



**STANDARD MOTORS**  
**STANDARDMOTOREN**





# BPA IE3 ALUMINIUM

## BPA IE3 FEATURES

- Aluminium three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE3 according IEC 60034-30
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420V/660-720V, 50Hz
- Isolation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: Top, removable feet, multi-mounting
- Colour RAL 7024
- Bearing fixation DE from Q3 2018 onwards

## BPA IE3 EIGENSCHAFTEN

- Aluminium 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, abnehmbare Füße, seitliche Montage, Farbe: RAL 7024
- Ab Q3 2018 Festlager: A-Seite

## BPA IE3 2-POLE | 3000 RPM

\* data on request or not available / required

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							
BPA IE3 2P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
631-2	0,18	0,53	2850	0,75	65,9	*	*	470	0,6	200	250	0,000231	61	3,6
632-2	0,25	0,66	2840	0,78	69,7	*	*	520	0,84	250	270	0,000255	61	3,9
711-2	0,37	0,95	2860	0,76	73,8	*	*	560	1,23	250	280	0,000369	64	5,2
712-2	0,55	1,28	2860	0,8	77,8	*	*	650	1,84	310	310	0,000495	64	6,2
713-2	0,75	1,64	2870	0,82	80,7	80,8	78,2	710	2,49	300	320	0,000606	65	7,1
801-2	0,75	1,66	2890	0,81	80,7	80,3	77,2	740	2,48	310	320	0,0009722	67	8,9
802-2	1,1	2,31	2890	0,83	82,7	82,5	79,9	870	3,63	340	340	0,0012754	67	10,6
905-2	1,5	3,14	2900	0,82	84,2	83,8	81,4	830	4,94	350	370	0,0021857	72	14
90L1-2	2,2	4,51	2910	0,82	85,9	86,1	84,7	810	7,22	310	350	0,002636	72	16,3
90L2-2	3	6,21	2910	0,8	87,1	87,1	84,2	960	9,84	400	410	0,003406	74	18,5
100L1-2	3	5,59	2910	0,89	87,1	87,5	86,3	940	9,84	320	360	0,0048416	76	23,7
100L2-2	4	7,28	2910	0,9	88,1	88,7	88,1	1010	13,1	330	360	0,0059071	77	27,6
112M1-2	4	7,2	2920	0,91	88,1	88,2	87	1050	13,1	340	390	0,0075051	77	30,1
112M2-2	5,5	9,78	2920	0,91	89,2	89,6	89,1	1190	18	330	420	0,0092513	78	35,7
132S1-2	5,5	10	2930	0,89	89,2	89,4	88,2	1000	17,9	320	400	0,0152117	80	43,4
132S2-2	7,5	13,35	2930	0,9	90,1	90,2	89,1	1190	24,4	360	470	0,0189961	80	51,7
132M1-2	9,2	16,11	2930	0,91	90,6	91,2	90,5	1160	30	320	420	0,0216189	81	58,3
132M2-2	11	18,92	2930	0,92	91,2	91,5	91,2	1220	35,8	360	410	0,0241418	83	64
132M3-2	15	26,18	2940	0,9	91,9	92,1	91,2	1440	48,7	490	490	0,028557	86	75
160M1-2	11	19,78	2960	0,88	91,2	91	89,6	1030	35,5	320	400	0,0596134	86	86
160M2-2	15	26,47	2960	0,89	91,9	91,5	89,9	1140	48,4	390	420	0,0767512	86	104
160L1-2	18,5	31,76	2950	0,91	92,4	92,8	91,8	910	59,9	300	300	0,0922518	86	121
180M-2	22	37,64	2960	0,91	92,7	93	92,4	900	70,9	270	330	0,1046774	91	131
200L1-2	30	51,57	2960	0,9	93,3	93,2	92,2	1020	96,7	350	380	0,1367382	94	158
200L2-2	37	63,33	2960	0,9	93,7	93,6	92,6	980	119,3	360	370	0,1633082	94	173

## BPA IE3 4-POLE | 1500 RPM

\* data on request or not available / required

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							
BPA IE3 2P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
631-4	0,12	0,38	1360	0,7	64,8	*	*	350	0,84	220	230	0,000305	52	3,8
632-4	0,18	0,53	1400	0,7	69,9	*	*	410	1,23	220	250	0,000399	52	4,5
711-4	0,25	0,71	1410	0,69	73,5	*	*	450	1,69	230	250	0,000717	55	5,8
712-4	0,37	1,02	1420	0,68	77,3	*	*	520	2,49	280	300	0,000965	55	7
801-4	0,55	1,54	1440	0,64	80,8	*	*	620	3,65	310	330	0,00169	57	9,5
802-4	0,75	1,9	1440	0,69	82,5	82,5	80,1	630	4,97	310	310	0,0022846	58	11,7
803-4	1,1	2,55	1430	0,74	84,1	84,9	83,7	660	7,34	300	310	0,002998	61	13,8
90S-4	1,1	2,59	1440	0,73	84,1	84,2	82,9	710	7,29	400	340	0,0038418	61	15,1
90L1-4	1,5	3,43	1430	0,74	85,3	85,5	84,1	710	10	340	330	0,0046855	61	18
100L1-4	2,2	4,58	1450	0,8	86,7	87,1	86,2	790	14,5	280	330	0,008754	64	23,9
100L2-4	3	6,33	1450	0,78	87,7	88	86,9	810	19,7	330	340	0,0110628	64	28,3

## BPA IE3 4-POLE | 1500 RPM

\* data on request or not available / required

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							
BPA IE3 4P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
112M1-4	4	7,95	1450	0,82	88,6	88,8	88,2	860	26,3	310	370	0,0152917	65	33,9
112M2-4	4	7,95	1450	0,82	88,6	88,8	88,2	860	26,3	310	370	0,0152917	65	33,9
132S-4	5,5	10,55	1460	0,84	89,6	89,8	89,4	900	36	230	350	0,0344642	71	47,4
132M1-4	7,5	14,26	1460	0,84	90,4	90,9	90,3	890	49	260	340	0,0435968	71	57,4
132M2-4	9,2	17,84	1460	0,82	90,8	91,3	90,7	1000	60,1	320	360	0,0513392	71	60
132M3-4	11	20,68	1460	0,84	91,4	92	91,6	1050	71,9	350	370	0,0603719	75	67
160M-4	11	20,93	1470	0,83	91,4	91,7	89,8	760	71,4	260	280	0,1053728	75	89
160L1-4	15	27,66	1470	0,85	92,1	92,3	91,3	920	97,4	300	300	0,1370381	75	110,5
180M-4	18,5	33,53	1470	0,86	92,6	92,8	92,1	880	120,1	280	330	0,1732931	80	130
180L-4	22	39,7	1470	0,86	93	93,1	92,3	930	142,9	300	350	0,2006372	80	145,4
200L-4	30	52,57	1470	0,88	93,6	93,7	92,9	970	194,8	320	370	0,2651001	83	180

## BPA IE3 6-POLE | 1000 RPM

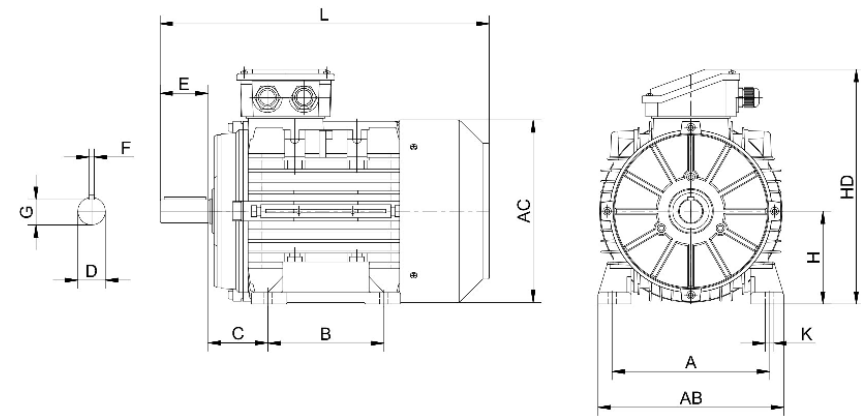
\* data on request or not available / required

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							
BPA IE3 6P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
711-6	0,18	0,66	930	0,62	63,9	*	*	350	1,85	240	260	0,00079	52	5,4
712-6	0,25	0,81	920	0,65	68,6	*	*	370	2,59	220	250	0,00102	52	6,3
801-6	0,37	1,07	930	0,68	73,5	*	*	410	3,8	220	250	0,002189	56	9,3
802-6	0,55	1,45	930	0,71	77,2	*	*	430	5,64	230	240	0,002931	56	10,9
90S-6	0,75	2,05	950	0,67	78,9	80,1	78,1	470	7,54	230	260	0,0040698	59	13,8
90L1-6	1,1	2,93	950	0,67	81	81,1	78,4	520	11,1	270	290	0,0054874	59	16,2
90L2-6	1,5	3,92	950	0,67	82,5	82,7	80,5	560	15,08	290	300	0,006895	61	21,3
100L1-6	1,5	3,75	955	0,7	82,5	83	81,8	550	15	240	290	0,0091373	61	22,1
100L2-6	2,2	5,23	955	0,72	84,3	85,1	83,9	620	22	250	300	0,012725	64	27,7
112M1-6	2,2	5,54	965	0,68	84,3	84,5	83,2	550	21,77	200	250	0,0176754	64	27,1
112M2-6	3	7,33	965	0,69	85,6	86,2	84,8	630	29,69	250	290	0,0214	64	33,1
132S-6	3	6,84	965	0,74	85,6	86	85,1	600	29,7	200	270	0,0338043	64	38,6
132M1-6	4	8,99	970	0,74	86,8	87,1	86,2	680	39,4	230	300	0,0439457	68	47,6
132M2-6	5,5	12,71	975	0,71	88	88,3	87,1	740	53,8	290	350	0,0539871	68	55,7
132M3-6	7,5	16,9	970	0,72	89,1	89,6	88,6	830	73,84	330	320	0,070723	68	67,6
160M-6	7,5	15,99	975	0,76	89,1	89,5	88,5	730	73,4	220	290	0,1090117	68	79,6
160L-6	11	22,54	975	0,78	90,3	90,8	89,9	840	107,7	270	290	0,1548495	73	105
180L-6	15	28,6	960	0,83	91,2	90,9	89,4	780	149,1	230	290	0,2751565	79	125,2
200L1-6	18,5	36,4	980	0,8	91,7	91,5	90,1	980	180,2	270	370	0,3320664	82	143
200L2-6	22	43,05	980	0,8	92,2	92	90,6	1050	214,3	290	370	0,3883163	82	162

## BPA IE3 DIMENSIONS

Frame	Pole	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AB	HD	L
56	2-8	56	90	71	36	Φ9	20	3	7,2	6×9	112	151	195
63	2-8	6											

## BPA IE3 DRAWING



## BPA IE2 4-POLE | 1500 RPM

\* data on request or not available / required

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					$\eta$ (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
					100	75	50							
BPA IE3 4P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
631-4	0,12	0,45	1390	0,65	59,1	*	*	350	0,82	220	230	0,000274	52	3,5
632-4	0,18	0,55	1350	0,73	64,7	*	*	360	1,27	200	210	0,000336	52	4
711-4	0,25	0,79	1400	0,67	68,5	*	*	410	1,71	220	230	0,000593	55	5,2
712-4	0,37	1,01	1400	0,73	72,7	*	*	470	2,52	240	250	0,000816	55	6,3
801-4	0,55	1,47	1420	0,7	77,1	*	*	540	3,7	240	280	0,001453	57	9
802-4	0,75	1,92	1420	0,71	79,6	79,8	77,1	570	5,04	270	290	0,0019281	58	10,4
803-4	1,1	2,71	1420	0,72	81,4	81,9	79,7	590	7,39	310	310	0,0025222	61	12,3
90S-4	1,1	2,64	1440	0,74	81,4	81,8	79,8	680	7,29	290	310	0,0033418	61	13,9
90L1-4	1,5	3,53	1440	0,74	82,8	83,2	81,6	650	9,94	310	320	0,0041854	61	16,5
90L2-4	2,2	5,02	1430	0,75	84,3	85,3	84,3	710	14,7	340	240	0,0053522	64	18,8
100L1-4	2,2	4,59	1440	0,82	84,3	85,2	84,3	660	14,6	240	290	0,0077645	64	22,2
100L2-4	3	6,33	1450	0,8	85,5	86,1	84,9	760	19,7	230	320	0,0097435	64	25,9
100L3-4	4	8,33	1440	0,8	86,6	87,4	86,5	720	26,5	280	320	0,0110628	65	28,6
112M1-4	4	8,13	1440	0,82	86,6	87,7	87,2	790	26,5	250	330	0,0137442	65	31,4
112M2-4	5,5	11,32	1440	0,8	87,7	88,6	88,1	830	36,5	370	360	0,0173549	71	36,7
132S-4	5,5	10,91	1460	0,83	87,7	88,1	87	860	36	210	350	0,030593	71	44,3
132M1-4	7,5	14,7	1460	0,83	88,7	89,4	88,6	890	49	270	320	0,0397256	71	54,5
132M2-4	9,2	17,51	1460	0,85	89,2	90,1	89,9	870	60,1	290	320	0,0461776	74	56,6
132M3-4	11	20,8	1460	0,85	89,8	90,5	90,1	930	71,9	330	360	0,0539199	75	66,2
160M-4	11	21,3	1460	0,83	89,8	90,4	90	700	71,9	250	270	0,0896735	75	82
160L1-4	15	28,45	1470	0,84	90,6	91,2	90,6	830	97,4	250	280	0,118199	75	103,2
160L2-4	18,5	34,86	1470	0,84	91,2	91,4	90,7	880	120,1	270	300	0,1370381	78	115

## BPA IE2 ALUMINIUM



### BPA IE2 FEATURES

- Aluminium three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE2 according IEC 60034-30
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Isolation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: Top, removable feet, multi-mounting
- Colour RAL 7024
- Bearing fixation DE from Q3 2018 onwards

### BPA IE2 EIGENSCHAFTEN

- Aluminium, 3-Phasen Käfigläufer-Induktionsmotor
- Wirkungsgradklasse IE2 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, abnehmbare Füße, seitliche Montage, Farbe: RAL 7024
- Ab Q3 2018 Festlager: A-Seite

## BPA IE2 2-POLE | 3000 RPM

\* data on request or not available / required

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					$\eta$ (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
					100	75	50							
BPA IE3 2P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
631-2	0,18	0,65	2870	0,66	60,4	*	*	400	0,6	190	240	0,000231	61	3,6
632-2	0,25	0,73	2820	0,76	64,8	*	*	400	0,85	180	230	0,000255	61	3,9
711-2	0,37	0,93	2840	0,83	69,5	*	*	510	1,24	200	220	0,000346	64	4,9
712-2	0,55	1,29	2860	0,83	74,1	*	*	590	1,84	2,3	2,4	0,000458	64	5,8
801-2	0,75	1,73	2840	0,81	77,4	78	75,2	610	2,52	260	280	0,0008963	67	8,4
802-2	1,1	2,43	2860	0,82	79,6	79,9	77,5	700	3,67	260	260	0,0011238	67	9,8
803-2	1,5	3,17	2880	0,84	81,3	82	80,4	740	4,97	290	310	0,001427	70	11,3
90S-2	1,5	3,25	2880	0,82	81,3	81,6	79,5	720	4,97	280	300	0,0018557	72	12,4
90L1-2	2,2	4,6	2890	0,83	83,2	83,8	82,1	760	7,27	280	310	0,002306	72	15
90L2-2	3	6,02	2880	0,85	84,6	85,8	85,2	790	9,94	340	330	0,002966	74	17,2
100L1-2	3	5,88	2910	0,87	84,6	84,9	83,5	880	9,84	310	350	0,0041313	76	21,7
100L2-2	4	7,73	2910	0,87	85,8	86	84,7	990	13,1	370	420	0,0051968	77	25,8
112M1-2	4	7,56	2920	0,89	85,8	86,2	85	960	13,1	330	360	0,0063106	77	26,7
112M2-2	5,5	10,49	2920	0,87	87	87,3	86,1	1020	18	340	410	0,0080567	78	32,5
132S1-2	5,5	10,25	2920	0,89	87	87,6	86,6	830	18	240	340	0,0133195	80	39,7
132S2-2	7,5	13,81	2920	0,89	88,1	88,5	87,5	1030	24,5	310	370	0,0164731	80	47,3
132M1-2	9,2	16,82	2920	0,89	88,7	89	88,1	1080	30,1	340	410	0,0178345	81	52
132M2-2	11	19,73	2930	0,9	89,4	89,6	88,7	1270	35,8	400	390	0,0216189	86	58,5
132M3-2	15	26,64	2940	0,9	90,3	90,5	89,6	1360	48,7	370	430	0,028557	86	74
160M1-2	11	19,96	2950	0,89	89,4	89,5	88,2	840	35,6	260	340	0,0500923	86	77
160M2-2	15	26,64	2950	0,9	90,3	90,5	89,7	940	48,5	260	340	0,065326	86	91
160L1-2	18,5	32,64	2950	0,9	90,9	91,1	90,1	940	59,9	260	320	0,0770181	86	101
160L2-2	22	38,22	2950	0,91	91,3	91,5	90,8	1060	71,2	310	360	0,0903476	91	112,5

## BPA IE2 6-POLE | 1000 RPM

\* data on request or not available / required

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
					$\eta$ (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
					100	75	50							
BPA IE3 6P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
711-6	0,18	0,69	890	0,67	56,6	*	*	310	1,93	200	220	0,000713	52	5,1
712-6	0,25	0,89	910	0,66	61,6	*	*	330	2,62	220	230	0,000943	52	6
801-6	0,37	1,16	925	0,68	67,6	*	*	390	3,82	190	220	0,001745	56	8,9
802-6	0,55	1,57	925	0,69	73,1	*	*	440	5,86	220	250	0,002338	56	10,2
803-6	0,75	2,13	920	0,67	75,9	75,4	71,3	420	7,78	270	260	0,0030788	58	11,7
90S-6	0,75	2,19	940	0,65	75,9	75,3	71,1	450	7,62	220	250	0,0034667	59	12,6
90L-6	1,1	2,95	950	0,69	78,1	78,4	75,6	490	11,1	200	240	0,0048842	59	15,2
90L2-6	1,5	3,99	945	0,68	79,8	80,1	77,5	510	15,2	270	300	0,0062916	61	18,2
100L1-6	1,5	3,67	950	0,74	79,8	81,7	81,2	480	15,1	170	220	0,0083399	61	20,7
100L2-6	2,2	5,39	950	0,72	81,8	82,6	81,1	550	22,1	250	270	0,0115294	64	25
112M1-6	2,2	5,32	955	0,73	81,8	82,9	81,8	550	22	210	270	0,0154404	64	26
112M2-6	3	7,22	955	0,72	83,3	84,4	83,3	570	30	230	280	0,0191654	64	31
132S-6	3	6,84	960	0,76	83,3	84,8	84,4	560	29,8	160	240	0,0321307	64	37,8
132M1-6	4	9,22	965	0,74	84,6	85,6	84,8	590	39,6	200	260	0,0389249	68	43,8
132M2-6	5,5	12,31	965	0,75	86	87,2	86,8	660	54,4	240	260	0,0489664	68	51,8
132M3-6	7,5	16,34	970	0,76	87,2	87,8	87	790	73,8	310	320	0,0657022	68	66
160M-6	7,5	16,12	965	0,77	87,2	88,1	87,7	690	74,2	250	290	0,0938214	68	74
160L-6	11	23,55	970	0,76	88,7	89,4	88,7	650	108,2	220	230	0,1282665	73	93
160L2-6	15	31,35	965	0,77	89,7	90	90,4	830	148,4	310	300	0,1700398	79	116



## BPA IE1 ALUMINIUM

### BPA IE1 FEATURES

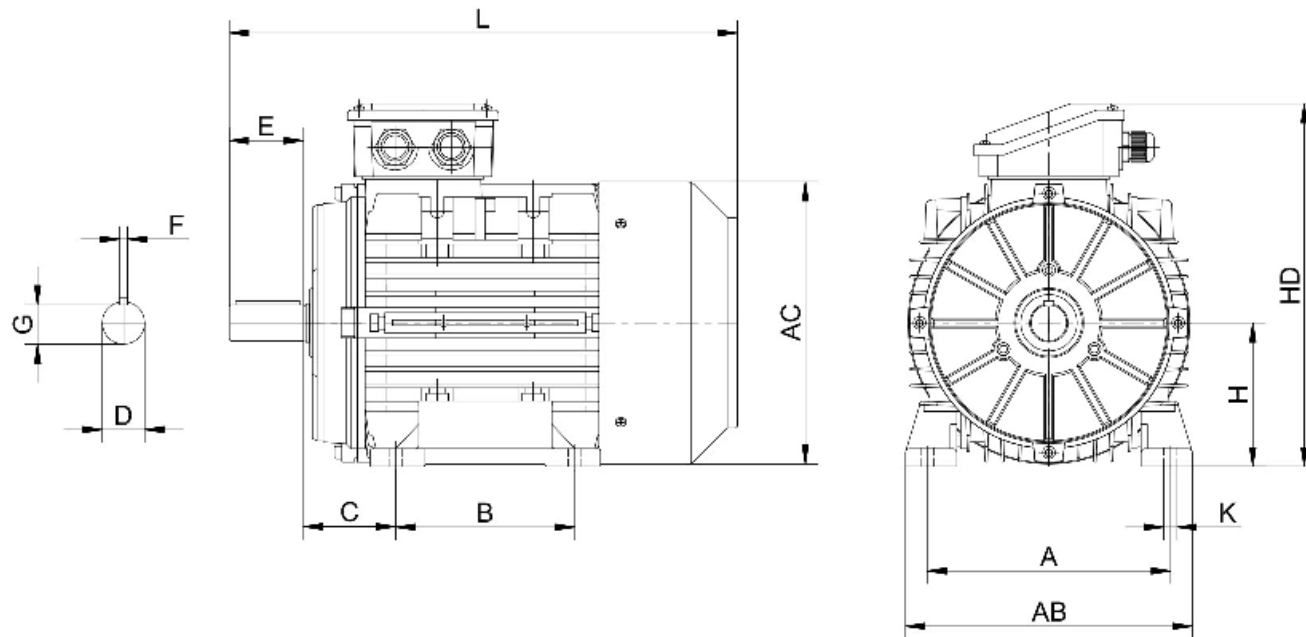
- Aluminium three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE1 according IEC 60034-30
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Isolation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: Top, removable feet, multi-mounting
- Colour RAL 7024
- Bearing fixation DE from Q3 2018 onwards

### BPA IE1 EIGENSCHAFTEN

- Aluminium, 3-Phasen Käfigläufer-Induktionsmotor
- Wirkungsgradklasse IE1 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, abnehmbare Füße, seitliche Montage, Farbe: RAL 7024
- Ab Q3 2018 Festlager: A-Seite



### BPA IE2 DRAWING



### BPA IE2 DIMENSIONS

Frame	Pole	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AB	HD	L
56	2-8	56	90	71	36	Φ9	20	3	7,2	6×9	112	151	195
63	2-8	63	100	80	40	Φ11	23	4	8,5	7×10	124	170	215
71	2-8	71	112	90	45	Φ14	30	5	11	7×10	140	186	245
80	2-8	80	125	100	50	Ø19J6	40	6	15,5	10×15	160	220	280
90S/L	2-8	90	140	100/125	56	Ø24J6	50	8	20	10×15	175	240	325/350
100	2-8	100	160	140	63	Ø28J6	60	8	24	12×16	200	265	388
112	2-8	112	190	140	70	Ø28J6	60	8	24	12×16	230	291	405
132S/M	2-8	132	216	140/178	89	Ø38K6	80	10	33	12×16	255	332	467/505
160M/L	2-8	160	254	210/254	108	Ø42K6	110	12	37	15×21	314	402	605/650
180M/L	2-8	180	279	241/279	121	Ø48K6	110	14	42,5	15×25	348	439	687/725
200L	2-8	200	318	305	133	Ø55M6	110	16	49	19×29	388	497	768

### BPA IE1 2-POLE | 3000 RPM

\* data on request or not available / required

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							
BPA IE1 2P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
561-2	0,09	0,59	2710	0,72	53	*	*	400	0,32	220	230	0,0001016	58	2,8
562-2	0,12	0,68	2700	0,72	61	*	*	400	0,42	220	230	0,0001283	58	3,2
563-2	0,18	0,95	2710	0,75	63	*	*	600	0,63	220	240	0,0001416	61	3,5
631-2	0,18	0,95	2710	0,75	63	*	*	600	0,63	220	240	0,0001497	61	3,7
632-2	0,25	1,23	2710	0,78	65	*	*	600	0,88	220	240	0,000171	61	4,1
633-2	0,37	1,82	2710	0,78	65	*	*	600	1,3	220	240	0,000203	62	4,6
711-2	0,37	1,67	2730	0,79	70	*	*	600	1,29	220	240	0,0003137	64	5,3
712-2	0,55	2,45	2760	0,79	71	*	*	600	1,9	220	240	0,0003838	64	6,1
713-2	0,75	3,18	2730	0,82	72	72,2	70	600	2,62	220	240	0,0004755	65	7,1
801-2	0,75	3,26	2860	0,83	69,2	66,8	60,4	570	2,5	210	250	0,0008963	67	8,2
802-2	1,1	4,19	2870	0,83	79	78,8	75,4	650	3,66	260	280	0,0011238	67	9,7
803-2	1,5	5,58	2870	0,83	81	81,1	78,5	680	4,99	270	280	0,0013512	70	11
90S-2	1,5	5,65	2880	0,83	80	79,8	76,7	660	4,97	230	280	0,0018557	72	12,3
90L1-2	2,2	7,84	2880	0,84	83,5	84	82,2	710	7,29	260	270	0,002306	72	14,9
90L2-2	3	10,26	2900	0,85	86	86,5	85,2	810	9,87	290	300	0,002966	74	17,1
100L1-2	3	10,76	2900	0,84	83	82,7	80	770	9,87	270	320	0,0037762	76	20,1
100L2-2	4	8,23	2890	0,83	84,5	84,4	82,1	810	13,2	310	360	0,004664	77	23
100L3-2	5,5	10,25	2900	0,88	88	88,6	87,7	1010	18,1	330	360	0,0059071	78	26
112M1-2	4	7,81	2910	0,87	85	85	83,6	920	13,1	280	360	0,0063106	77	26,2
112-M2-2	5,5	10,43	2900	0,88	86,5	87	86	980	18,1	300	380	0,0077961	78	31,2
112M3-2	7,5	14,14	2910	0,87	88	88	86,4	1030	24,6	380	420	0,0098333	80	37
132S1-2	5,5	10,81	2890	0,87	84,4	85,1	84,4	680	18,2	220	280	0,012058	80	37,6
132S2-2	7,5	14,14	2890	0,87	88	88,7	88	820	24,8	270	320	0,0152117	80	45
132M1-2	9,2	16,77	2910	0,9	88	88,1	86,5	970	30,2	310	380	0,0178345	81	51
132M2-2	11	20,04	2920	0,89	89	89	87,3	1070	36	330	400	0,0203574	83	56,5
132M3-2	15	27,67	2940	0,86	91	90,7	89,1	1400	48,7	400	450	0,028557	86	73
160M1-2	11	21	2940	0,84	90	90	88,6	790	35,7	260	310	0,0443797	86	72
160M2-2	15	28,21	2950	0,85	90,3	90,1	88,5	860	48,5	280	330	0,055805	86	82
160L1-2	18,5	34,52	2950	0,85	91	91,2	89,7	930	59,9	300	340	0,0655929	86	94,1
160L2-2	22	40,44	2950	0,86	91,3	91,4	91	990	71,2	320	350	0,0770181	91	104,5

### BPA IE1 4-POLE | 1500 RPM

\* data on request or not available / required

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							
BPA IE1 4P	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J=1/4 GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg
561-4	0,06	0,54	1360	0,56	50	*	*	400	0,42	230	240	0,0001899	50	2,9
562-4	0,09	0,73	1360	0,59	52	*	*	400	0,63	230	240	0,0002399	50	3,2
563-4	0,12	0,9	1360	0,64	52	*	*	400	0,84	220	240	0,0002649	52	3,7
631-4	0,12	0,9	1360	0,64	52	*	*	400	0,84	220	240	0,000273	52	3,7

### BPA IE1 4-POLE | 1500 RPM

\* data on request or not available / required

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>				M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>
632-4	0,18	0,7	1310	0,65	57	*	*	400	1,31	220	240	0,0003381	52	4,4
633-4	0,25	0,91	1340	0,66	60	*	*	400	1,78	220	220	0,0004081	54	5
711-4	0,25	0,84	1350	0,72	60	*	*	600	1,77	220	240	0,0005607	55	5,06
712-4	0,37	1,11	1370	0,74	65	*	*	600	2,58	220	240	0,0007144	55	5,96
713-4	0,55	1,6	1380	0,75	66	*	*	600	3,8	220	240	0,0009194	57	7,06
801-4	0,55	1,45	1420	0,75	73	*	*	480	3,7	200	230	0,0014528	57	8,25
802-4	0,75	1,86	1410	0,76	76,5	77,8	75,4	500	5,08	200	240	0,0016904	58	9,75
803-4	1,1	2,7	1390	0,76	77,5	79	77,4	500	7,55	230	240	0,0021657	61	11,2
90S-4	1,1	2,68	1400	0,76	78	79	76,6	500	7,5	210	230	0,002675	61	12,3
90L1-4	1,5	3,43	1410	0,78	81	82	80,5	570	10,2	260	240	0,0035187	61	15,1
90L2-4	2,2	4,78	1420	0,8	83	83,9	82,5	620	14,8	270	230	0,0046855	64	17,78
100L1-4	2,2	5,17	1430	0,76	80,9	80,8	77,8	600	14,7	220	280	0,0067751	64	19,75
100L2-4	3	6,25	1430	0,82	84,5	85,4	84,4	670	20	250	280	0,0084242	64	23,1
100L3-4	4	8,81	1430	0,78	84	84	81,6	690	26,7	270	300	0,0107329	65	28,2
112M1-4	4	8,66	1440	0,78	85,5	85,6	83,7	780	26,5	230	330	0,0132284	65	29,8
112M2-4	5,5	11,92	1450	0,77	86,5	86,8	85,4	860	36,2	340	350	0,0168391	71	36
132S-4	5,5	11,26	1450	0,82	86	86,4	84,8	710	36,2	180	290	0,0280122	71	42,2
132M1-4	7,5	15,47	1450	0,8	87,5	87,6	85,9	840	49,4	290	330	0,0371448	71	52,6
132M2-4	9,2	18,52	1450	0,81	88,5	88,7	87,3	890	60,6	310	340	0,0435968	74	55
132M3-4	11	21,93	1450	0,81	89,4	89,7	88,5	940	72,4	350	350	0,0513392	75	64
160M-4	11	22,3	1460	0,8	89	89,2	87,8	680	71,9	230	280	0,080254	75	77,5
160L1-4	15	29,18	1460	0,82	90,5	91	90,3	750	98,1	240	260	0,1056397	75	96
160L2-4	18,5	35,39	1460	0,83	90,9	91,4	91,1	760	120,9	240	250	0,1276186	78	104
160L3-4	22	42,37	1460	0,82	91,4	91,6	91	880	143,8	280	270	0,1495975	80	118,5

### BPA IE1 6-POLE | 1000 RPM

\* data on request or not available / required

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>				M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>
631-6	0,09	0,88	840	0,61	42	*	*	350	1,02	200	200	0,0004178	50	4,2
632-6	0,12	1,08	850	0,62	45	*	*	350	1,35	200	200	0,0005169	50	4,5
711-6	0,18	1,22	880	0,66	56	*	*	400	1,95	160	170	0,0008409	52	5,6
712-6	0,25	1,55	900	0,7	59	*	*	400	2,65	210	220	0,0009647	52	6
713-6	0,37	2,2	890	0,69	61	*	*	400	3,97	200	210	0,0011502	54	6,8
801-6	0,37	2,3	910	0,66	61	*	*	320	3,88	190	220	0,0015963	56	8
802-6	0,55	3,23	910	0,65	65,5	*	*	350	5,77	210	230	0,0020411	56	9,25
803-6	0,75	3,85	910	0,69	70,5	70,5	65,3	380	7,87	210	220	0,0026341	58	10,6
90S-6	0,75	3,86	940	0,68	71,5	70,9	65,8	410	7,62	180	220	0,0032656	59	11,8
90L-6	1,1	5,67	930	0,66	73,5	73,4	69	410	11,3	190	230	0,0042811	59	14,2
90L2-6	1,5	7,25	930	0,69	75	75,8	73,9	430	15,4	200	220	0,0054874	61	15,5
100L-6	1,5	7,06	940	0,69	77	77,9	75,3	460	15,2	190	260	0,0075425	61	18,7
100L2-6	2,2	9,22	940	0,75	79,5	81	79,8	510	22,3	200	230	0,0099347	64	22,8
112M1-6	2,2	10,05	945	0,69	79,3	79,5	76,5	480	22,2	190	230	0,0139504	64	24,5
112M2-6	3	13,42	950	0,69	81	81,4	79,1	500	30,1	190	280	0,0176754	64	28,5
132S-6	3	12,63	960	0,72	82,5	83,3	82,5	570	29,8	190	250	0,0304571	64	36,4
132M1-6	4	9,36	965	0,73	84,5	85,1	83,6	590	39,6	200	260	0,0372513	68	42,2
132M2-6	5,5	12,9	950	0,72	85,5	86,4	85,5	620	55,3	210	270	0,0489664	68	51,4
132M3-6	7,5	16,59	965	0,75	87	87,3	85,8	730	74,2	270	290	0,062355	68	62,6

### BPA IE1 6-POLE | 1000 RPM

\* data on request or not available / required

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>				M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>
160M-6	7,5	16,59	965	0,75	87	87,8	87,1	670	74,2	240	290	0,0862263	68	71,4
160L-6	11	23,7	965	0,77	87	88,2	87,9	690	108,8	250	270	0,1168738	73	89,4

### BPA IE1 8-POLE | 750 RPM

Frame Size	Rated Power	Rated Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Starting current	Torque			Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			η (%)				Full Load	Locked Rotor	Break Down			
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	N <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>				M <sub>N</sub> (Nm)	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>
711-8	0,09	0,84	680	0,56	48			300	1,26	150	170	0,0007172	50	5,6
712-8	0,12	1	690	0,59	51			270	1,66	160	170	0,0008409	50	6
801-8	0,18	1,41	690	0,58	55			300	2,49	220	240	0,0020215	52	8,3
802-8	0,25	1,84	690	0,58	58,5			310	3,46	230	240	0,0023226	52	9,3
90S-8	0,37	2,45	710	0,59	64			330	4,97	190	230	0,0032656	56	11,4
90L-8	0,55	3,65	705	0,58	65			340	7,45	190	230	0,0042811	56	13,9
90L2-8	0,75	4,45	700	0,61	69			350	10,2	180	210	0,0048842	59	15,5
100L1-8	0,75	4,21	685	0,65	68,5			360	10,5	190	180	0,0063465	59	17,6
100L2-8	1,1	5,79	690	0,66	72			350	15,2	190	210	0,0083399	59	20
112M-8	1,5	7,48	700	0,66	76			400	20,5	180	230	0,0139504	61	25,3
132S-8	2,2	10,09	715	0,69	79			490	29,4	190	240	0,0321307	64	39,6
132M-8	3	13,23	715	0,7	81			510	40	200	250	0,0405985	64	47,4
160M1-8	4	10,06	715	0,7	82			460	53,4	180	230	0,071036	68	59,8
160M2-8	5,5	13,58	710	0,7	83,5			480	73,9	190	240	0,0862263	68	69
160L-8	7,5	18,09	715	0,7	85,5			570	100,1	250	280	0,1130762	68	84,8

