

# Motores de aluminio de aplicación general

Datos técnicos para motores trifásicos de jaula de ardilla, totalmente cerrados, de dos velocidades

IP 55 – IC 411 – Aislamiento clase F, incremento de temperatura clase F

Potencia kW	Tipo de Motor	Código de producto	Velocidad r/min.	Rendimiento %	Factor de potencia Cos. φ	Intensidad		Par			Momento de inercia $J = \frac{1}{4} GD^2$ Kg. <sup>2</sup>	Peso Kg.
						$I_N$	$I_s$	$T_N$	$T_s$	$T_{m\acute{a}x.}$		
<b>1.500/1.000 r/min. = 4/6 polos</b>												
<b>400 V 50 Hz</b>												
<b>Acc. ventilador, dos bobinados independientes</b>												
0,18/0,05	M3VA 71 A	3GVA 077 231--B	1430/970	54,0/30,0	0,70/0,50	0,70/0,50	3,1/3,2	1,2/0,50	1,9/2,2	2,2/2,9	0,00066	5,5
0,30/0,10	M3VA 71 B	3GVA 077 232--B	1400/950	56,0/39,0	0,80/0,60	1/0,60	2,8/2,6	2,05/1,0	1,7/2,1	1,9/2,3	0,00089	6,5
0,50/0,19	M3VA 80 A	3GVA 087 231--B	1350/940	58,0/50,0	0,89/0,79	1,4/0,7	2,9/3,1	3,54/1,94	1,4/1,5	1,4/1,5	0,00190	9
0,66/0,25	M3VA 80 B	3GVA 087 232--B	1350/935	63,0/52,0	0,90/0,78	1,70/0,90	3,3/3,3	4,67/2,56	1,6/1,5	1,6/1,6	0,00220	10
0,78/0,30	M3VA 80 C	3GVA 087 233--B	1400/940	66,0/60,0	0,84/0,73	2,0/1,0	3,6/3,8	5,33/3,06	1,8/1,9	1,8/2,1	0,00250	10,5
1/0,3	M3AA 90 S	3GAA 098 204--E	1400/940	73,0/53,0	0,83/0,70	2,5/1,2	4,2/2,6	6,8/3,0	1,8/1,0	2,2/1,7	0,0032	13
1,5/0,45	M3AA 90 L	3GAA 098 205--E	1400/930	72,0/52,0	0,84/0,73	3,5/1,6	4,3/2,9	10/4,5	1,7/1,0	2,1/1,8	0,0043	16
2/0,6	M3AA 100 LA	3GAA 108 203--E	1430/960	77,0/62,0	0,85/0,72	4,5/2,0	5,0/3,3	13/5,9	1,8/1,0	2,4/1,9	0,0069	20
2,5/0,8	M3AA 100 LB	3GAA 108 204--A	1430/960	79,0/68,0	0,84/0,71	5,5/2,5	5,6/3,5	16/7,9	2,0/1,1	2,5/2,0	0,0082	23
3/1	M2AA 112 M	3GAA 118 205--B	1445/975	82,0/67,0	0,84/0,68	6,3/3,1	6,0/4,0	19,8/9,8	1,3/1,0	2,3/2,2	0,018	33
4,5/1,5	M2AA 132 S	3GAA 138 229--B	1460/985	83,0/67,0	0,85/0,64	9,2/5,1	6,5/4,2	29,4/14,5	1,5/1,0	2,3/2,2	0,038	48
6/2	M2AA 132 M	3GAA 138 230--B	1460/980	84,0/71,0	0,86/0,73	12/5,6	7,1/4,5	39,2/19,5	1,5/1,0	2,5/2,0	0,048	59
10,5/3,5	M3AA 160 M	3GAA 168 354--D	1460/965	87,0/75,5	0,84/0,78	21/8,6	6,4/4,1	69/35	2,0/1,3	2,5/1,7	0,089	93
14,5/4,5	M3AA 160 L	3GAA 168 355--D	1460/970	88,5/77,0	0,85/0,76	28/11	6,9/4,6	95/44	2,2/1,5	2,6/1,9	0,119	117
16/5	M3AA 180 M	3GAA 188 359--D	1470/980	89,0/78,0	0,83/0,73	31/12,5	6,3/4,6	104/49	1,9/1,5	2,5/2,0	0,176	131
20/6,5	M3AA 180 L	3GAA 188 360--D	1470/980	90,0/79,5	0,83/0,74	39/16	7,2/5,0	130/63	2,4/1,8	2,7/2,0	0,224	159
23/7,2	M3AA 200 MLA	3GAA 208 213--E	1475/985	89,5/84,0	0,88/0,87	43/15	7,7/7,8	149/70	1,6/1,9	2,8/2,9	0,44	198
30/9	M3AA 200 MLB	3GAA 208 214--E	1470/985	90,0/83,5	0,90/0,89	54/18	7,7/7,9	195/87	1,6/1,7	2,7/2,5	0,53	223
34/11	M3AA 225 SMB	3GAA 228 209--E	1470/985	91,0/85,0	0,91/0,89	60/21	7,7/6,7	221/107	1,5/1,3	2,7/2,3	0,67	254
42/14	M3AA 225 SMC	3GAA 228 210--E	1475/985	91,5/89,0	0,89/0,89	75/27	8,4/6,8	272/136	1,7/1,4	3,0/2,3	0,78	284
63/18,5	M3AA 250 SMB	3GAA 258 205--E	1475/985	93,5/87,0	0,89/0,79	110/40	7,5/7,3	408/179	2,4/3,0	2,7/2,6	0,89	356

<b>1.000/750 r/min. = 6/8 polos</b>												
<b>400 V 50 Hz</b>												
<b>Acc. ventilador, dos bobinados independientes</b>												
0,25/0,10	M3VA 80 A	3GVA 087 341--B	945/725	57,0/41,0	0,68/0,55	0,95/0,65	3,2/2,8	2,6/1,32	2,0/2,4	2,2/2,9	0,0019	9
0,33/0,14	M3VA 80 B	3GVA 087 342--B	940/720	62,0/46,0	0,74/0,56	1,05/0,8	3,4/3,1	3,36/1,86	1,9/2,5	1,9/3,0	0,0022	10
0,45/0,2	M3AA 90 S	3GAA 098 210--E	940/700	59,0/44,0	0,72/0,67	1,6/1,0	3,1/2,2	4,6/2,7	1,4/1,0	2,0/1,7	0,0032	13
0,7/0,3	M3AA 90 L	3GAA 098 211--E	930/690	63,0/45,0	0,75/0,64	2,2/1,5	3,1/2,3	7,2/4,1	1,3/1,1	1,8/1,8	0,0043	16
0,9/0,4	M3AA 100 LA	3GAA 108 209--E	950/720	68,0/55,0	0,77/0,61	2,5/1,8	3,4/2,7	9,1/5,3	1,2/1,1	1,8/1,8	0,0069	20
1,2/0,5	M3AA 100 LB	3GAA 108 210--E	950/710	71,0/57,0	0,71/0,61	3,5/2,1	3,7/2,9	12/6,6	1,3/1,2	2,0/2,0	0,0082	23
1,6/0,8	M2AA 112 M	3GAA 118 207--B	965/720	73,0/57,0	0,70/0,66	4,5/3,1	5,8/4,0	15,8/10,6	1,8/1,6	2,6/2,2	0,018	33
1,7/1	M2AA 112 MC	3GAA 118 209--B	950/710	72,0/66,0	0,77/0,69	4,5/3,3	4,7/4,0	17,1/13,4	1,6/1,9	2,4/2,5	0,015	29
2,6/1,3	M2AA 132 M	3GAA 138 214--B	985/725	75,0/55,0	0,56/0,60	9/5,7	4,8/3,1	25,2/17,1	2,1/1,3	3,3/2,0	0,049	59
4/1,7	M2AA 132 MD	3GAA 138 235--B	965/725	82,0/70,0	0,76/0,67	9,5/5,4	5,7/4,8	39,6/22,4	1,6/1,8	3,0/2,9	0,036	64
17/7,5	M3AA 200 MLB	3GAA 208 221--E	985/740	88,0/81,5	0,85/0,77	33/17	7,1/6,4	165/97	2,2/2,2	2,5/2,5	0,42	208
20/9	M3AA 200 MLC	3GAA 208 222--E	985/740	88,5/82,5	0,84/0,74	39/21	7,6/7,0	194/116	2,4/2,6	2,7/2,9	0,48	223
26/12	M3AA 225 SMB	3GAA 228 215--E	985/740	89,5/84,5	0,85/0,76	49/27	7,4/7,1	252/155	2,2/2,4	2,5/2,7	0,63	254
32/14	M3AA 225 SMC	3GAA 228 216--E	985/740	90,5/85,5	0,83/0,76	62/31	7,0/7,2	310/180	2,4/2,5	2,4/2,5	0,74	279
43/15	M3AA 250 SMB	3GAA 258 208--E	990/745	91,0/86,0	0,84/0,75	81/34	7,3/7,4	415/198	2,2/2,7	2,5/2,8	1,41	341

<b>1.000/500 r/min. = 6-12 polos</b>												
<b>400 V 50 Hz</b>												
<b>Acc. ventilador, conexión Dahlander</b>												
0,40/0,08	M3VA 80 A	3GVA 088 361--B	900/460	62,0/30,0	0,78/0,56	1,2/0,7	3,1/1,9	4,26/1,67	1,6/1,6	1,6/1,7	0,0019	9
0,50/0,105	M3VA 80 B	3GVA 088 362--B	915/465	66,0/31,0	0,75/0,52	1,45/0,95	3,7/2,0	5,23/2,16	1,9/1,9	2,0/2,0	0,0022	10
0,60/0,12	M3VA 80 C	3GVA 088 363--B	920/470	68,0/32,0	0,74/0,50	1,75/1,05	3,8/2,1	6,24/2,45	2,0/2,0	2,0/2,0	0,0025	11
0,5/0,08	M3AA 90 S	3GAA 098 107--E	920/440	60,0/31,0	0,74/0,59	1,70/0,63	2,9/1,7	5,2/1,7	1,2/1,4	1,8/2,0	0,0032	13
0,75/0,12	M3AA 90 L	3GAA 098 108--E	930/450	64,0/36,0	0,73/0,54	2,4/0,9	3,0/1,8	7,7/2,5	1,3/1,6	1,9/1,9	0,0043	16
0,9/0,016	M3AA 100 LA	3GAA 108 106--E	940/470	69,0/45,0	0,73/0,49	2,6/0,96	3,6/2,1	9/3,2	1,3/1,2	2,0/1,8	0,0069	20
1,3/0,2	M3AA 100 LB	3GAA 108 107--E	940/460	71,0/52,0	0,76/0,47	3,5/1,2	3,4/2,2	13/4	1,2/1,0	1,8/1,5	0,0082	23
2,2/0,37	M2AA 112M	3GAA 118 127--B	940/470	75,0/47,0	0,77/0,46	5,6/2,2	4,5/1,9	22,3/7,5	1,4/1,0	2,4/1,6	0,018	33
4/0,75	M2AA 132 MC	3GAA 138 133--B	950/470	82,0/65,0	0,75/0,49	9,4/3,4	6,1/2,4	40,2/15,2	1,8/1,1	3,5/2,2	0,049	59

Pueden solicitar datos para motores de tamaño 280.

Los puntos negros que aparecen en el código de producto indican la selección de posición de montaje, tensión y frecuencia, (consulte la página de información de pedidos).

# Motores de aluminio de aplicación general

## Datos técnicos para motores trifásicos de jaula de ardilla, totalmente cerrados, de dos velocidades

IP 55 – IC 411 – Aislamiento clase F, incremento de temperatura clase F

Potencia kW	Tipo de Motor	Código de producto	Velocidad r/min.	Rendimiento %	Factor de potencia Cos. φ	Intensidad		Par			Momento de inercia $J = \frac{1}{4} GD^2$ Kg. <sup>2</sup>	Peso Kg.
						$I_N$ A	$I_s$ $I_N$	$T_N$ Nm	$T_s$ $T_N$	$T_{máx.}$ $T_N$		
<b>1.500/750 r/min. = 4/8 polos      400 V 50 Hz      Par constante, dos bobinados independientes</b>												
0,28/0,14	M3VA 80 A	3GVA 089 241--B	1425/700	60,0/50,0	0,77/0,68	0,9/0,6	4,0/3,0	1,88/1,92	1,9/1,9	2,2/2,0	0,0019	9
0,38/0,19	M3VA 80 B	3GVA 089 242--B	1430/705	64,0/52,0	0,77/0,68	1,1/0,8	4,2/3,1	2,55/2,58	2,0/2,0	2,4/2,0	0,0022	10
0,46/0,23	M3VA 80 C	3GVA 089 243--B	1430/710	66,0/55,0	0,78/0,65	1,3/0,95	4,3/3,3	3,1/3,1	2,0/2,1	2,4/2,2	0,0025	11
0,55/0,25	M3AA 90 S	3GAA 098 219--E	1450/700	62,0/51,0	0,78/0,59	1,9/1,2	4,2/2,3	3,6/3,4	1,3/1,4	2,2/2,1	0,0032	13
0,75/0,37	M3AA 90 L	3GAA 098 220--E	1450/700	66,0/57,0	0,75/0,57	2,2/1,7	4,1/2,5	4,9/5,0	1,4/1,5	2,4/2,2	0,0043	16
1,1/0,55	M3AA 100 LA	3GAA 108 217--E	1460/710	68,0/62,0	0,77/0,61	3,1/2,2	4,2/2,6	7,2/7,4	1,2/1,2	2,3/1,9	0,0069	20
1,5/0,075	M3AA 100 LB	3GAA 108 218--E	1440/700	72,0/60,0	0,82/0,60	3,7/2,9	4,6/2,7	9,8/10	1,3/1,2	2,2/1,9	0,0082	23
1,8/0,9	M2AA 112 M	3GAA 118 203--B	1460/715	77,0/65,0	0,76/0,66	4,4/3,0	6,5/4,0	11,7/12	1,2/1,6	2,2/2,4	0,018	32
2,5/1,3	M2AA 132 S	3GAA 138 225--B	1470/730	80,0/67,0	0,79/0,56	5,7/5	6,7/4,4	16,2/17	1,6/1,4	2,6/2,7	0,038	48
3,3/1,7	M2AA 132 M	3GAA 138 226--B	1470/725	81,0/71,0	0,79/0,58	7,5/6	7,0/4,2	21,4/22,4	1,6/1,4	2,7/2,2	0,048	59
5,5/2,7	M3AA 160 M	3GAA 168 363--D	1465/730	85,0/71,0	0,83/0,57	11,5/9,6	6,8/4,0	36/35	2,1/2,0	2,6/2,3	0,089	92
9/4,5	M3AA 160 L	3GAA 168 364--D	1465/730	86,5/73,5	0,83/0,56	18/16	7,0/4,1	59/59	2,1/2,1	2,7/2,5	0,119	117
14/7	M3AA 180 L	3GAA 188 356--D	1475/735	88,0/76,0	0,83/0,56	28/24	7,7/4,2	91/91	2,6/2,3	2,9/2,3	0,225	159
18,5/9,4	M3AA 200 MLA	3GAA 208 207--E	1475/730	89,5/82,5	0,85/0,65	35/26	7,3/4,3	120/123	2,2/1,9	2,5/1,8	0,28	203
22/11	M3AA 200 MLB	3GAA 208 208--E	1480/735	90,5/83,0	0,84/0,60	42/32	8,4/4,7	142/143	2,6/2,4	2,9/2,2	0,34	228
28/14	M3AA 225 SMB	3GAA 228 205--E	1480/735	90,0/85,5	0,85/0,61	53/39	7,7/4,9	181/182	2,1/2,4	2,7/2,2	0,41	259
34/17	M3AA 225 SMC	3GAA 228 206--E	1480/735	92,0/87,0	0,86/0,66	63/43	7,9/4,8	219/221	2,2/2,2	2,7/2,0	0,49	294
50/25	M3AA 250 SMB	3GAA 258 203--E	1480/740	92,5/88,0	0,87/0,60	90/68	8,6/6,0	323/323	2,6/3,5	3,0/2,9	0,89	356
<b>1.500/750 r/min. = 4-8 polos      400 V 50 Hz      Par constante, conexión Dahlander</b>												
0,11/0,06	M3VA 63 B	3GVA 060 242--A	1390/660	54,0/33,0	0,60/0,54	0,50/0,50	3,0/1,7	0,75/0,87	2,5/2,5	2,6/2,6	0,00026	4,5
0,18/0,11	M3VA 71 A	3GVA 070 241--B	1350/680	54,0/37,0	0,80/0,70	0,60/0,60	3,1/2,1	1,27/1,54	1,9/2,0	2,0/1,9	0,00066	5,5
0,30/0,15	M3VA 71 B	3GVA 070 242--B	1350/680	60,0/47,0	0,80/0,51	0,90/0,90	2,9/2,1	2,12/2,11	1,6/2,4	1,6/2,2	0,00089	6,5
0,45/0,25	M3VA 80 A	3GVA 080 241--B	1380/700	65,0/48,0	0,87/0,58	1,15/1,3	3,5/2,7	3,12/3,42	1,7/2,1	1,7/2,1	0,00190	9
0,63/0,33	M3VA 80 B	3GVA 080 242--B	1350/680	63,0/48,0	0,88/0,64	1,65/1,55	3,5/2,8	4,46/4,64	1,7/2,2	1,7/2,2	0,00220	10
0,75/0,37	M3VA 80 C	3GVA 080 243--B	1335/690	68,0/49,0	0,89/0,62	1,8/1,76	3,9/2,9	5,37/5,12	1,9/2,5	1,9/2,5	0,00250	10,5
0,7/0,37	M3AA 90 S	3GAA 098 113--E	1420/700	72,0/50,0	0,80/0,57	1,8/1,9	4,4/2,3	4,7/5,1	1,6/1,6	2,3/2,2	0,0032	13
1,1/0,55	M3AA 90 L	3GAA 098 114--E	1390/685	70,0/55,0	0,84/0,58	2,6/2,6	4,1/2,3	7,4/7,5	1,4/1,5	2,0/2,1	0,0043	16
1,5/0,75	M3AA 100 LA	3GAA 108 112--E	1440/710	76,0/62,0	0,85/0,57	3,4/3,2	4,6/2,8	10/10	1,4/1,5	2,2/2,2	0,0069	20
2/0,95	M3AA 100 LB	3GAA 108 113--E	1440/710	78,0/64,0	0,86/0,55	4,4/4,0	4,8/2,9	13/12	1,4/1,6	2,2/2,3	0,0082	23
2,5/1,5	M2AA 112 M	3GAA 118 103--B	1410/705	78,0/67,0	0,90/0,66	5,1/4,9	5,5/4,1	16,9/20,3	1,4/1,5	2,1/2,4	0,018	32
3,8/1,9	M2AA 132 S	3GAA 138 125--B	1450/730	82,0/70,0	0,84/0,52	7,7/7,6	5,6/3,7	25/24,9	1,4/1,3	2,1/2,7	0,038	48
5/2,5	M2AA 132 M	3GAA 138 126--B	1455/730	85,0/73,0	0,88/0,52	9,6/9,6	6,9/4,8	32,8/32,7	1,7/2,0	2,4/2,7	0,048	59
8/4,5	M3AA 160 M	3GAA 168 309--D	1440/730	84,5/79,5	0,86/0,60	16/13,5	4,5/3,4	53/59	1,3/1,4	1,8/1,9	0,089	92
12/7	M3AA 160 L	3GAA 168 310--D	1445/730	86,5/81,0	0,87/0,59	23/21	5,0/3,5	79/92	1,5/1,4	1,9/1,9	0,119	117
16/8	M3AA 180 L	3GAA 188 304--D	1460/730	88,0/78,5	0,86/0,53	31/28	1,9/3,4	105/104	1,4/1,6	1,9/2,1	0,224	159
22/13	M3AA 200 MLA	3GAA 208 107--E	1475/735	87,5/86,0	0,81/0,69	45/32	6,5/5,9	142/169	2,0/2,5	2,6/2,7	0,36	188
25/15	M3AA 200 MLB	3GAA 208 108--E	1475/735	89,0/86,0	0,86/0,67	47/38	7,6/6,0	162/195	2,2/2,6	2,7/2,7	0,42	208
29/17	M3AA 200 MLC	3GAA 208 109--E	1475/735	90,0/88,0	0,91/0,75	52/38	7,2/6,1	188/221	2,2/2,6	2,4/2,4	0,48	223
35/21	M3AA 225 SMB	3GAA 228 105--E	1475/735	90,0/89,0	0,90/0,74	63/47	6,7/5,8	227/273	1,7/2,1	2,2/2,3	0,63	254
42/25	M3AA 225 SMC	3GAA 228 106--E	1475/735	91,0/89,5	0,91/0,75	74/54	6,8/5,9	272/325	1,8/2,1	2,2/2,2	0,74	279
55/33	M3AA 250 SMB	3GAA 258 103--E	1480/740	92,0/90,5	0,90/0,75	97/71	7,3/6,4	355/426	2,1/2,5	2,5/2,5	1,5	341
<b>1.000/750 r/min. = 6/8 polos      400 V 50 Hz      Par constante, dos bobinados independientes</b>												
16/12	M3AA 200 MLB	3GAA 208 219--E	985/740	86,5/82,5	0,85/0,73	31/29	7,0/6,3	155/155	2,1/2,4	2,4/2,6	0,42	208
18/13,5	M3AA 200 MLC	3GAA 208 220--E	985/740	87,5/83,5	0,83/0,72	36/32	7,9/6,6	174/174	2,5/2,6	2,8/2,8	0,48	223
23/17	M3AA 225 SMB	3GAA 228 213--E	985/740	89,0/85,5	0,84/0,78	46/37	7,9/6,3	222/220	2,3/2,2	2,7/2,3	0,63	254
28/20	M3AA 225 SMC	3GAA 228 214--E	985/740	89,0/86,5	0,86/0,77	57/43	7,1/6,5	272/259	2,0/2,3	2,4/2,4	0,74	279
37/27	M3AA 250 SMB	3GAA 258 207--E	990/740	90,0/87,5	0,83/0,75	71/59	7,8/6,7	357/348	2,3/2,5	2,7/2,5	1,41	341