

Motor Line: ALCA... IE3
Cast Iron-Design: 400V ; 50Hz ; IP55 ; Iso F ; S1 ; with PTC ; ambient Temp. -15° / + 40°C at 1000m or less
2 pol.

Power rating	Nominal speed	Frame Size	Nominal Current	Locked Rotor Current	Efficiency at load points (multiple of nominal torque)				Power Factor at load points (multiple of nominal torque)				Nominal Torque	Locked Rotor Torque (multiple of nominal torque)	Pull up Torque (multiple of nominal torque)	Break Down Torque (multiple of nominal torque)	Moment of Inertia	Total Weight (approx. at B3 design)
PN [KW]	nn [rpm]		IN [A]	II / IN	η [%] load				cos φ load				TN [Nm]	TI/TN	TP/TN	TB/TN	J kgm ²	m [kg]
					4/4	3/4	2/4	1/4	4/4	3/4	2/4	1/4						
0,75	2875	80M1	1,59	7,55	80,7	78,3	75,1	63	84,5	78	0,67	0,47	2,49	2,8	2,75	3,35	1,5 x 10 ³	17,5
1,1	2870	80M3	2,26	7,95	82,7	83	81,3	74	0,85	0,79	0,67	0,45	3,66	3	2,95	3,5	1,75 x 10 ³	19,5
25	2850	90S	2,84	7,75	84,2	85,4	85,8	81	0,91	0,87	0,78	0,58	5,02	2,2	2,1	2,8	3,0 x 10 ³	32
2,2	2860	90L	4,13	8,45	85,9	86,7	86,8	82	90	0,85	0,76	0,54	7,33	2,45	2,35	3,15	3,5 x 10 ³	28
3	2855	100L	5,52	8,7	87,1	88,3	88,4	85	0,9	0,87	0,79	0,59	5,7	3,25	3,1	3,55	6,3 x 10 ³	38
4	2875	112M	7,2	9,6	88,1	89	88,9	86	0,91	0,88	0,8	0,61	13,3	2,7	2,5	3,6	11,5 x 10 ³	50
5,5	2930	132S1	10,1	7,9	89,2	89,8	89,5	86	0,89	0,86	0,8	0,58	17,9	2,05	2,05	3,4	18,8 x 10 ³	70,5
7,5	2920	132S3	13,8	7,25	90,1	90,9	90,8	88	0,87	0,85	0,78	0,59	24,5	1,95	1,95	3,15	20 x 10 ³	75
11	2935	160M1	19,3	7,75	91,5	92,5	92,5	90	0,9	0,89	0,84	0,7	35,7	2,3	1,85	2,85	46 x 10 ³	123
15	2935	160M3	26,5	8,7	91,9	92	92	88	0,89	0,86	0,78	0,58	48,8	2,75	2,3	3,3	50 x 10 ³	126
18,5	2930	160L	32,1	8,1	92,4	93	93	91	0,9	0,9	0,84	0,68	60,3	2,45	2	2,95	59 x 10 ³	137
22	2940	180M	39,2	7,7	93	93	93	89	0,87	0,85	0,77	0,53	71,6	2,25	1,8	2,75	71 x 10 ³	178
30	2950	200L1	51,6	7,75	93,5	93,5	92,5	92	0,9	0,9	0,87	0,74	97,1	2	1,45	2,7	150 x 10 ³	276
37	2955	200L3	62,4	8,2	94	95	94,5	93	0,91	0,91	0,87	0,75	119	1,95	1,45	2,8	185 x 10 ³	302
45	2960	225M	75,9	8,1	94	94	93,5	90	0,91	0,91	0,88	0,71	146	1,5	1,4	2,9	295 x 10 ³	350
55	2970	250M	91,3	8,05	95	95	95	92	0,92	0,9	0,87	0,72	177	1,5	1,3	3,15	385 x 10 ³	476
75	2965	280S	126	7,2	94,7	94,5	93	90	0,91	0,9	0,86	0,68	242	1,5	1,3	2,4	0,6	640
90	2970	280M	151	7,3	95	95	94,6	92	0,91	0,89	0,83	0,64	289	1,5	1,35	2,4	0,7	666
110	2970	315S	184	7,25	95,2	95	94,3	91	0,91	0,89	0,85	0,68	354	1,5	1,25	2,4	1,2	960
132	2970	315M1	220	6,8	95,4	95,2	94,8	92	0,91	0,91	0,88	0,74	424	1,3	1,2	2,3	1,3	1010
160	2975	315M3	263	7,2	95,6	95,5	94,8	92	0,92	0,91	0,88	0,72	513	1,3	1,25	2,4	1,3	1060
200	2975	315L	328	7,05	95,8	95,8	95,5	93	0,92	0,92	0,9	0,77	643	1,3	1	2,4	1,7	1270
250	2975	315D1	412	6,9	95,8	95,8	94,8	92	0,92	0,91	0,89	0,76	803	1,4	1,2	2,5	2,6	1800
315	2970	315D3	516	7,3	95,8	95,5	94,7	92	0,92	0,92	0,91	0,8	1015	1,3	1,05	2,4	2,9	1900

Standard winding: up to 2,2KW 230/400V-D/Y and from 3,0KW and above 400/690V-D/Y

Manufacturing Date is stamped on the rating plate of each Motor

Recycling and complete disposal of the Motor must be arranged by a specialist company or after prior consultation with Weingärtner

Motor Line: ALCA.... IE3
Cast Iron-Design: 400V ; 50Hz ; IP55 ; Iso F ; S1 ; with PTC ; ambient Temp. -15° / + 40°C at 1000m or less
4 pol.

Power rating	Nominal speed	Frame Size	Nominal Current	Locked Rotor Current	Efficiency at load points (multiple of nominal torque)				Power Factor at load points (multiple of nominal torque)				Nominal Torque	Locked Rotor Torque (multiple of nominal torque)	Pull up Torque (multiple of nominal torque)	Break Down Torque (multiple of nominal torque)	Moment of Inertia	Total Weight (approx. at B3 design)
PN [KW]	nn [rpm]		IN [A]	II / IN	η [%] load				cos φ load				TN [Nm]	TI/TN	TP/TN	TB/TN	J kgm ²	m [kg]
					4/4	3/4	2/4	1/4	4/4	3/4	2/4	1/4						
0,55	1425	80M1	0,98	9,2	79	77,9	74,7	63	0,69	0,59	0,45	0,28	3,69	3	2,7	3,2	2,5 x 10 ⁻³	17,5
0,75	1410	80M3	1,79	6,15	82,5	81,8	79,7	72	0,74	0,64	0,5	0,32	5,07	3,15	2,9	3,35	3,25 x 10 ⁻³	20,5
1,1	1430	90S1	2,37	7,4	84,1	84,4	83,2	76	0,8	0,72	0,58	0,37	7,33	2,55	2,05	2,9	4,75 x 10 ⁻³	26
1,5	1435	90L1	3,38	7,7	85,3	84,1	82,2	74	0,75	0,66	0,52	0,32	9,97	3	2,35	3,35	5,5 x 10 ⁻³	28
2,2	1450	100L1	4,52	7,3	86,7	87,3	86,9	80	0,81	0,74	0,61	0,38	14,5	2	1,6	2,7	11 x 10 ⁻³	38
3	1455	100L3	6,33	7,75	87,7	87,7	86,2	79	0,78	0,71	0,58	0,37	19,7	2,5	2,4	3,35	13 x 10 ⁻³	40,5
4	1445	112M1	7,95	7,15	88,6	88,4	87,9	83	0,82	0,77	0,66	0,44	26,4	2,45	2,05	2,8	21 x 10 ⁻³	54
5,5	1455	132S1	10,4	7,4	89,6	90,4	90,3	87	0,85	0,81	0,7	0,48	36,1	2,45	2	3	33 x 10 ⁻³	74,5
7,5	1460	132M1	14,2	7,75	90,4	90,8	90,4	87	0,85	0,8	0,69	0,46	49,1	2,7	2,25	3,3	43 x 10 ⁻³	85
11	1460	160M1	20,7	7,75	91,4	92	91,5	88	0,84	0,8	0,7	0,49	71,7	2,3	1,85	2,7	92 x 10 ⁻³	126
15	1460	160L1	27,8	8,1	92,1	92,5	92,5	89	0,85	0,81	0,71	0,49	97,4	2,5	1,95	2,85	115 x 10 ⁻³	146
18,5	1475	180M1	35,4	7,65	92,6	94	93	90	0,82	0,77	0,7	0,46	120	2,15	1,6	2,55	175 x 10 ⁻³	190
22	1475	180L1	42,2	7,45	93	93,5	93	90	0,81	0,77	0,71	0,47	142	1,9	1,45	2,45	198 x 10 ⁻³	204
30	1470	200L1	53,3	8,35	94,1	95	95	93	0,86	0,85	0,77	0,56	195	2,5	2,05	2,8	363 x 10 ⁻³	288
37	1480	225S1	66,4	7,6	94,1	95	94,5	92	0,86	0,82	0,73	0,5	237	2,1	1,75	3	470 x 10 ⁻³	354
45	1480	225M1	81,3	7,4	94,5	95	94,5	92	0,85	0,8	0,7	0,47	290	2,1	1,75	2,9	0,5	368
55	1485	250M1	95,5	7,85	95	95	94,5	91	0,88	0,85	0,77	0,55	354	2,1	1,85	2,65	0,98	508
75	1480	280S1	128	7,1	95	95	94,2	92	0,89	0,88	0,82	0,63	483	1,6	1,35	2,5	1,6	710
90	1480	280M1	154	7,15	95,2	95	94,5	92	0,89	0,87	0,81	0,62	580	1,8	1,5	2,5	1,8	744
110	1480	315S1	188	7,25	95,4	95,2	94,8	92	0,89	0,87	0,81	0,61	710	1,6	1,35	2,5	2,9	1050
132	1480	315M1	225	6,65	95,6	95,5	94,8	92	0,89	0,88	0,85	0,7	852	1,5	1,25	2,3	3,1	1100
160	1482	315M3	268	6,9	95,8	95,8	95	93	0,9	0,89	0,84	0,65	1030	1,25	1,05	2,3	3	1220
200	1482	315L1	334	6,8	96	95,8	95,3	93	0,9	0,9	0,85	0,67	1290	1,3	1,25	2,3	3,8	1400
250	1485	315D1	413	7,15	96	95,8	95	93	0,91	0,9	0,88	0,75	1610	1,3	1,25	2,4	7,3	1950
315	1485	315D3	518	7,35	96	96	95,5	94	0,92	0,91	0,89	0,76	2025	1,2	1	2,4	8,5	2090

Standard winding: up to 2,2KW 230/400V-D/Y and from 3,0KW and above 400/690V-D/Y

Manufacturing Date is stampend on the rating plate of each Motor

Recycling and complete disposal of the Motor must be arranged by a specialist company or after prior consultation with Weingärtner

Motor Line: ALCA.... IE3
Aluminium-Design: 400V ; 50Hz ; IP55 ; Iso F ; S1 ; with PTC ; ambient Temp. -15° / + 40°C at 1000m or less
6 pol.

Power rating	Nominal speed	Frame Size	Nominal Current	Locked Rotor Current	Efficiency at load points (multiple of nominal torque)				Power Factor at load points (multiple of nominal torque)				Nominal Torque	Locked Rotor Torque (multiple of nominal torque)	Pull up Torque (multiple of nominal torque)	Break Down Torque (multiple of nominal torque)	Moment of Inertia	Total Weight (approx. at B3 design)
PN [KW]	nn [rpm]		IN [A]	II / IN	η [%]				cos φ				TN [Nm]	TI/TN	TP/TN	TB/TN	J kgm ²	m [kg]
					load				load									
					4/4	3/4	2/4	1/4	4/4	3/4	2/4	1/4						
0,37	920	80M1	1,17	4,25	70	69	64,8	50	0,65	0,55	0,42	0,28	3,83	2,3	2,1	2,5	2,5 x 10 ⁻³	18
0,55	905	80M3	1,64	3,65	70	69,7	66,2	52	0,69	0,58	0,45	0,29	5,85	2,1	1,95	2,25	3,0 x 10 ⁻³	19,5
0,75	935	90S	1,93	4,65	78,9	80,6	79,4	70	0,71	0,63	0,49	0,3	7,65	2,05	1,9	2,25	5,5 x 10 ⁻³	27,5
1,1	930	90L	2,72	4,8	81	81,2	80,5	74	0,72	0,64	0,5	0,31	11,3	2	1,85	2,15	6,5 x 10 ⁻³	30
1,5	950	100L	3,62	4,95	82,5	82,9	81,5	74	0,73	0,65	0,52	0,33	15,1	2	1,75	2,25	14 x 10 ⁻³	41
2,2	960	112M	5,62	5,15	84,3	84,3	82,2	74	0,67	0,59	0,47	0,29	21,9	1,75	1,75	2,5	21 x 10 ⁻³	52,5
3	970	132S	6,36	6,45	85,6	86,1	85,1	80	0,8	0,73	0,6	0,38	29,5	1,75	1,7	3	38 x 10 ⁻³	74
4	970	132M1	8,37	6,8	86,8	87,2	86,3	81	0,8	0,73	0,6	0,38	39,5	1,8	1,75	3,1	51 x 10 ⁻³	84
5,5	970	132M3	12,3	7,15	88	88	86,2	79	0,74	0,66	0,52	0,32	54,1	2,1	2,05	3,45	54 x 10 ⁻³	87
7,5	970	160M	15,2	7,25	90	91	90	85	0,79	0,73	0,61	0,39	73,7	2,35	2,1	2,8	120 x 10 ⁻³	130
11	970	160L	22,5	7,55	90,3	91	90,5	86	0,78	0,72	0,61	0,38	109	2,95	2,55	2,85	157 x 10 ⁻³	148
15	970	180L	29	6,9	91,2	92	92	90	0,82	0,78	0,68	0,46	148	2,15	1,65	2,3	355 x 10 ⁻³	205
18,5	975	200L1	36,1	7,2	92	93	93	90	0,81	0,76	0,67	0,44	181	2,2	1,85	2,4	0,46	281
22	975	200L3	42,3	7,2	92,2	93	93,5	91	0,82	0,77	0,68	0,45	215	2,1	1,85	2,4	0,52	293
30	980	225M	55,8	6	93	94	94	91	0,84	0,8	0,77	0,53	292	2	1,6	2,15	0,76	375
37	980	250M	67,3	7,3	93,3	94	94	91	0,85	0,82	0,75	0,52	360	2,3	2	2,5	1,05	458
45	980	280S	81,6	6,5	93,7	93,7	93	91	0,85	0,82	0,74	0,52	439	1,4	1,25	2,3	1,9	675
55	980	280M	99,3	6,45	94,1	94	93,5	91	0,85	0,82	0,74	0,52	536	1,5	1,25	2,4	2,4	730
75	985	315S	135	6,65	94,6	94,5	93,7	91	0,85	0,82	0,73	0,51	727	1,6	1,35	2,4	3,7	1020
90	985	315M1	161	6,4	94,9	94,9	94,2	92	0,85	0,83	0,75	0,53	872	1,6	1,3	2,3	4,2	1050
110	985	315M3	199	6,95	95,1	95	94,5	92	0,84	0,8	0,71	0,49	1065	1,7	1,4	2,5	5,1	1150
132	985	315L1	230	6,5	95,4	95,4	95	93	0,87	0,86	0,79	0,57	1280	1,3	1,4	2,3	5,3	1350
160	985	315L3	278	6,7	95,6	95,6	95	94	0,87	0,85	0,78	0,57	1550	1,3	1,1	2,3	5,8	1450
200	985	315D1	342	7,15	95,8	95,8	95,4	94	0,88	0,87	0,8	0,6	1938	1,5	1,3	2,4	10,9	1970
250	985	315D3	428	7,1	95,8	96	95,5	94	0,88	0,86	0,81	0,6	2425	1,5	1,3	2,3	11,5	2010

Standard winding: up to 2,2KW 230/400V-D/Y and from 3,0KW and above 400/690V-D/Y

Manufacturing Date is stamped on the rating plate of each Motor

Recycling and complete disposal of the Motor must be arranged by a specialist company or after prior consultation with Weingärtner