	10	35
90S	2-8	140	100	*	56	117	Ø24J6	50	90	10	36
90L	2-8	140	125	*	56	117	Ø24J6	50	90	10	36
100L	2-8	160	140	*	63	120	Ø28J6	60	100	12	40
112M	2-8	190	140	*	70	138	Ø28J6	60	112	12	45
132S	2-8	216	140	*	89	164	Ø38K6	80	132	12	55
132M	2-8	216	178	*	89	146	Ø38K6	80	132	12	55
160M	2-8	254	210	*	108	188	Ø42J6	110	160	15	65
160L	2-8	254	254	*	108	188	Ø42K6	110	160	15	65
180M	2-4	279	241	*	121	226	Ø48K6	110	180	15	70
180L	4-8	279	279	*	121	228	Ø48K6	110	180	15	70
200L	2-8	318	305	*	133	220	Ø55K6	110	200	19	70
225S	4-8	356	286	*	149	243	Ø60M6	140	225	19	75
225M	2	356	311	*	149	243	Ø55M6	110	225	19	75
225M	4-8	356	311	*	149	198	Ø60M6	140	225	19	75
250M	2	406	349	*	168	261	Ø60M6	140	250	24	80
250M	4-8	406	349	*	168	261	Ø65M6	140	250	24	80
280S	2	457	368	*	190	295	Ø65M6	140	280	24	85
280S	4-8	457	368	*	190	315	Ø75M6	140	280	24	85
280M	2	457	419	*	190	289	Ø65M6	140	280	24	85
280M	4-8	457	419	*	190	319	Ø75M6	140	280	24	85
315S	2	508	406	*	216	426	Ø65M6	140	315	28	120
315S	4-8	508	406	*	216	426	Ø80M6	170	315	28	120
315M	2	508	457	508	216	485	Ø65M6	140	315	28	120
315L	4-8	508	457	508	216	485	Ø80M6	170	315	28	120
355M	2	610	508	560	254	640	Ø80M6	170	355	28	120
355M	4-8	610	508	560	254	640	Ø100M6	210	355	28	120
355L	2	610	508	630	254	580	Ø80M6	170	355	28	120
355L	4-8	610	508	630	254	580	Ø100M6	210	355	28	120
400M	2	686	710	*	280	698	Ø80M6	170	400	35	120
400L	4-8	686	710	*	280	733	Ø110M6	210	400	35	120

* data on request or not available / required

AB	AC	AD	BB	HA	HB	HD		LD	L	LC
						TOP	SIDE			
160	160	145	130	12	36	225	160	75	280	336
180	180	155	140	12	50	245	180	75	315	373
180	180	155	165	12	50	245	180	75	340	373
200	200	180	175	14	55	280	200	83	375	443
230	220	190	180	15	60	305	222	87	400	468
265	260	220	190	18	65	355	262	102	465	553
265	260	220	230	18	65	355	262	102	505	593
315	315	265	260	20	81	425	385	146	608	726
315	315	265	305	20	81	425	385	146	652	770
350	360	280	315	22	105	460	420	161	690	808
350	360	280	350	22	105	460	420	161	730	848
390	400	310	370	25	85	510	475	186	760	878
435	450	335	370	28	110	555	535	189	810	928
435	450	335	395	28	110	555	535	189	805	923
435	450	335	395	28	110	555	535	189	835	953
485	485	375	445	30	110	625	570	207	910	1028
485	485	375	445	30	120	625	570	207	910	1028
545	550	405	490	35	142	685	660	215	985	1103
545	550	405	490	35	142	685	660	215	1005	1153
545	550	405	540	35	142	685	660	215	1030	1148
545	550	405	540	35	142	685	660	215	1060	1208
630	625	530	570	45	110	845	750	257	1180	1328
630	625	530	570	45	110	845	750	257	1210	1358
630	625	530	680	45	110	845	750	257	1290	1438
630	625	530	680	45	110	845	750	257	1320	1498
730	700	615	750	52	110	970	830	284	1526	1674
730	700	615	750	52	110	970	830	284	1556	1734
730	700	615	750	52	110	970	830	284	1526	1674
730	700	615	750	52	110	970	830	284	1556	1734
810	860	*	1100	45	*	1090	*	362	1850	2028
810	860	*	1100	45	*	1090	*	362	1925	2143