

# RATINGS AND PERFORMANCE

**EFF 2** 3-phase, 400 V, 50 Hz.(Eurovolt)  
 Duty type : S1 (continuous)  
 Degree of protection : IP 55 (TEFV)  
 Insulation class : F (155°C)  
 Temp. Rise : Class B (80K)

## ALUMINIUM HOUSING - 1500 min<sup>-1</sup>

Speed, Power Factor, Efficiency, Locked-rotor current and Torque values are quoted at 400V, 50 Hz

Rated output  kW	Type	Full-load data								Starting data				Breakdown torque ratio  M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	Moment of inertia  J  kgm <sup>2</sup>	Weight approx.  B3  kg
		Speed  n  min <sup>-1</sup>	Current			Torque  M <sub>N</sub>  Nm	Power Factor Cos φ	Efficiency		Locked-rotor current ratio		Locked-rotor torque ratio				
			I <sub>N</sub>  A					η  %		I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>		M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>				
			At 380V	At 400V	At 415V			At 4/4	At 3/4	D.O.L.	Y/Δ	D.O.L.	Y/Δ			

### 4 pole, 1500 min<sup>-1</sup>

0,06	AGM 56	4a	1370	0,24	0,25	0,27	0,42	0,65	58,7	58,6	3,0	-	2,4	-	2,6	0,00011	2,7
0,09	AGM 56	4b	1375	0,35	0,36	0,38	0,63	0,61	64,4	64,2	3,1	-	2,2	-	2,4	0,00012	2,8
0,12	AGM 63	4a	1365	0,43	0,41	0,42	0,84	0,72	58,8	58,8	3,1	-	2,0	-	2,2	0,00017	3,2
0,18	AGM 63	4b	1340	0,64	0,60	0,60	1,28	0,70	61,4	61,4	2,9	-	2,0	-	2,0	0,00021	3,7
0,25	C.AGM 63	4	1350	1,00	0,95	0,95	1,77	0,61	62,4	62,4	3,0	-	2,0	-	2,0	0,00026	4,5
0,25	AGM 71	4a	1380	0,87	0,81	0,82	1,73	0,69	63,6	63,5	2,9	-	1,8	-	2,2	0,00040	4,9
0,37	AGM 71	4b	1390	1,20	1,15	1,15	2,54	0,67	70,0	70,0	3,7	-	2,2	-	2,5	0,00054	5,9
0,55	C.AGM 71	4	1385	1,53	1,50	1,50	3,79	0,77	70,5	70,5	3,4	-	1,9	-	2,1	0,00062	6,6
0,55	AGM 80	4a	1365	1,60	1,60	1,55	3,85	0,74	70,9	70,8	3,5	-	1,9	-	2,0	0,00083	7,6
0,75	AGM 80	4b	1370	2,10	2,0	2,0	5,23	0,75	72,2	72,2	3,5	-	1,9	-	2,0	0,00110	8,7
1,1	C.AGM 80	4	1365	3,10	3,0	3,0	7,70	0,73	74,0	74,0	4,0	-	2,1	-	2,1	0,00134	10,5
1,1	AGM 90 S	4	1380	2,70	2,6	2,6	7,61	0,81	76,8	76,7	4,3	-	2,2	-	2,4	0,0019	11,5
1,5	AGM 90 L	4	1385	3,60	3,5	3,4	10,3	0,81	78,6	78,5	4,6	-	2,4	-	2,6	0,0024	13,6
2,2	C.AGM 90 L	4	1380	5,40	5,2	5,2	15,2	0,78	79,1	79,1	4,3	-	2,6	-	2,7	0,0029	15,8
2,2	AGM 100 L	4a	1405	5,25	5,1	5,2	15,0	0,79	81,0	81,0	4,7	-	2,1	-	2,5	0,0038	17,3
3	AGM 100 L	4b	1405	6,88	6,5	6,4	20,4	0,80	82,8	82,8	5,0	-	2,4	-	2,6	0,0050	20,8
3,7	C.AGM 100 L	4	1410	8,70	8,3	8,3	25,1	0,77	83,4	83,3	5,6	1,8	2,8	0,9	3,1	0,0060	23,8
4	AGM 112 M	4	1425	8,60	8,2	8,2	26,8	0,83	84,7	84,7	5,5	1,8	2,5	0,8	2,9	0,0092	28,7
5,5	C.AGM 112 M	4	1425	11,8	11,3	11	36,9	0,83	85,7	85,6	5,7	1,8	2,4	0,8	2,7	0,0106	31,3
5,5	AGM 132 S	4	1430	11,8	11,3	11	36,7	0,82	86,2	86,2	5,8	1,9	2,4	0,8	2,5	0,019	39
7,5	AGM 132 M	4	1430	15,8	15,3	15	50,1	0,83	87,4	87,3	5,8	1,9	2,5	0,8	2,5	0,026	47
11	C.AGM 132 M	4	1440	22,4	21,5	21	73,0	0,84	88,4	88,3	5,7	1,8	2,2	0,7	2,8	0,032	56
11	AGM 160 M	4	1455	22,6	21,5	21	72,2	0,83	88,6	88,5	6,5	2,1	2,6	0,8	2,7	0,054	74
15	AGM 160 L	4	1460	30,5	29	28	98,1	0,83	89,5	89,5	6,7	2,2	2,6	0,8	2,7	0,072	104
18,5	AGM 180 M	4	1460	38	36	35	121	0,82	90,1	90,1	6,2	2,0	2,7	0,9	2,8	0,11	128
22	AGM 180 L	4	1455	44	42	40,5	144	0,84	90,7	90,7	6,5	2,1	2,5	0,8	2,5	0,13	143

\* Temp. Rise : F (105K)

Motors with dark base are within the limits of efficiency class **EFF 2** to CEMEP.