

HIGH EFFICIENCY MOTORS

Standard Series
Three Phase Motors

OPERATIONAL CHARACTERISTICS

3 Phase, 400 V, 50 Hz | Type of Operation: S1 (Continuous Operation)

Protection Degree: IP 55 | Insulation Class: H (180°C) | Heat Increase Limit: B (80K)

IE2

ALUMINUM FRAME

2 poles - 3000 RPM

Nominal Power	Type	At Nominal Power							At Start-up				Tilting Moment Ratio	Moment of Inertia	Approx. Weight
		Speed	Current	Torque	Power Coefficient Cos φ	Efficiency η			Current Ratio		Torque Ratio				
		RPM	A	Nm		4/4	3/4	1/2	Direct	Y/Δ	Direct	Y/Δ			
0,75	AGM2E 80 M 2a	2860	1,7	2,5	0,82	77,4	77,4	74,6	6,2	-	2,5	-	3	0,00053	8
1,1	AGM2E 80 M 2b	2880	2,3	3,6	0,87	79,6	79,6	77,9	6,3	-	2,7	-	3	0,00066	8,8
1,5	AGM2E 90 S 2a	2880	3,3	5	0,81	81,3	81,3	79,8	6,3	-	2,3	-	3	0,0011	11,5
2,2	AGM2E 90 L 2b	2870	4,5	7,3	0,85	83,2	83,2	81,9	6,6	-	2,6	-	3,1	0,0014	13,9
3	AGM2E 100 L 2a	2880	5,9	9,9	0,89	84,6	84,6	84,1	6	-	2,5	-	3	0,0025	20
4	AGM2E 112 M 2a	2880	7,9	13,3	0,85	85,8	85,8	85	7,2	2,4	2,8	0,9	3,5	0,0039	21,5
5,5	AGM2E 132 S 2a	2900	10,3	18,1	0,89	87	87	86,5	6,6	2,2	2,5	0,8	3,1	0,0108	37
7,5	AGM2E 132 S 2b	2910	13,6	24,6	0,90	88,1	88,1	87,9	7,2	2,4	3	1	3,4	0,014	44
11	AGM2E 160 M 2a	2945	19,5	35,7	0,91	89,4	89,4	88,6	7,7	2,6	3,4	1,1	3,6	0,030	67
15	AGM2E 160 M 2b	2945	28,3	48,6	0,85	90,3	90,3	89,7	7,5	2,5	3	1	3,5	0,041	81
18,5	AGM2E 160 H 2c	2950	32,3	59,9	0,91	90,9	90,8	90,1	7,7	2,6	2,5	0,8	3	0,048	102
22	AGM2E 180 M 2a	2950	38,3	71,2	0,91	91,3	91,3	90,8	8,2	2,7	3	1	3,5	0,066	135
30	AGM2E 200 L 2a	2970	52	96,5	0,91	92	92	91,2	8,3	2,8	2,7	0,9	3	0,13	160
37	AGM2E 200 L 2b	2970	65	119	0,89	92,5	92,5	91,7	8,3	2,8	2,7	0,9	3	0,15	190

Efficiency values are calculated by the indirect measurement method in accordance with IEC 60034-2-1: 2014 standard. Additional losses are assessed based on test results performed at variable load values.

Standard Series
Three Phase Motors

IE2

HIGH EFFICIENCY MOTORS

OPERATIONAL CHARACTERISTICS

3 Phase, 400 V, 50 Hz | Type of Operation: S1 (Continuous Operation)
Protection Degree: IP 55 | Insulation Class: F (155°C) | Heat Increase Limit: B (80K)

CAST IRON FRAME

2 poles - 3000 RPM

THREE PHASE MOTORS

Nominal Power	Type	At Nominal Power							At Start-up				Tilting Moment Ratio	Moment of Inertia	Approx. Weight
		Speed	Current	Torque	Power Coefficient	Efficiency η			Current Ratio		Torque Ratio				
kW		RPM	A	Nm	$\cos \phi$	4/4	3/4	1/2	Direct	Y/ Δ	Direct	Y/ Δ			
5,5	GM2E 132 S 2a	2900	10,3	18,1	0,89	87	87	86,5	7,3	2,4	2,8	0,9	3,5	0,0108	49
7,5	GM2E 132 S 2b	2910	13,6	24,6	0,90	88,1	88,1	87,9	7,2	2,4	3	1	3,4	0,014	56
11	GM2E 160 M 2a	2945	19,5	35,7	0,91	89,4	89,4	88,6	7,7	2,6	3,4	1,1	3,6	0,03	100
15	GM2E 160 M 2b	2945	28,3	48,6	0,85	90,3	90,3	89,7	7,5	2,5	3	1	3,5	0,041	113
18,5	GM2E 160 L 2c	2950	32,3	59,9	0,91	90,9	90,8	90,1	7,7	2,6	2,5	0,8	3	0,048	135
22	GM2E 180 M 2a	2950	38,3	71,2	0,91	91,3	91,3	90,8	8,2	2,7	3	1	3,5	0,066	158
30	GM2E 200 L 2a	2970	52	96,5	0,91	92	92	91,2	8,3	2,8	2,7	0,9	3	0,13	210
37	GM2E 200 L 2b	2970	65	119	0,89	92,5	92,5	91,7	8,3	2,8	2,7	0,9	3	0,15	240
55	GM2E 250 M 2a	2980	94	176,3	0,91	93,2	93,7	92,2	7,6	2,5	2,6	0,9	2,7	0,41	445
75	GM2E 280 S 2a	2980	128	240,4	0,91	93,8	94	92,5	7	2,3	2,4	0,8	2,5	0,53	512
90	GM2E 280 M 2b	2980	152	288,4	0,91	94,1	94,1	92,7	8,5	2,8	2,7	0,9	3	0,62	585
110	GM2E 315 S 2a	2980	192	352,5	0,88	94,3	94,3	92,8	7	2,3	2,5	0,8	3	1	675
132	GM2E 315 M 2b	2980	224	423	0,90	94,6	94,5	92,9	8	2,7	2,5	0,8	3	1,2	742
160	GM2E 315 M 2c	2980	266	512,8	0,92	94,8	94,8	93,4	7,8	2,6	2,5	0,8	3	1,4	812
185	GMM2E 315 L 2d	2980	307	592,9	0,92	95	95	93,6	8	2,7	2,5	0,8	3	1,5	912
200	GMM2E 315 L 2e	2980	330	640,9	0,92	95	95	93,6	8	2,7	2,5	0,8	3	1,5	912
250	GMM2E 315 L 2f	2970	415	803,6	0,92	95	95	93,6	7,5	2,5	2,5	0,8	2,9	1,94	932
250	GMM2E 355 M 2a	2980	420	801,2	0,90	95	95	93,6	8	2,7	2	0,7	2,3	3,3	1170
315	GMM2E 355 M 2b	2980	530	1009,5	0,90	95	95	93,7	8	2,7	2	0,7	2,3	4,1	1300
355	GMM2E 355 M 2c	2980	600	1137,7	0,90	95	95	93,8	8	2,7	2	0,7	2,3	4,5	1360
400	GMM2E 355 L 2d	2980	670	1281,9	0,91	95	95	93,8	8	2,7	2	0,7	2,3	4,7	1520

*Nominal current at 690 V.

Efficiency values are calculated by the indirect measurement method in accordance with IEC 60034-2-1: 2014 standard. Additional losses are assessed based on test results performed at variable load values.

HIGH EFFICIENCY MOTORS

Standard Series
Three Phase Motors

OPERATIONAL CHARACTERISTICS

3 Phase, 400 V, 50 Hz | Type of Operation: S1 (Continuous Operation)

Protection Degree: IP 55 | Insulation Class: H (180°C) | Heat Increase Limit: B (80K)

IE2

ALUMINUM FRAME

4 poles - 1500 RPM

Nominal Power	Type	At Nominal Power							At Start-up				Tilting Moment Ratio	Moment of Inertia	Approx. Weight
		Speed	Current	Torque	Power Coefficient $\cos \varphi$	Efficiency η			Current Ratio		Torque Ratio				
		RPM	A	Nm		4/4	3/4	1/2	Direct	Y/ Δ	Direct	Y/ Δ			
kW															
0,75	AGM2E 80 M 4b	1410	2	5,1	0,68	79,6	79,6	77,6	5	-	2,6	-	2,8	0,0014	10,4
1,1	AGM2E 90 S 4a	1420	2,6	7,4	0,75	81,4	81,4	80,5	5,5	-	3	-	3,3	0,0022	12,5
1,5	AGM2E 90 L 4b	1430	3,5	10	0,75	82,8	82,8	81,5	5,9	-	3,3	-	3,5	0,003	15,5
2,2	AGM2E 100 L 4a	1435	5	14,6	0,76	84,3	84,3	82,5	5,9	-	2,9	-	3,4	0,0044	17,5
3	AGM2E 100 H 4b	1435	6,6	20	0,77	85,5	85,7	84	6,2	-	2,9	-	3,4	0,0057	24
4	AGM2E 112 M 4a	1455	8,4	26,3	0,81	86,6	86,7	85,3	6,6	2,2	2,5	0,8	3,3	0,0106	30
5,5	AGM2E 132 S 4a	1465	11,2	35,9	0,81	87,7	87,7	87,2	7	2,3	2,8	0,9	3,5	0,026	41
7,5	AGM2E 132 M 4b	1465	15,4	48,9	0,79	88,7	88,8	88,1	7,1	2,4	2,7	0,9	3,4	0,026	48
11	AGM2E 160 M 4a	1465	21,3	71,7	0,83	89,8	89,9	89,3	6,9	2,3	2,8	0,9	3,1	0,067	85
15	AGM2E 160 H 4b	1465	29,8	97,8	0,8	90,6	90,7	89,7	7,5	2,5	2,6	0,9	3,5	0,088	105
18,5	AGM2E 180 M 4a	1470	34,5	120,2	0,85	91,2	91,4	90,4	7,7	2,6	3,2	1,1	3,4	0,13	145
22	AGM2E 180 L 4b	1470	42,5	142,9	0,82	91,6	91,4	90,6	8,3	2,8	2,7	0,9	3,8	0,15	160
30	AGM2E 200 L 4a	1470	55	194,9	0,85	92,3	92,4	92,1	8	2,7	3,1	1	3,6	0,22	175

Efficiency values are calculated by the indirect measurement method in accordance with IEC 60034-2-1: 2014 standard. Additional losses are assessed based on test results performed at variable load values.

OPERATIONAL CHARACTERISTICS

3 Phase, 400 V, 50 Hz | Type of Operation: S1 (Continuous Operation)
Protection Degree: IP 55 | Insulation Class: F (155°C) | Heat Increase Limit: B (80K)

PIK GÖVDE

4 poles - 1500 RPM

THREE PHASE MOTORS

Nominal Power	Type	At Nominal Power							At Start-up				Tilting Moment Ratio	Moment of Inertia	Approx. Weight
		Speed	Current	Torque	Power Coefficient	Efficiency η			Current Ratio		Torque Ratio				
kW		RPM	A	Nm	$\cos \phi$	4/4	3/4	1/2	Direct	Y/ Δ	Direct	Y/ Δ			
5,5	GM2E 132 S 4a	1465	11,2	35,9	0,81	87,7	87,7	87,2	7	2,3	2,8	0,9	3,5	0,021	53
7,5	GM2E 132 M 4b	1465	15,4	48,9	0,79	88,7	88,8	88,1	7,1	2,4	2,7	0,9	3,4	0,026	61
11	GM2E 160 M 4a	1465	21,3	71,7	0,83	89,8	89,9	89,3	6,9	2,3	2,8	0,9	3,1	0,067	115
15	GM2E 160 L 4b	1465	29,8	97,8	0,8	90,6	90,7	89,7	7,5	2,5	2,6	0,9	3,5	0,088	135
18,5	GM2E 180 M 4a	1470	34,5	120,2	0,85	91,2	91,4	90,4	7,7	2,6	3,2	1,1	3,4	0,13	165
22	GM2E 180 L 4b	1470	42,5	142,9	0,82	91,6	91,4	90,6	8,3	2,8	3,7	1,2	3,8	0,15	180
30	GM2E 200 L 4a	1470	55,0	194,9	0,85	92,3	92,4	92,1	8	2,7	3,1	1	3,6	0,22	225
55	GM2E 250 M 4a	1475	96,8	356,1	0,88	93,5	93,6	93,2	7,6	2,5	3,1	1	2,9	0,72	420
75	C.GM2E 250 M 4b	1475	132	485,6	0,87	94	94	93,2	7,5	2,5	3,1	1,1	2,7	1	490
75	GM2E 280 S 4a	1480	133	484	0,87	94	94,1	93,4	7	2,3	2,6	0,9	2,8	0,96	550
90	GM2E 280 M 4b	1480	158	580,7	0,87	94,2	94,5	93,8	7,4	2,5	2,9	1	3	1,15	615
110	C.GM2E 280 M 4c	1485	195	707,4	0,86	94,5	94,5	93,8	7,4	2,5	2,9	1	3	2,1	750
110	GM2E 315 S 4a	1485	195	707,4	0,86	94,5	94,5	93,8	7,4	2,5	2	0,7	3	2,1	784
132	GM2E 315 M 4b	1485	230	848,9	0,87	94,7	94,5	93,8	7,4	2,5	2,1	0,7	3	2,5	861
160	GM2E 315 M 4c	1485	280	1029	0,87	94,9	94,9	94	7	2,3	2	0,7	2,9	2,8	882
185	GMM2E 315 L 4d	1485	323	1189,7	0,87	95,1	95,1	94,2	7,4	2,5	2,2	0,7	3	2,9	962
200	GMM2E 315 L 4e	1485	350	1286,2	0,87	95,1	95,4	94,2	8	2,7	2,5	0,8	3	3,1	1015
250	GM2E 315 H 4f	1485	425	1607,1	0,89	95,1	95,1	94,2	8,1	2,7	2,3	0,8	3	3,5	1200
250	GMM2E 355 M 4a	1485	445	1607,7	0,85	95,1	95,1	94,2	6,4	2,1	2,1	0,7	2,8	5,5	1378
315	GMM2E 355 M 4b	1490	560	2019	0,85	95,1	95,1	94,5	6,4	2,1	2	0,7	2,8	6	1400
355	GMM2E 355 M 4c	1490	630	2275,3	0,86	95,1	95,4	94,2	7	2,3	2	0,7	2,8	6,5	1438
400	GMM2E 355 L 4d	1490	710	2563,8	0,86	95,1	95,1	94,5	7	2,3	2	0,7	2,8	7,2	1639

*Nominal current at 690 V.

Efficiency values are calculated by the indirect measurement method in accordance with IEC 60034-2-1: 2014 standard. Additional losses are assessed based on test results performed at variable load values.

OPERATIONAL CHARACTERISTICS

3 Phase, 400 V, 50 Hz | Type of Operation: S1 (Continuous Operation)

Protection Degree: IP 55 | Insulation Class: H (180°C) | Heat Increase Limit: B (80K)

IE2

ALUMINUM FRAME

6 poles - 1000 RPM

Nominal Power	Type	At Nominal Power							At Start-up				Tilting Moment Ratio	Moment of Inertia	Approx. Weight
		Speed	Current	Torque	Power Coefficient Cos φ	Efficiency η			Current Ratio		Torque Ratio				
		RPM	A	Nm		4/4	3/4	1/2	Direct	Y/Δ	Direct	Y/Δ			
0,75	AGM2E 90 S 6a	920	2	7,8	0,71	75,9	75,9	72,4	4	-	2,2	-	2,4	0,0034	12,2
1,1	AGM2E 90 L 6b	930	2,9	11,3	0,7	78,1	78,1	75,1	4	-	2,2	-	2,4	0,0044	14
1,5	AGM2E 100 L 6a	945	3,6	15,2	0,76	79,8	79,7	76,4	4,5	-	2,2	-	2,4	0,0077	19,1
2,2	AGM2E 112 M 6a	950	5,4	22,1	0,72	81,8	81,7	78,5	4,7	-	2,2	-	2,5	0,013	26,5
3	AGM2E 132 S 6a	960	6,9	29,8	0,75	83,3	83,2	80,4	5	1,7	2,2	0,7	2,6	0,028	44
4	AGM2E 132 M 6b	960	9	39,8	0,76	84,6	84,5	81,6	5	1,7	2,2	0,7	2,6	0,037	49
5,5	AGM2E 132 H 6c	960	12,3	54,7	0,75	86	86	83,1	5	1,7	2,2	0,7	2,6	0,06	62
7,5	AGM2E 160 M 6a	960	15	74,6	0,83	87,2	87,2	84,5	6,5	2,2	2,5	0,8	3	0,08	75
11	AGM2E 160 L 6b	965	22	108,9	0,81	88,7	88,7	85,7	6,5	2,2	2,5	0,8	3	0,12	102
15	AGM2E 180 L 6a	965	29	148,4	0,83	89,7	89,7	86,8	6,5	2,2	2,4	0,8	3	0,2	165
18,5	AGM2E 200 L 6a	975	38	181,2	0,78	90,4	90,4	97,7	7	2,3	2,5	0,8	3	0,21	168
22	AGM2E 200 L 6b	970	43	216,6	0,81	90,9	90,9	88,4	7	2,3	2,5	0,8	3	0,26	185

CAST IRON FRAME

6 poles - 1000 RPM

3	GM2E 132 S 6a	960	6,9	29,8	0,75	83,3	83,2	80,4	5	1,7	2,2	0,7	2,6	0,028	56
4	GM2E 132 M 6b	960	9	39,8	0,76	84,6	84,5	81,6	5	1,7	2,2	0,7	2,6	0,037	62
7,5	GM2E 160 M 6a	960	15	74,6	0,83	87,2	87,2	84,5	6,5	2,2	2,5	0,8	3	0,08	105
11	GM2E 160 L 6b	965	22	108,9	0,81	88,7	88,7	85,7	6,5	2,2	2,5	0,8	3	0,12	132
15	GM2E 180 L 6a	965	29	148,4	0,83	89,7	89,7	86,8	6,5	2,2	2,4	0,8	3	0,2	189
18,5	GM2E 200 L 6a	975	38	181,2	0,78	90,4	90,4	97,7	7	2,3	2,5	0,8	3	0,21	202
22	GM2E 200 L 6b	970	43	216,6	0,81	90,9	90,9	88,4	7	2,3	2,5	0,8	3	0,26	222
37	GM2E 250 M 6a	985	71,4	358,7	0,81	92,2	92,2	90,1	7	2,3	3	1	2,6	0,77	380
45	GM2E 280 S 6a	985	92	436,3	0,76	92,7	92,7	90,9	7	2,3	3,3	1,1	2,6	1,2	500
55	GM2E 280 M 6b	985	107	533,2	0,80	93,1	93,1	91,5	7	2,3	3,3	1,1	2,6	1,5	553
75	C.GM2E 280 M 6c	990	144	723,4	0,80	93,7	93,7	93,2	6,9	2,3	3,8	1,3	3	2	568
75	GM2E 315 S 6a	990	139	723,5	0,83	93,7	93,7	92,4	7	2,3	2	0,7	3	2,4	727
90	GM2E 315 M 6b	990	166	868,2	0,83	94	94	92,6	7	2,3	2	0,7	3	2,9	805
110	GM2E 315 M 6c	990	198	1061,1	0,85	94,3	94,3	92,7	7	2,3	2	0,7	3	3,5	860
132	GMM2E 315 L 6d	990	237	1273,3	0,85	94,6	94,6	93	7	2,3	2,3	0,8	3	3,6	1020
160	GMM2E 315 L 6e	990	290	1543,4	0,84	94,8	94,8	93,2	7	2,3	2,3	0,8	3	4,2	1120
160	GMM2E 355 M 6a	990	305	1543,4	0,80	94,8	94,8	93,2	7	2,3	2,5	0,8	2,4	6,8	1035
200	GMM2E 355 M 6b	990	380	1929,3	0,80	95	95	93,5	7	2,3	2,5	0,8	2,4	6,8	1185
250	GMM2E 355 M 6c	990	470	2411,6	0,81	95	95	93,5	7	2,3	2,5	0,8	2,4	8,3	1390
315	GMM2E 355 L 6d	990	580	3038,6	0,83	95	95	93,5	7	2,3	2,5	0,8	2,4	10,7	1746
355	GMM2E 355 L 6e	990	650	3424,5	0,83	95	95	93,5	7	2,3	2,5	0,8	2,4	11,7	1890
355	GMM2E 400 L 6a	995	655	3407,3	0,82	95	95	93,5	7	2,3	2	0,7	2,6	19,6	2250
400	GMM2E 400 L 6b	995	740	3839,2	0,82	95	95	93,5	7	2,3	2	0,7	2,6	24,5	2575

*Nominal current at 690 V.

Efficiency values are calculated by the indirect measurement method in accordance with IEC 60034-2-1: 2014 standard. Additional losses are assessed based on test results performed at variable load values.

HIGH EFFICIENCY MOTORS ”

OPERATIONAL CHARACTERISTICS

3 Phase, 400 V, 50 Hz | Type of Operation: S1 (Continuous Operation)
Protection Degree: IP 55 | Insulation Class F (155°C) | Heat Increase Limit: B (80K)

ALUMINUM FRAME

2 poles - 3000 RPM

Nominal Power	Type	At Nominal Power							At Start-up				Tilting Moment Ratio	Moment of Inertia	Approx. Weight
		Speed	Current	Torque	Power Coefficient Cos φ	Efficiency η			Current Ratio		Torque Ratio				
		RPM	A	Nm		4/4	3/4	1/2	Direct	Y/Δ	Direct	Y/Δ			
kW															
0,75	C.AGM2EL M 71 2c	2780	1,75	2,6	0,80	77,4	77,2	74,2	4,5	-	2,2	-	2,4	0,00039	7
0,75	AGM2EL 80 M 2a	2860	1,70	2,5	0,82	77,4	77,4	74,6	6,2	-	2,5	-	3	0,00053	8,2
1,1	AGM2EL 80 M 2b	2880	2,30	3,6	0,87	79,6	79,6	77,9	6,3	-	2,7	-	3	0,00066	9,2
1,5	C.AGM2EL 80 M 2c	2880	3,30	5,0	0,81	81,3	81,3	80,1	6,3	-	2,3	-	3	0,001	10,4
1,5	AGM2EL 90 S 2a	2880	3,30	5,0	0,81	81,3	81,3	79,8	6,3	-	2,3	-	3	0,0011	11,9
2,2	AGM2EL 90 L 2b	2870	4,50	7,3	0,85	83,2	83,2	81,9	6,6	-	2,6	-	3,1	0,0014	15,2
3	C.AGM2EL 90 L 2c	2880	5,80	9,9	0,88	84,6	84,6	83,8	6	-	2,5	-	3	0,0019	18,1
3	AGM2EL 100 L 2a	2880	5,80	9,9	0,88	84,6	84,6	84,1	6	-	2,5	-	3	0,0025	21,2
4	C.AGM2EL 100 L 2b	2880	7,90	13,3	0,84	86,6	86,5	86,0	7,2	2,3	2,8	0,9	3	0,0031	22,5
4	AGM2EL 112 M 2a	2880	7,90	13,3	0,85	85,8	85,8	85,6	7,2	2,3	2,8	0,9	3,5	0,0039	25,2
5,5	C.AGM2EL 112 M 2b	2905	9,90	18,1	0,92	87,0	87,0	86,5	6,2	2	2	0,6	2,5	0,0045	28,2
7,5	C.AGM2EL 112 H 2c	2910	13,6	24,6	0,90	88,1	88,1	87,5	6,2	2	2	0,6	2,5	0,0062	29,5
5,5	AGM2EL 132 S 2a	2905	9,85	18,1	0,93	87,0	87,0	86,5	6,5	2,1	2,2	0,7	2,5	0,013	41
7,5	AGM2EL 132 S 2b	2910	13,6	24,6	0,90	88,1	88,1	87,9	7,2	2,3	2,8	0,9	3	0,014	50
9,2	C.AGM2EL 132 S 2c	2910	16,5	30,2	0,91	88,8	88,8	89,0	6,5	2,1	2,1	0,7	2,7	0,018	55
11	C.AGM2EL 132 M 2d	2945	19,4	35,7	0,92	89,4	89,4	88,6	6,5	2,1	2,1	0,7	2,6	0,021	63
11	AGM2EL 160 M 2a	2945	19,3	35,7	0,92	89,4	89,4	88,6	6,6	2,1	2	0,6	2,6	0,027	82
15	AGM2EL 160 M 2b	2945	26,1	48,6	0,92	90,3	90,3	89,7	7,2	2,3	2,1	0,7	2,8	0,035	93,8
18,5	AGM2EL 160 L 2c	2950	32,3	59,9	0,91	90,9	90,8	90,1	7,7	2,5	2,5	0,8	3	0,043	110,3
22	C.AGM2EL 160 L 2d	2950	38,0	71,2	0,92	91,3	91,3	90,8	7,1	2,3	2,3	0,7	2,9	0,05	120
22	AGM2EL 180 M 2a	2950	38,3	71,2	0,91	91,3	91,3	90,8	8,2	2,6	3	1	3,5	0,066	122
30	C.AGM2EL 180 L 2b	2970	52,0	96,5	0,91	92,0	92,0	91,2	8,3	2,7	2,7	0,9	3	0,09	157
30	AGM2EL 200 L 2a	2970	52,0	96,5	0,91	92,0	92,0	91,2	8,3	2,7	2,7	0,9	3	0,13	142
37	AGM2EL 200 L 2b	2970	65,0	119	0,89	92,5	92,5	91,7	8,3	2,7	2,7	0,9	3	0,15	172
45	C.AGM2EL 200 L 2c	2975	77,0	144,5	0,91	92,9	93,0	91,8	8	2,6	2,7	0,9	2,9	0,23	191

NEW SERIES MOTORS

OPERATIONAL CHARACTERISTICS

3 Phase, 400 V, 50 Hz | Type of Operation: S1 (Continuous Operation)

Protection De-gree: IP 55 | Insulation Class F (155°C) | Heat Increase Limit: B (80K)

IE2

ALUMINUM FRAME

Nominal Power	Type	At Nominal Power							At Start-up				Tilting Moment Ratio	Moment of Inertia	Approx. Weight
		Speed	Current	Torque	Power Coefficient Cos φ	Efficiency η			Current Ratio		Torque Ratio				
kW		RPM	A	Nm		4/4	3/4	1/2	Direct	Y/Δ	Direct	Y/Δ			

4 poles (1500 RPM)

0,75	AGM2EL 80 M 4b	1410	2,0	5,1	0,68	79,6	79,6	77,6	4,4	-	2,2	-	2,5	0,0014	10,9
1,1	C.AGM2EL 80 H 4c	1420	2,6	7,4	0,75	81,4	81,4	80,5	5,5	-	3	-	3,3	0,0019	11,2
1,1	AGM2EL 90 S 4a	1420	2,6	7,4	0,75	81,4	81,4	80,5	5,5	-	3	-	3,3	0,0022	13,4
1,5	AGM2EL 90 L 4b	1430	3,5	10	0,75	82,8	82,8	81,5	5,9	-	3	-	3,3	0,003	16,1
2,2	C.AGM2EL 90 H 4c	1420	5,1	14,8	0,74	84,3	84,3	82,5	5	-	2,2	-	2,6	0,004	18,1
2,2	AGM2EL 100 L 4a	1420	4,9	14,8	0,77	84,3	84,3	82,5	5,6	-	2,4	-	2,7	0,0044	23,1
3	AGM2EL 100 L 4b	1435	6,7	20	0,76	85,5	85,7	84,0	6,4	-	2,9	-	3,4	0,0057	25,8
4	C.AGM2EL 100 H 4c	1440	8,5	26,5	0,78	86,6	86,7	85,3	6,6	2,1	2,5	0,8	3,3	0,0076	28,1
4	AGM2EL 112 M 4a	1440	8,4	26,5	0,79	86,6	86,8	85,3	6,6	2,1	2,5	0,8	3,3	0,0106	29,5
5,5	C.AGM2EL 112 M 4b	1465	11,3	35,9	0,80	87,7	88,0	87,2	7	2,3	2,8	0,9	3,5	0,015	36
5,5	AGM2EL 132 S 4a	1465	11,2	35,9	0,81	87,7	87,7	87,2	7	2,3	2,8	0,9	3,5	0,021	38,4
7,5	AGM2EL 132 M 4b	1465	15,4	48,9	0,79	88,7	88,8	88,1	7,1	2,3	2,7	0,9	3,4	0,026	46,5
9,2	C.AGM2EL 132 M 4c	1455	19,3	60,1	0,77	89,8	89,8	89,4	6,6	2,2	2,6	0,9	3,1	0,031	70
11	C.AGM2EL 132 M 4d	1460	21,8	72	0,81	89,8	89,9	89,3	6,8	2,2	2,4	0,8	3	0,039	90
11	AGM2EL 160 M 4a	1460	21,6	72	0,82	89,8	89,9	89,3	6,8	2,2	2,4	0,8	3	0,061	86,3
15	AGM2EL 160 L 4b	1470	29,4	97,4	0,81	90,6	90,7	89,7	7,4	2,4	2,8	0,9	3,2	0,082	94
18,5	C.AGM2EL 160 L 4c	1470	35,0	120,2	0,84	91,2	91,2	90,4	7,7	2,5	3,2	1	3,4	0,1	115
18,5	AGM2EL 180 M 4a	1470	34,5	120,2	0,85	91,2	91,4	90,4	7,7	2,5	3,2	1	3,4	0,13	129
22	AGM2EL 180 L 4b	1470	42,5	142,9	0,82	91,6	91,6	90,6	8,3	2,7	2,7	0,9	3,8	0,15	140
30	C.AGM2EL 180 L 4c	1470	53,7	194,9	0,87	92,3	92,3	92,1	7,8	2,5	2,8	0,9	2,8	0,21	176
30	AGM2EL 200 L 4a	1470	53,5	194,9	0,88	92,3	92,3	92,1	7,8	2,5	2,8	0,9	2,8	0,227	215
37	C.AGM2EL 200 L 4b	1470	67,0	240,4	0,86	92,7	92,7	92,2	7,2	2,3	3	1	3	0,3	225

6 poles (1000 RPM)

0,75	AGM2EL 90 S 6a	920	2,0	7,8	0,71	75,9	75,9	72,4	4	-	2,2	-	2,4	0,0034	11,8
1,1	AGM2EL 90 L 6b	930	2,9	11,3	0,70	78,1	78,1	75,1	4	-	2,2	-	2,4	0,0044	13,6
1,5	AGM2EL 100 L 6a	945	3,6	15,2	0,75	79,8	79,7	76,4	4,5	-	2,2	-	2,4	0,0077	19,3
2,2	AGM2EL 112 M 6a	950	5,4	22,1	0,72	81,8	81,7	78,5	4,7	-	2,2	-	2,5	0,013	26,1
3	AGM2EL 132 S 6a	960	7,1	29,8	0,73	83,3	83,2	80,4	4,6	1,5	1,8	0,6	2,3	0,019	35
4	AGM2EL 132 M 6b	960	9,3	39,8	0,73	84,6	84,5	81,6	4,7	1,5	2	0,6	2,5	0,024	44
5,5	AGM2EL 132 M 6c	960	12,7	54,7	0,73	86,0	86,0	83,1	4,9	1,6	2,2	0,7	2,6	0,032	54,8
7,5	AGM2EL 160 M 6a	975	16,0	73,5	0,78	87,2	87,2	84,5	6,3	2	2,6	0,8	3,5	0,076	82
11	AGM2EL 160 L 6b	970	22,5	108,3	0,80	88,7	88,7	85,7	6,2	2	3	1	3	0,109	108
15	AGM2EL 180 L 6a	965	29,0	148,4	0,83	89,7	89,7	86,8	6,5	2,1	2,4	0,8	3	0,2	147
18,5	AGM2EL 200 L 6a	980	37,1	180,3	0,80	90,4	90,4	87,7	7,2	2,32	2,3	0,7	3,2	0,234	167
22	AGM2EL 200 L 6b	980	43,4	214,4	0,80	90,9	90,9	88,4	6,7	2,3	2,3	0,7	2,8	0,283	187

Efficiency values are calculated by the indirect measurement method in accordance with IEC 60034-2-1: 2014 standard. Additional losses are assessed based on test results performed at variable load values.

IE2

OPERATIONAL CHARACTERISTICS
 3 Phase, 400 V, 50 Hz | Type of Operation: S1 (Continuous Operation)
 Protection De-gree: IP 55 | Insulation Class F (155°C) | Heat Increase Limit: B (80K)

CAST IRON FRAME

Nominal Power kW	Type	At Nominal Power							At Start-up				Tilting Moment Ratio	Moment of Inertia	Approx. Weight
		Speed	Current	Torque	Power Coefficient Cos φ	Efficiency η			Current Ratio		Torque Ratio				
		RPM	A	Nm		4/4	3/4	1/2	Direct	Y/Δ	Direct	Y/Δ			

2 poles (3000 RPM)

5,5	GM2EL 132 S 2a	2905	9,85	18,1	0,93	87	87	86,5	6,5	2,1	2,2	0,7	2,5	0,013	45
7,5	GM2EL 132 S 2b	2910	13,6	24,6	0,90	88,1	88,1	87,9	7,2	2,3	2,8	0,9	3	0,014	64,5
9,2	C.GM2EL 132 S 2c	2910	16,5	30,2	0,91	88,8	88,8	89,0	6,5	2,1	2,1	0,7	2,7	0,018	75,4
11	C.GM2EL 132 M 2d	2945	19,4	35,7	0,92	89,4	89,4	88,6	6,5	2,1	2,1	0,7	2,6	0,021	80,4
11	GM2EL 160 M 2a	2945	19,33	35,7	0,92	89,4	89,4	88,6	6,6	2,1	2	0,6	2,6	0,027	105
15	GM2EL 160 M 2b	2945	26,07	48,6	0,92	90,3	90,3	89,7	7,2	2,3	2,1	0,7	2,8	0,035	117
18,5	GM2EL 160 L 2c	2950	32,3	59,9	0,91	90,9	90,8	90,1	7,7	2,5	2,5	0,8	3	0,043	135
22	C.GM2EL 160 L 2d	2950	38,0	71,2	0,92	91,3	91,3	90,8	7,1	2,3	2,3	0,7	2,9	0,05	145
22	GM2EL 180 M 2a	2950	38,3	71,2	0,91	91,3	91,3	90,8	8,2	2,6	3	1	3,5	0,066	158
30	C.GM2EL 180 L 2b	2970	52,0	96,5	0,91	92	92	91,2	8,3	2,7	2,7	0,9	3	0,09	193
30	GM2EL 200 L 2a	2970	52,0	96,5	0,91	92,0	92,0	91,2	8,3	2,7	2,7	0,9	3	0,13	190
37	GM2EL 200 L 2b	2970	65,0	119	0,89	92,5	92,5	91,7	8,3	2,7	2,7	0,9	3	0,15	220
45	C.GM2EL 200 L 2c	2975	77,0	144,5	0,91	92,9	93	91,8	8	2,6	2,7	0,9	2,9	0,18	240
45	GM2EL 225 M 2a	2975	75,0	144,5	0,93	92,9	93,0	91,8	8	2,6	2,4	0,8	2,9	0,23	375
55	C.GM2EL 225 M 2b	2980	94,0	176,3	0,91	93,2	93,2	92,2	7,6	2,5	2,6	0,8	2,7	0,41	430

4 poles (1500 RPM)

5,5	GM2EL 132 S 4a	1465	11,2	35,9	0,81	87,7	87,8	87,2	7	2,3	2,8	0,9	3,5	0,021	48
7,5	GM2EL 132 M 4b	1465	15,4	48,9	0,79	88,7	88,8	88,4	7,1	2,3	2,7	0,9	3,4	0,026	56
9,2	C.GM2EL 132 M 4c	1455	19,3	60,1	0,77	89,8	89,8	89,4	6,6	2,2	2,6	0,9	3,1	0,031	58
11	C.GM2EL 132 M 4d	1460	21,8	72	0,81	89,8	89,9	89,3	6,8	2,2	2,4	0,8	3	0,039	61
11	GM2EL 160 M 4a	1460	21,6	72	0,82	89,8	89,9	89,3	6,8	2,2	2,4	0,8	3	0,061	113
15	GM2EL 160 L 4b	1470	29,4	97,4	0,81	90,6	90,7	89,7	7,4	2,4	2,8	0,9	3,2	0,082	132
18,5	C.GM2EL 160 L 4c	1470	35,0	120,2	0,84	91,2	91,2	90,4	7,7	2,5	3,2	1	3,4	0,1	151
18,5	GM2EL 180 M 4a	1470	34,5	120,2	0,85	91,2	91,4	90,4	7,7	2,5	3,2	1	3,4	0,13	165
22	GM2EL 180 L 4b	1470	42,5	142,9	0,82	91,6	91,6	90,6	8,3	2,7	2,7	0,9	3,8	0,15	180
30	C.GM2EL 180 L 4c	1465	55	195,6	0,85	92,3	92,3	92,1	7,8	2,5	2,8	0,9	2,8	0,21	215
30	GM2EL 200 L 4a	1470	53,52	194,9	0,88	92,3	92,3	92,1	7,8	2,5	2,8	0,9	2,8	0,227	232
37	C.GM2EL 200 L 4b	1470	67,0	240,4	0,86	92,7	92,7	92,2	7,2	2,3	3	1	3	0,28	273
37	GM2EL 225 S 4a	1470	67,0	240,4	0,86	92,7	92,7	92,2	7,2	2,3	3	1	3	0,3	355
45	GM2EL 225 M 4b	1470	80,0	292,3	0,87	93,1	93,1	92,4	7,3	2,4	3	1	3	0,36	375
55	C.GM2EL 225 M 4c	1475	96,0	356,1	0,88	93,5	93,5	93,2	7,6	2,5	3,1	1	2,9	0,72	405

6 poles (1000 RPM)

3	GM2EL 132 S 6a	960	7,1	29,8	0,73	83,3	83,2	80,4	4,6	1,5	1,8	0,6	2,3	0,019	50
4	GM2EL 132 M 6b	960	9,3	39,8	0,73	84,6	84,5	81,6	4,7	1,5	2	0,6	2,5	0,024	60
5,5	GM2EL 132 M 6c	960	12,7	54,7	0,73	86,0	86,0	83,1	4,9	1,6	2,2	0,7	2,6	0,032	70
7,5	GM2EL 160 M 6a	975	16,0	73,5	0,78	87,2	87,2	84,5	6,3	2	2,6	0,8	3,5	0,076	105
11	GM2EL 160 L 6b	970	22,5	108,3	0,80	88,7	88,7	85,7	6,2	2	3	1	3	0,109	133
15	GM2EL 180 L 6a	965	29,0	148,4	0,83	89,7	89,7	86,8	6,5	2,1	2,4	0,8	3	0,2	186
18,5	GM2EL 200 L 6a	980	37,5	180,3	0,79	90,4	90,4	87,7	7,2	2,3	2,3	0,7	3,2	0,234	203
22	GM2EL 200 L 6b	980	43,4	214,4	0,80	90,9	90,9	88,4	6,7	2,3	2,3	0,7	2,8	0,283	231
30	GM2EL 225 M 6a	980	58,0	292,3	0,81	91,7	91,7	89,6	7	2,3	3	1	2,6	0,57	330

Efficiency values are calculated by the indirect measurement method in accordance with IEC 60034-2-1: 2014 standard. Additional losses are assessed based on test results performed at variable load values.