

# Motores de aluminio para prestaciones estándar IE2

## Datos técnicos para motores trifásicos totalmente cerrados de jaula de ardilla

IP 55 - IC 411 - Clase de aislamiento F, clase de aumento de temperatura B  
Clase de eficiencia IE2 según IEC 60034-30; 2008

Potencia kW	Tipo de motor	Código de producto	Velocidad rpm	Eficiencia IEC 60034-2-1; 2007			Factor de potencia cos φ	Intensidad			Par			Momento de inercia J = 1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Nivel de presión sonora L <sub>PA</sub> dB
				Carga completa 100%	3/4 carga 75%	1/2 carga 50%		I <sub>N</sub> A	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>I</sub> / T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> / T <sub>N</sub>	Peso kg		
<b>3.000 rpm = 2 polos</b>			<b>400 V 50 Hz</b>			<b>Diseño CENELEC</b>									
0,09	M2AA 56 A	3GAA 051 001-••A	2820	59,8	53,3	47,9	0,69	0,31	3,9	0,3	2,9	2,7	0,00011	3,2	48
0,12	M2AA 56 B	3GAA 051 002-••A	2840	67,2	63,8	55,6	0,64	0,4	4,1	0,4	3,2	2,8	0,00012	3,4	48
0,18	M2AA 63 A	3GAA 061 001-••C	2820	75,0	72,0	66,1	0,62	0,55	4,2	0,6	3,5	3,1	0,00013	3,9	54
0,25	M2AA 63 B	3GAA 061 002-••C	2810	78,6	77,0	69,6	0,69	0,66	4,5	0,84	3,6	3,3	0,00016	4,4	54
0,37	M2AA 71 A	3GAA 071 001-••E	2800	73,8	75,8	73,9	0,76	0,95	4,9	1,26	2,7	2,7	0,00035	4,9	58
0,55	M2AA 71 B	3GAA 071 002-••E	2790	78,4	79,8	78,7	0,78	1,29	5,3	1,88	2,9	2,8	0,00045	5,9	58
0,75	M2AA 80 B	3GAA 081 212-••E	2895	81,4	80,8	77,1	0,78	1,7	8,1	2,4	3,7	3,9	0,0009	10,5	60
1,1	M2AA 80 C	3GAA 081 213-••E	2875	80,6	80,5	77,9	0,80	2,4	7,8	3,6	3,6	3,5	0,0012	11	60
1,5	M2AA 90 L	3GAA 091 212-••E	2900	84,1	85,0	83,5	0,86	2,9	7,6	4,9	2,5	3,3	0,0024	16	60
2,2	M2AA 90 LB	3GAA 091 213-••E	2875	84,6	85,7	85,5	0,85	4,4	6,9	7,3	2,8	3,2	0,0027	18	63
3	M2AA 100 LB	3GAA 101 212-••E	2920	86,4	86,0	83,9	0,86	5,8	9,3	9,8	3,3	3,9	0,005	25	62
4	M2AA 112 MB	3GAA 111 212-••E	2885	86,1	87,0	88,0	0,88	7,6	7,6	13,2	2,5	2,8	0,0062	30	68
5,5	M2AA 132 SB	3GAA 131 212-••E	2915	88,0	88,5	87,6	0,82	11	7,9	18	2,6	3,6	0,016	42	73
7,5	M2AA 132 SC	3GAA 131 213-••E	2915	88,5	88,7	88,1	0,87	14	7,6	24,5	2,2	3,2	0,022	56	73
11	M2AA 160 MLA	3GAA 161 044-••G	2920	89,8	91,0	90,7	0,89	19,8	5,9	35,9	1,6	2,7	0,038	83	69
15	M2AA 160 MLB	3GAA 161 045-••G	2934	91,1	92,2	92,0	0,90	26,4	7,0	48,8	2,5	3,1	0,048	96	69
18,5	M2AA 160 MLC	3GAA 161 046-••G	2934	91,0	91,8	91,2	0,89	32,9	7,3	60,2	2,6	3,2	0,052	104	73
22	M2AA 180 MLA	3GAA 181 042-••G	2933	91,5	92,8	92,8	0,91	38,1	7,8	71,6	3,0	3,5	0,062	123	73
30	M2AA 200 MLA	3GAA 201 043-••G	2950	92,2	92,9	92,3	0,89	52,7	7,8	97,1	2,7	3,3	0,092	160	75
37	M2AA 200 MLB	3GAA 201 044-••G	2947	92,5	93,0	92,5	0,91	63,4	7,7	119	2,8	3,6	0,116	186	75
45	M2AA 225 SMA	3GAA 221 042-••G	2956	93,0	93,5	92,9	0,90	77,6	8,1	145	3,1	3,4	0,197	244	75
55	M2AA 250 SMA	3GAA 251 042-••G	2960	93,9	94,3	93,6	0,90	93,9	6,8	177	2,6	2,5	0,275	308	75

Los dos puntos en el código del producto indican las opciones de códigos de posición de montaje, tensión y frecuencia (consulte la página de información para pedidos).

$I_s / I_N$  = Intensidad de arranque  
 $T_I / T_N$  = Par de rotor bloqueado  
 $T_b / T_N$  = Par máximo

Los valores de eficiencia indicados corresponden a la norma IEC 60034-2-1; 2007.

Recuerde que los valores no son comparables sin conocer el método de prueba.

ABB ha calculado los valores de eficiencia mediante métodos indirectos, siendo las pérdidas dispersas de carga (pérdidas adicionales) determinadas por medición.

La clase IE se refiere a los motores de 0,75 kW a 375 kW.