



BEARINGS
INTERNATIONAL

Bearings & Seals

Chains & Sprockets

Electric Motors & Drives

Belts & Pulleys

Gearboxes & Couplings

Lubricants & Tools

Field Services



IEC LOW-VOLTAGE MOTORS AND VSIDS | OVERVIEW



ABB IE3 MOTORS

Frame: Cast Iron

Efficiency Class: IE3 as per IEC 60034-30-1

Output: 0.25kW to 1000kW

Poles: 2 to 8 (higher on request)

Voltages: 220V up to 1000V



Ingress Protection: IP66

Insulation: Class H

Thermal protection: PTC Thermistors (155°C)

Mechanical dimensions as per SANS1804-2

36-Month Warranty



Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Efficiency		PF	Current			Torque			Inertia (GD*kgm ²)	Weight (kg)	Sound (dB)
					100%	75%		FLC 400V	FLC 525V	LRC	Rated (Nm)	LRT	BDT			
					2 Pole	0,37		2819	14	71M	76,5	76	0,8			
0,55	2816	14	71M	78,4		78,1	0,8	1,27	0,97	6,1	1,9	2,7	3,2	0,0004	10	49
0,75	2891	19	80M	80,7		81	0,8	1,66	1,26	7,5	2,5	2,9	3,7	0,00081	16	58
1,1	2860	19	80M	82,7		83,3	0,84	2,29	1,74	7,6	3,7	3,2	3,6	0,001	17	60
1,5	2899	24	90S	84,2		84,4	0,86	2,99	2,28	8,3	4,9	2,8	3,7	0,0023	23	59
2,2	2903	24	90SL	85,9		86,1	0,86	4,3	3,28	9,1	7,2	3,3	4,1	0,003	26	67
3	2904	28	100LK	87,1		88,1	0,91	5,46	4,16	9,3	9,9	2,6	3,4	0,0069	42	62
4	2909	28	112M	88,1		88,6	0,92	7,12	5,42	9,6	13,1	3,5	4,3	0,0071	42	64
5,5	2934	38	132SM	89,2		89,8	0,82	10,6	8,1	8,9	17,9	2,4	4,1	0,014	64	65
7,5	2921	38	132SM	90,1		91	0,84	14	10,7	9	24,5	2,6	4	0,017	60	65
11	2943	42	160ML	91,2		92	0,91	19,1	14,6	7,2	35,6	2,6	3,6	0,057	121	69
15	2939	42	160ML	91,9		92,1	0,87	27,1	20,6	7,8	48,7	2,8	3,4	0,063	128	69
18,5	2949	42	160ML	92,4		93	0,9	32	24,4	9	59,8	3,3	3,9	0,076	145	73
22	2946	48	180ML	92,7		92,8	0,87	39,4	30	9	71,4	3,5	3,9	0,073	152	71
30	2959	55	200ML	93,3		93,5	0,9	51,7	39,4	9,5	96,8	3,6	4	0,14	250	80
37	2951	55	200ML	93,7		93,9	0,89	63,9	48,7	8,1	120	3,4	3,6	0,16	268	72
45	2960	55	225SM	94		94,5	0,88	78,5	59,8	8,9	145	3,6	3,4	0,22	278	76
55	2966	60	250SM	94,3		94,4	0,87	96,7	73,7	7,6	177	3,4	3,1	0,34	335	78
75	2974	60	250SM	94,7		95	0,85	135	103	8,2	241	3,1	3,7	0,644	479	81
90	2970	65	280SM	95		95,3	0,91	152	116	8	289	3,1	3,3	0,7	576	76
110	2980	65	280SM	95,2		95,3	0,86	194	148	8,5	352	2,8	3,5	1,15	725	75
132	2986	65	315SM	96,1		96,2	0,88	226	172	7,9	422	2,4	3	1,7	1025	77
160	2983	65	315ML	95,6		95,6	0,87	275	210	7,4	512	2,2	2,8	1,7	1190	78
200	2983	70	315ML	95,8		95,8	0,88	342	261	7,7	640	2,5	3,1	2,1	1190	81
250	2984	90	355SM	95,8		95,5	0,89	423	322	7,7	800	2,1	3,3	3	1680	83
315	2980	90	355SM	95,8		95,7	0,89	531	405	7	1009	2,1	3	3,4	1750	83
355	2984	90	355ML	95,8		95,8	0,88	603	459	7,2	1136	2,2	3	3,6	2000	83

Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Efficiency		PF	Current			Torque			Inertia (GD*kgm ²)	Weight (kg)	Sound (dB)
					100%	75%		FLC 400V	FLC 525V	LRC	Rated (Nm)	LRT	BDT			
					4 Pole	0,25		1440	14	71M	73,5	70,1	0,64			
0,37	1441	14	71ML	77,3		74,9	0,66	1,06	0,81	6,8	2,5	2,7	3,8	0,00098	12	50
0,55	1445	19	80M	80,8		80,8	0,75	1,31	1,00	7,8	3,6	2,6	3,9	0,0023	17	48
0,75	1427	19	80ML	82,5		82,7	0,78	1,68	1,28	6,7	5	2,1	3,2	0,003	21	49
1,1	1434	24	90S	84,1		83,5	0,73	2,59	1,97	7,1	7,3	3,6	4	0,0039	23	48
1,5	1439	24	90SL	85,3		84,7	0,78	3,25	2,48	8	10	3,8	4,4	0,0049	25	55
2,2	1437	28	100L	86,7		87,6	0,83	4,38	3,34	7,5	14,6	2,7	3,4	0,0086	34	61
3	1440	28	100LK	87,7		88	0,82	6,02	4,59	8,3	19,9	3	3,8	0,012	41	57
4	1449	28	112ML	88,6		88,7	0,8	8,15	6,20	9,7	26,5	3,5	4,2	0,015	50	60
5,5	1458	38	132SM	89,6		90,2	0,81	10,9	8,3	7	36	2,3	3,2	0,03	67	68
7,5	1456	38	132ML	90,4		90,9	0,82	14,6	11,1	7,6	49	2,3	3,4	0,039	84	59
11	1477	0	160ML	91,4		91,8	0,82	21,1	16,1	7,6	71,3	2,6	3,3	0,11	136	61
15	1472	0	160ML	92,1		92,4	0,82	28,7	21,9	7,9	97	2,9	3,3	0,14	161	66
18,5	1470	48	180ML	92,6		92,8	0,79	36,5	27,8	9,2	120	3,6	4,1	0,14	169	66
22	1470	48	180ML	93		93,2	0,82	41,6	31,7	8,9	143	3,7	4,1	0,17	198	65
30	1481	55	200ML	93,6		94	0,82	56,3	42,9	10	193	3,9	3	0,32	282	69
37	1479	60	225SM	93,9		94,4	0,84	67,7	51,6	7,7	239	3,1	2,9	0,38	278	63
45	1481	60	225SM	94,2		94,3	0,81	85,1	64,8	8,2	290	3,7	3,5	0,42	293	67
55	1479	70	250SM	94,6		94,7	0,83	102	77,7	10,1	352	4,4	3,4	0,62	386	74
75	1484	70	250SM	95,1		95,4	0,79	144	110	8,3	483	3,6	3,7	0,7963	464	73
90	1486	80	280SM	95,2		95,5	0,86	158	120	7,1	578	2,5	2,9	1,73	725	72
110	1487	80	280SM	95,4		95,7	0,83	201	153	7,9	706	3	3,4	1,95	750	76
132	1489	85	315SM	96,3		96,6	0,85	234	178	7,9	846	2,6	3,2	3,2	1065	68
160	1489	85	315SM	96,5		96,7	0,87	278	212	7,9	1026	2,7	3	3,9	1220	68
200	1487	90	315ML	96,6		96,7	0,87	345	263	7,3	1282	2,1	2,7	5,9	1610	74
250	1491	100	355SM	96		96	0,86	435	331	6,4	1601	2,1	2,9	5,9	1780	78
315	1492	100	355SM	96		96,1	0,85	550	419	7,3	2018	2,4	3,3	6,9	1820	78
355	1491	100	355SM	96		96,2	0,86	616	469	6,3	2273	2,3	2,8	7,2	2140	78

Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Efficiency		PF	Current			Torque			Inertia (GD*kgm ²)	Weight (kg)	Sound (dB)
					100%	75%		FLC 400V	FLC 525V	LRC	Rated (Nm)	LRT	BDT			
					6 Pole	0,18		931	14	71M	63,9	60	0,69			
0,25	926	14	71ML	68,6		66,3	0,67	0,8	0,61	4,3	2,6	2,6	2,9	0,0014	13	46
0,37	940	19	80M	73,5		71,2	0,67	1,08	0,82	5,8	3,8	2,8	3,2	0,0024	17	42
0,55	943	19	80ML	77,2		75,9	0,68	1,54	1,17	6,3	5,6	3,4	3,5	0,0035	23	48
0,75	941	24	90SL	78,9		78	0,68	2,02	1,54	4,6	7,6	2,4	2,9	0,0044	23	50
1,1	946	24	90L	81		80	0,66	2,97	2,26	5,4	11	3	3,6	0,0064	30	53
1,5	952	28	100LK	82,5		82,3	0,72	3,64	2,77	5,6	15,1	2,3	3,1	0,0098	37	51
2,2	951	28	112ML	84,3		84,2	0,71	5,31	4,05	5,8	22	2,7	3,5	0,013	46	51
3	968	38	132SM	85,6		86,1	0,68	7,4	5,60	6,7	29,6	2,1	3,2	0,029	65	48
4	971	38	132SM	86,8		86,3	0,7	9,5	7,2	6,6	39,4	2,5	3,5	0,034	71	61
5,5	974	38	132ML	88		88,5	0,67	13,5	10,3	5	53,9	1,9	2,8	0,051	97	65
7,5	979	42	160ML	89,1		89,5	0,75	15,9	12,1	7,6	73,4	1,8	3,1	0,099	131	59
11	976	42	160ML	90,3		91,3	0,78	22,5	17,1	7,8	108	1,9	3	0,13	161	57
15	971	48	180ML	91,2		91,8	0,75	31,8	24,2	9,4	146	2,3	3,6	0,16	197	63
18,5	979	55	200ML	91,7		91,9	0,75	38,8	29,6	6,9	180	2,2	3,3	0,21	208	62
22	979	55	200ML	92,2		92,4	0,76	45,3	34,5	6,6	215	2,1	3,1	0,26	251	65
30	987	60	225SM	92,9		93,2	0,81	57,4	43,7	7,1	290	2,6	2,9	0,59	286	65
37	986	70	250SM	93,3		93,6	0,79	72,4	55,2	8,5	353	3,3	3	0,83	360	64
45	992	70	250SM	94,1		94,2	0,76	91	69,3	8,6	433	3,4	3,6	1,329	465	68
55	990	80	280SM	95		95,4	0,85	99,4	76	6,8	506	2,4	2,6	2,85	725	65
75	992	80	280SM	94,6		95	0,83	139	106	8,2	722	3,1	3,3	3	740	73
90	994	85	315SM	95,5		95,8	0,81	170	130	7,2	864	2,4	2,9	4,9	1040	67
110	994	85	315ML	95,7		95,9	0,83	202	154	6,9	1058	2,3	2,7	6,3	1200	68
132	993	85	315LK	95,9		96,1	0,82	243	185	6,9	1269	2,4	2,7	7,3	1410	68
160	995	100	355SM	96,1		96,1	0,82	294	224	7	1536	2,1	2,7	9,7	1680	73
200	995	100	355SM	96,2		96,4	0,82	367	280	7,3	1920	2,3	2,8	11,3	1820	73
250	995	100	355ML	96,4		96,6	0,83</									

ALPHA IE1

CAST IRON MOTORS

Frame: Cast Iron

Efficiency Class: IE1 as per IEC 60034-30-1

Output: 0.25kW to 355kW

Poles: 2 to 8 (higher on request)

Voltages: 220V up to 690V



Ingress Protection: IP55

Insulation: Class F

Thermal protection: PTC Thermistors (155°C) for frame 160-355

Mechanical dimensions as per SANS1804-2

12-Month Warranty

ALPHA 

Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Efficiency		PF	Current			Torque			Inertia (GD²·kgm²)	Weight (kg)
					100%	75%		FLC 400V	FLC 525V	LRC	Rated (Nm)	LRT	BDT		
2 Pole	0,75	2840	19	80	72,1	73,3	0,73	2,1	1,6	6	2,5	2,2	2,3	0,00093	14,3
	1,1	2840	19	80	75	77,7	0,73	2,9	2,2	7	3,7	2,2	2,3	0,0011	16
	1,5	2840	24	90S	77,2	78,5	0,74	3,8	2,9	7	5,0	2,2	2,3	0,00184	18,5
	2,2	2840	24	90L	79,7	80,9	0,79	5,0	3,8	7,5	7,4	2,2	2,3	0,00239	22
	3	2840	28	100L	81,5	82,8	0,81	6,6	5,0	7,5	10,1	2,2	2,3	0,00368	32
	4	2900	28	112M	83,1	84,9	0,81	8,6	6,5	7,5	13,2	2,2	2,3	0,01613	41
	5,5	2900	38	132S	84,7	85,5	0,84	11,2	8,5	7,5	18,1	2,2	2,3	0,01106	57,5
	7,5	2900	38	132S	86	87,1	0,85	14,8	11,3	7,5	24,7	2,2	2,3	0,01468	62
	11	2910	42	160M	87,6	88,9	0,87	20,8	15,9	7,5	36,1	2,2	2,3	0,0415	111
	15	2910	42	160M	88,7	90	0,87	28,1	21,4	7,5	49,2	2,2	2,3	0,05384	122
	18,5	2910	42	160L	89,3	91	0,89	33,6	25,6	7,5	60,7	2,2	2,3	0,06436	140
	22	2920	48	180M	89,9	89,9	0,89	39,7	30,2	7,5	72,0	2,2	2,3	0,0811	153
	30	2920	55	200L	90,7	91,4	0,89	53,6	40,9	7,5	98,1	2	2,3	0,1514	218
	37	2920	55	200L	91,2	92,7	0,89	65,8	50,1	7,5	121,0	2	2,3	0,1735	230
	45	2930	55	225M	91,7	91,4	0,9	78,7	60,0	7,5	146,7	2	2,3	0,2418	303
	55	2930	60	250M	92,1	92,5	0,88	97,9	74,6	7,5	179,3	2	2,3	0,3890	391
	75	2930	60	250M	92,1	92,5	0,88	131,2	100,0	7,5	244,5	2	2,3	0,5305	530
	90	2930	65	280M	93	92,8	0,9	155,2	118,2	7,5	293,3	2	2,3	0,7954	572
	110	2930	65	280M	93	92,8	0,9	189,1	144,1	7,1	357,3	1,8	2,2	1,412	700
	132	2940	65	315M	93,5	94,1	0,91	223,9	170,6	7,1	428,8	1,8	2,2	1,550	970
160	2945	65	315L	93,8	94,2	0,9	273,6	208,4	7,1	518,8	1,8	2,2	1,712	1010	
200	2945	70	315L	94	94,3	0,89	345,1	262,9	7,1	648,6	1,8	2,2	1,906	1070	
220	2945	90	355M	94	94,3	0,89	379,6	289,2	7,1	713,4	1,6	2,2	2,96	1590	
250	2945	90	355M	94	94,4	0,9	426,5	325,0	7,1	810,7	1,6	2,2	3,14	1650	
315	2945	90	355L	94	94,5	0,89	543,5	414,1	7,1	1021,5	1,6	2,2	3,85	1780	

Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Efficiency		PF	Current			Torque			Inertia (GD²·kgm²)	Weight (kg)
					100%	75%		FLC 400V	FLC 525V	LRC	Rated (Nm)	LRT	BDT		
4 Pole	0,55	1420	19	80	70	70	0,75	1,5	1,2	6	3,7	2,3	2,6	0,00141	13,5
	0,75	1420	19	80	72,1	79,2	0,75	2,0	1,5	6	5,0	2,3	2,6	0,00168	14,6
	1,1	1430	24	90S	75	77,8	0,75	2,8	2,2	6,5	7,3	2,3	2,6	0,00238	18
	1,5	1430	24	90L	77,2	80	0,76	3,7	2,8	6,5	10,0	2,3	2,6	0,00335	23
	2,2	1430	28	100L	79,7	79,3	0,8	5,0	3,8	6,5	14,7	2,2	2,6	0,00688	32
	3	1435	28	100L	81,5	82,6	0,8	6,6	5,1	7,5	20,0	2,2	2,6	0,00883	35
	4	1435	28	112M	83,1	86,2	0,82	8,5	6,5	7,5	26,6	2,2	2,6	0,013	44
	5,5	1440	38	132S	84,7	87,5	0,83	11,3	8,6	7,5	36,5	2,2	2,6	0,027	61
	7,5	1440	38	132M	86	88,6	0,85	14,8	11,3	7,5	49,7	2,2	2,6	0,037	76
	11	1440	42	160M	87,6	89,7	0,85	21,3	16,2	7,5	73,0	2,2	2,6	0,077	115
	15	1450	42	160L	88,7	90,8	0,87	28,1	21,4	8	98,8	2,2	2,6	0,104	137
	18,5	1450	48	180M	89,3	90,6	0,88	34,0	25,9	8	121,8	2,2	2,6	0,141	149,5
	22	1460	48	180L	89,9	90,7	0,87	40,6	30,9	8	143,9	2,2	2,6	0,165	165
	30	1460	55	200L	90,7	92,3	0,89	53,6	40,9	8	196,2	2,2	2,6	0,266	216,5
	37	1470	60	225S	91,2	90,9	0,89	65,8	50,1	8	240,4	2,2	2,6	0,504	293
	45	1480	60	225M	91,7	92,6	0,88	80,5	61,3	8	290,4	2,2	2,6	0,579	335
	55	1480	70	250M	92,1	92,4	0,89	96,8	73,8	8	354,9	2,2	2,6	0,691	397
	75	1480	70	250M	92,1	92,4	0,89	132,7	101,1	8	484,0	2,2	2,6	0,84	485
	90	1480	80	280M	93	93,4	0,9	155,2	118,2	8	580,7	2,2	2,6	1,75	592
	110	1480	80	280M	93	93,4	0,9	189,1	144,1	8	709,8	2	2,3	2,90	915
132	1480	85	315M	93,5	94	0,9	226,4	172,5	7	851,8	2	2,3	3,30	1005	
160	1480	85	315L	93,8	94	0,8	307,8	234,5	7	1032,4	2	2,3	3,73	1068	
200	1480	90	315L	94	94,3	0,9	341,2	260,0	7	1290,5	2	2,3	4,67	1210	
220	1480	100	355M	94	94,5	0,89	379,6	289,2	7	1419,6	2	2,3	6,872	1560	
250	1480	100	355M	94	94,5	0,89	431,3	328,6	7	1613,2	2	2,3	7,64	1600	
280	1480	100	355L	94	94,5	0,89	483,1	368,1	7	1806,8	2	2,3	8,32	1650	
315	1480	100	355L	94	94,6	0,9	537,4	409,5	7	2032,6	2	2,3	9,09	1700	
355	1480	100	355L	94	94,6	0,9	605,7	461,5	7	2290,7	2	2,3	10,1	1780	

Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Efficiency		PF	Current			Torque			Inertia (GD²·kgm²)	Weight (kg)
					100%	75%		FLC 400V	FLC 525V	LRC	Rated (Nm)	LRT	BDT		
6 Pole	0,37	900	19	80	59,7	60,5	0,6	1,5	1,1	5,5	3,9	2	2,2	0,00231	14
	0,55	900	19	80	65,8	66,1	0,62	1,9	1,5	5,5	5,8	2	2,2	0,00284	15
	0,75	935	24	90S	70	70,4	0,66	2,3	1,8	5,5	7,7	2	2,2	0,00335	19
	1,1	935	24	90L	72,9	74,2	0,68	3,2	2,4	5,5	11,2	2	2,2	0,00461	21,6
	1,5	940	28	100L	75,2	75,7	0,73	3,9	3,0	5,5	15,2	2	2,2	0,00783	29,5
	2,2	940	28	112M	77,7	79,3	0,72	5,7	4,3	6	22,4	2	2,2	0,01383	38
	3	940	38	132S	79,7	80,2	0,75	7,2	5,5	6	30,5	2	2,2	0,02855	49,6
	4	950	38	132M	81,4	82,8	0,74	9,6	7,3	6	40,2	2	2,5	0,03601	59,4
	5,5	950	38	132M	83,1	83	0,74	12,9	9,8	7,5	55,3	2	2,5	0,0489	65
	7,5	960	42	160M	84,7	87	0,71	18,0	13,7	7,5	74,6	2,3	2,5	0,08726	112
	11	960	42	160L	86,4	86,7	0,75	24,5	18,7	7,5	109,4	2,3	2,5	0,10963	122,4
	15	960	48	180L	87,7	89,1	0,78	31,7	24,1	7,5	149,2	2,3	2,5	0,24936	161,5
	18,5	970	55	200L	88,6	90,9	0,8	37,7	28,7	7,5	182,1	2,3	2,5	0,3615	208,3
	22	970	55	200L	89,2	91	0,82	43,4	33,1	7,5	216,6	2,3	2,5	0,3945	218,2
	30	975	60	225M	90,2	91,2	0,85	56,5	43,0	7,5	293,8	2,3	2,5	0,5562	289
	37	975	70	250M	90,8	90,7	0,84	70,0	53,3	7,5	362,4	2,3	2,5	0,9648	380
	45	980	70	280S	91,4	92,6	0,85	83,6	63,7	7,5	438,5	2,3	2,5	1,681	489,5
	55	980	80	280M	91,9	93,3	0,86	100,4	76,5	7,5	536,0	2,3	2,5	1,999	560
	75	980	80	315S	92,6	93,4	0,85	137,5	104,8	7	730,9	2	2,3	3,26	806
	90	980	85	315M	92,9	93,5	0,85	164,5	125,3	7	877,0	2	2,3	3,91	912
110	980	85	315L	93,3	93,5	0,85	200,2	152,5	7	1071,9	2	2,3	4,54	965	
132	980	85	315L	93,5	93,6	0,85	239,7	182,7	7	1286,3	2	2,3	5,45	1070	
160	980	100	355M	93,8	93,5	0,85	289,7	220,7	7	1559,2	2	2,3	9,0	1537	
200	980	100	355M	94	93,5	0,85	361,3	275,3	7	1949,0	2	2,3	11,0	1720	
250	980	100	355L	94	93,6	0,85	451,6	344,1	7	2436,2	2	2,3	13,6	1880	

ALPHA SINGLE PHASE ALUMINIUM MOTORS

Frame: Aluminium

Output: 0.18kW to 4kW

Poles: 2 to 4

Voltages: 220V up to 240V

Ingress Protection: IP55

Insulation: Class F

Mechanical dimensions as per SANS1804-2

12-Month Warranty



Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Single Capacitor	Double Capacitor		Current		Weight (kg)
						Start	Run	FLC 230V	Start	
2 Pole	0.18	2820	11	63	8µf/450V	30µf/250V	8µf/450V	1.4	7.0	3.9
	0.25	2800	11	63	10µf/450V	30µf/250V	10µf/450V	1.7	8.0	4.4
	0.37	2780	14	71	12µf/450V	40µf/250V	12µf/450V	2.4	12.0	6.1
	0.55	2790	14	71	16µf/450V	50µf/250V	16µf/450V	3.3	20.0	7
	0.75	2840	19	80	25µf/450V	75µf/250V	20µf/450V	4.3	30.0	9
	1.1	2850	19	80	35µf/450V	120µf/250V	30µf/450V	6.1	40.0	10.3
	1.5	2860	24	90S	40µf/450V	200µf/300V	40µf/450V	8.2	56.0	13.8
	2.2	2850	24	90L	60µf/450V	250µf/300V	50µf/450V	11.9	75.0	16.8
	3	2830	28	100L	80µf/450V	300µf/300V	60µf/450V	17.7	110.0	25
	4	2900	28	112M	-	400µf/300V	60µf/450V	21.3	165.0	33.8

Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Single Capacitor	Double Capacitor		Current		Weight (kg)
						Start	Run	FLC 230V	Start	
4 Pole	0.12	1380	11	63	8µf/450V	30µf/250V	8µf/450V	1.0	6.0	4.1
	0.18	1340	11	63	10µf/450V	30µf/250V	10µf/450V	1.4	6.0	4.5
	0.25	1415	14	71	12µf/450V	40µf/250V	12µf/450V	1.8	10.0	5.9
	0.37	1410	14	71	16µf/450V	50µf/250V	16µf/450V	2.5	15.0	6.9
	0.55	1420	19	80	20µf/450V	75µf/250V	20µf/450V	3.5	20.0	9.6
	0.75	1420	19	80	30µf/450V	100µf/250V	25µf/450V	4.6	27.0	10.9
	1.1	1420	24	90S	40µf/450V	150µf/250V	35µf/450V	6.6	40.0	13.8
	1.5	1420	24	90L	45µf/450V	200µf/300V	40µf/450V	8.6	55.0	16.7
	2.2	1440	28	100L	70µf/450V	250µf/300V	50µf/450V	12.1	80.0	22.8
	3	1445	28	100L	90µf/450V	300µf/300V	60µf/450V	16.4	110.0	28.7
	4	1435	28	112M	-	400µf/300V	60µf/450V	21.3	140.0	32.8

ALPHA THREE PHASE ALUMINIUM MOTORS

Frame: Aluminium

Output: 0.09kW to 30kW

Poles: 2 to 6

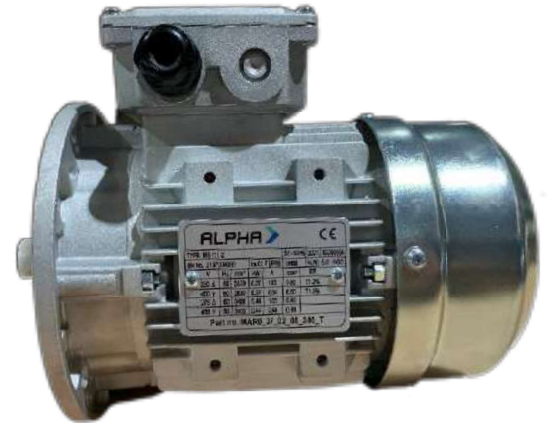
Voltages: 220V up to 690V

Ingress Protection: IP55

Insulation: Class F

Mechanical dimensions as per SANS1804-2

12-Month Warranty



Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Weight (kg)	Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Weight (kg)	Pole	kW	RPM	Shaft Dia.	Frame	Weight (kg)
2 Pole	0.09	2800	9	56	2.8	4 Pole	0.09	1400	9	56	3.2	6 Pole	0.09	890	11	63	4.2
	0.12	2840	9	56	3		0.12	1390	11	63	3.7		0.12	895	11	63	4.5
	0.18	2780	11	63	3.5		0.18	1365	11	63	4.2		0.18	905	14	71	5.6
	0.25	2780	11	63	4.2		0.25	1370	14	71	5		0.25	885	14	71	6
	0.37	2750	14	71	4.7		0.37	1390	14	71	5.96		0.37	890	19	80	6.8
	0.55	2815	14	71	6		0.55	1390	19	80	6.5		0.55	920	19	80	9.6
	0.75	2820	19	80	7		0.75	1390	19	80	9.1		0.75	910	24	90S	10
	1.1	2840	19	80	10		1.1	1390	24	90S	11		1.1	910	24	90L	14.4
	1.5	2820	24	90S	11.2		1.5	1410	24	90L	14.8		1.5	900	28	100L	15.5
	2.2	2860	24	90L	14.5		2.2	1410	28	100L	17.6		2.2	950	28	112M	19.8
	3	2830	28	100L	15		3	1430	28	100L	22.5		3	930	38	132S	30
	4	2870	28	112M	24		4	1430	28	112M	27.3		4	965	38	132M	47.6
	5.5	2890	38	132S	29.3		5.5	1435	38	132S	35.7		5.5	960	38	132M	50.7
	7.5	2900	38	132S	41.3		7.5	1450	38	132M	48.6		7.5	960	42	160M	57.2
	11	2910	42	160M	52.5		11	1450	42	160M	64		11	965	42	160L	83
15	2910	42	160M	83	15	1455	42	160L	88.5	15	970	48	180L	122			
18.5	2930	42	160L	92.3	18.5	1460	48	180M	97.5	18.5	975	55	200L	136			
22	2950	48	180M	121	22	1460	48	180L	128	22	975	55	200L	152			
30	2950	55	200L	144	30	1470	55	200L	158								

VARIABLE SPEED

DRIVES

Best performance/cost ratio, without compromise in reliability and quality.

Compact design, easy to integrate into your environment: DIN rail mounting, Contactor-style I/O

Easy to setup: Simple set of optimized parameters for all basic functions and applications

General purpose drive

PID and HVAC functions - safety

integrated - MODBUS - open for networking

Internal EMC filter as standard

Approved and certified by European independent bodies.



Part number	Description	kW	Frame Size	Dimensions (mm) W x H x D
VFD-A-E6-20002	Alpha Micro Drive 1-phase in/ 3-Phase out 230V/0.2kW	0,2	Q1	88 x 149 x 145
VFD-A-E6-20004	Alpha Micro Drive 1-phase in/ 3-Phase out 230V/0.4kW	0,4	Q1	88 x 149 x 145
VFD-A-E6-20007	Alpha Micro Drive 1-phase in/ 3-Phase out 230V/0.75kW	0,75	Q1	88 x 149 x 145
VFD-A-E6-20015	Alpha Micro Drive 1-phase in/ 3-Phase out 230V/1.5kW	1,5	Q1	88 x 149 x 145
VFD-A-E6-20022	Alpha Micro Drive 1-phase in/ 3-Phase out 230V/2.2kW	2,2	Q2	107 x 180 x 163
VFD-A-E6-40004	Alpha Micro Drive 3-phase 400V/0.4kW	0,4	Q1	88 x 149 x 145
VFD-A-E6-40007	Alpha Micro Drive 3-phase 400V/0.75kW	0,75	Q1	88 x 149 x 145
VFD-A-E6-40015	Alpha Micro Drive 3-phase 400V/1.5kW	1,5	Q1	88 x 149 x 145
VFD-A-E6-40022	Alpha Micro Drive 3-phase 400V/2.2kW	2,2	Q2	107 x 180 x 163
VFD-A-E6-40030	Alpha Micro Drive 3-phase 400V/3.0kW	3	Q2	107 x 180 x 163
VFD-A-E6-40040	Alpha Micro Drive 3-phase 400V/4.0kW	4	Q2	107 x 180 x 163
VFD-A-E6-40055	Alpha Micro Drive 3-phase 400V/5.5kW	5,5	Q2	107 x 180 x 163
VDEP-40075	V-Drive Plus 3-phase 400V/7.5kW	7,5	E4	142 x 235 x 152
VDEP-40110	V-Drive Plus 3-phase 400V/11kW	11	E5	161 x 265 x 170
VDEP-40150	V-Drive Plus 3-phase 400V/15kW	15	E5	161 x 265 x 170
VDEP-40185	V-Drive Plus 3-phase 400V/18.5kW	18,5	E6	210 x 340 x 196
VDEP-40220	V-Drive Plus 3-phase 400V/22kW	22	E6	210 x 340 x 196
VDEP-40300	V-Drive Plus 3-phase 400V/30kW	30	E6	210 x 340 x 196
VDEP-40370	V-Drive Plus 3-phase 400V/37kW	37	E7	265 x 435 x 235
VDEP-40450	V-Drive Plus 3-phase 400V/45kW	45	E7	265 x 435 x 235
VDEP-40550	V-Drive Plus 3-phase 400V/55kW	55	C51	360 x 630 x 265
VDEP-40750	V-Drive Plus 3-phase 400V/75kW	75	C51	360 x 630 x 265
VDEP-40900	V-Drive Plus 3-phase 400V/90kW	90	C61	410 x 765 x 300
VDEP-41100	V-Drive Plus 3-phase 400V/110kW	110	C61	410 x 765 x 300
VDEP-41320	V-Drive Plus 3-phase 400V/132kW	132	C61	410 x 765 x 300
VDEP-41600	V-Drive Plus 3-phase 400V/160kW	160	C7	516 x 765 x 326
VDEP-41800	V-Drive Plus 3-phase 400V/180kW	180	C8	560 x 910 x 342
VDEP-42000	V-Drive Plus 3-phase 400V/200kW	200	C9	400 x 1310 x 385
VDEP-42200	V-Drive Plus 3-phase 400V/220kW	220	C9	400 x 1310 x 385
VDEP-42500	V-Drive Plus 3-phase 400V/250kW	250	CA	535 x 1340 x 380
VDEP-42800	V-Drive Plus 3-phase 400V/280kW	280	CA	535 x 1340 x 380
VDEP-43150	V-Drive Plus 3-phase 400V/315kW	315	CB0	600 x 1463 x 380
VDEP-43550	V-Drive Plus 3-phase 400V/355kW	355	CB0	600 x 1463 x 380
VDEP-44000	V-Drive Plus 3-phase 400V/400kW	400	CB	600 x 1593 x 380



BEARINGS
INTERNATIONAL

Bearings & Seals

Chains & Sprockets

Electric Motors & Drives

Belts & Pulleys

Gearboxes & Couplings

Lubricants & Tools

Field Services

Lancaster Commercial Park (Off Atlas Road)
12 Merlin Rose & Lancaster Ivy Drives
Parkhaven Ext. 5, Boksburg
South Africa

Head office: +27 11 899 0000 | Email: info@bearings.co.za | www.bearings.co.za | shop.bearings.co.za