

Motores de aluminio de aplicación general

Datos técnicos para motores trifásicos de jaula de ardilla, totalmente cerrados, de una velocidad



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

Potencia kW	Tipo de motor	Código de producto	Velocidad r/min.	Rendimiento		Factor de potencia Cos. φ	Intensidad I_N	Intensidad I_s	Par			
				Carga completa 100%	3/4 carga 75%				T_N	T_s	$T_{m\acute{a}x.}$	
				400 V 50 Hz				Diseño básico				
0,09	M2VA 56 A	3GVA 051 001-••	2820	59,8	53,3	0,69	0,32	3,9	0,31	2,9	2,7	
0,12	M2VA 56 B	3GVA 051 002-••	2840	67,2	63,8	0,64	0,41	4,1	0,41	3,2	2,8	
0,18	M2VA 63 A	3GVA 061 001-••	2820	73,7	70,6	0,64	0,56	4,2	0,62	3,5	3,1	
0,25	M2VA 63 B	3GVA 061 002-••	2810	77,5	75,8	0,71	0,66	4,5	0,87	3,6	3,3	
0,37	M2VA 71 A	3GVA 071 001-••	2840	77,1	76,5	0,72	1	5,5	1,25	3,8	3,9	
0,55	M2VA 71 B	3GVA 071 002-••	2830	79,2	78,2	0,76	1,35	5,7	1,86	3,6	3,7	
0,75	M2VA 80 A	3GVA 081 001-••	2870	81,2	79,3	0,75	1,8	6,2	2,49	2,9	3,6	
1,1	M2VA 80 B	3GVA 081 002-••	2850	81,4	79,5	0,78	2,5	6,1	3,69	2,3	3,5	
1,5	M2AA 90 S	3GAA 091 001-••E	2870	80,1	76,2	0,82	3,35	5,5	5	2,4	3,0	
2,2	M2AA 90 L	3GAA 091 002-••E	2880	83,6	83,9	0,87	4,37	7,0	7,5	2,7	3,0	
3	M2AA 100 L	3GAA 101 001-••E	2900	86,0	84,1	0,88	5,95	7,5	10	2,7	3,6	
4	M2AA 112 M	3GAA 101 101-••E	2895	85,7	86,1	0,90	7,6	7,2	13,2	2,7	3,3	
5,5	M2AA 132 SA	3GAA 131 001-••B	2855	86,0	86,6	0,88	10,5	7,8	18,4	3,2	3,4	
7,5	M2AA 132 SB	3GAA 131 002-••B	2860	88,0	86,2	0,89	13,9	8,5	25,1	3,4	3,6	
11	M2AA 160 MA	3GAA 161 111-••B	2915	88,4	88,0	0,89	20,5	6,1	36	2,1	2,5	
15	M2AA 160 M	3GAA 161 112-••B	2900	89,4	89,7	0,90	27	6,0	49	2,3	2,5	
18,5	M2AA 160 L	3GAA 161 113-••B	2915	90,4	90,7	0,91	32,5	6,7	60	2,5	2,7	
22	M2AA 180 M	3GAA 181 111-••B	2925	91,5	91,7	0,89	39	8,0	72	3,0	3,2	
30	M2AA 200 LA	3GAA 201 011-••B	2945	92,0	92,1	0,88	53	7,8	97	3,1	3,4	
37	M2AA 200 L	3GAA 201 012-••B	2945	92,5	92,6	0,89	65	8,0	120	2,8	3,3	
45	M2AA 225 M	3GAA 221 011-••B	2940	93,0	93,0	0,88	80	7,7	146	2,8	3,0	
55	M2AA 250 M	3GAA 251 011-••B	2960	93,5	93,8	0,90	95	7,3	177	2,8	3,0	
				400 V 50 Hz				Diseño de alta potencia				
0,37	M2VA 63 BB	3GVA 061 003-••	2800	73,6	73,1	0,81	0,9	3,5	1,29	2,3	2,2	
0,68	M2VA 71 BB	3GVA 071 003-••	2800	78,9	77,4	0,82	1,59	5,2	2,33	3,2	3,3	
0,75	M2VA 71 BC	3GVA 071 004-••	2800	78,5	77,9	0,85	1,7	5,1	2,57	3,1	3,2	
1,5	M2VA 80 C	3GVA 081 003-••	2840	82,4	82,2	0,83	3,16	5,5	5,13	2,8	3,1	
2,7 ¹⁾	M3AA 90 LB	3GAA 091 003-••E	2860	86,5	83,5	0,86	5,7	7,0	9	2,6	3,0	
4 ¹⁾	M3AA 100 LB	3GAA 101 002-••E	2900	86,0	84,3	0,86	8,1	7,5	13	2,7	3,6	
5,5 ¹⁾	M2AA 112 MB	3GAA 111 002-••B	2855	86,5	87,1	0,93	9,9	7,3	18,4	2,7	2,9	
9,2 ¹⁾	M2AA 132 SBB	3GAA 131 004-••B	2825	86,0	88,2	0,93	16,6	7,3	31,1	3,2	3,5	
11 ¹⁾	M2AA 132 SC	3GAA 131 003-••B	2835	87,0	87,4	0,93	19,6	8,0	37	3,2	3,3	
22 ¹⁾	M3AA 160 LB	3GAA 161 104-••D	2920	92,1	92,1	0,91	38	7,1	72	2,6	2,6	
30	M3AA 180 LB	3GAA 181 102-••D	2945	93,7	89,4	0,89	53	8,3	97	3,1	3,4	
45	M3AA 200 MLC	3GAA 201 003-••E	2950	93,8	93,8	0,89	78	7,3	146	2,6	3,3	
55	M3AA 225 SMC	3GAA 221 002-••E	2940	94,1	94,2	0,89	95	7,9	179	3,1	3,1	
55 ¹⁾	M3AA 200 MLD	3GAA 201 004-••E	2960	94,3	94,3	0,89	95	7,0	177	2,5	2,9	
75 ¹⁾	M3AA 250 SMB	3GAA 251 002-••E	2960	94,7	94,7	0,86	143	7,5	258	2,9	3,1	
80 ¹⁾	M3AA 225 SMD	3GAA 221 003-••E	2970	95,2	94,7	0,90	127	7,3	241	2,1	3,0	
95 ¹⁾	M3AA 250 SMC	3GAA 251 003-••E	2965	95,1	95,6	0,90	159	8,0	303	2,7	3,3	

¹⁾ Incremento de temperatura clase F. Puede consultar los tipos de alto rendimiento para tamaños 80 a 280 en la página 28.

²⁾ Bajo pedido.

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 una velocidad

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

Potencia kW	Tipo de motor	Velocidad r/min	Rendimiento %	Factor de potencia Cos. φ	Intensidad I _N A	Velocidad r/min.	Rendimiento %	Factor de potencia Cos. φ	Intensidad I _N A	Momento de inercia J = 1/2 GD ² Kg. ²	Peso Kg.	Nivel de presión de sonido L _p dB(A)
3.000 r/min. = 2 polos		380 V 50 Hz			415 V 50 Hz			Diseño básico				
0,09	M2VA 56 A	2805	58,6	0,72	0,32	2830	57,8	0,65	0,34	0,00011	3,2	48
0,12	M2VA 56 B	2825	69,2	0,68	0,4	2850	64,5	0,59	0,45	0,00012	3,4	48
0,18	M2VA 63 A	2815	74,6	0,69	0,53	2830	72,5	0,60	0,58	0,00013	3,9	54
0,25	M2VA 63 B	2800	78,5	0,75	0,64	2830	76,2	0,67	0,69	0,00016	4,4	54
0,37	M2VA 71 A	2830	77,3	0,75	1	2855	75,6	0,68	1,05	0,0004	5,5	58
0,55	M2VA 71 B	2820	80,2	0,81	1,31	2845	77,7	0,73	1,38	0,00045	6,5	58
0,75	M2VA 80 A	2850	82,2	0,80	1,73	2880	79,2	0,68	1,9	0,000722	9	60
1,1	M2VA 80 B	2830	81,1	0,84	2,47	2870	80,2	0,74	2,6	0,000763	11	60
1,5	M2AA 90 S	2850	79,7	0,88	3,4	2890	79,8	0,79	3,4	0,0019	13	63
2,2	M2AA 90 L	2860	83,0	0,89	4,6	2890	83,3	0,84	4,2	0,0024	16	63
3	M2AA 100 L	2890	86,0	0,90	6,15	2910	86,0	0,85	5,95	0,0041	21	65
4	M2AA 112 M	²⁾								0,0061	28	67
5,5	M2AA 132 SA	2835	85,0	0,90	10,9	2870	86,5	0,87	10,2	0,014	37	75
7,5	M2AA 132 SB	2845	86,0	0,91	14,7	2875	88,5	0,88	13,6	0,016	42	73
11	M2AA 160 MA	²⁾								0,039	73	73
15	M2AA 160 M	²⁾								0,047	84	73
19	M2AA 160 L	²⁾								0,053	94	73
22	M2AA 180 M	²⁾								0,06	111	75
30	M2AA 200 LA	²⁾								0,094	139	75
37	M2AA 200 L	²⁾								0,115	170	75
45	M2AA 225 M	²⁾								0,21	209	75
55	M2AA 250 M	²⁾								0,31	277	74
3.000 r/min. = 2 polos		380 V 50 Hz			415 V 50 Hz			Diseño de alta potencia				
0,37	M2VA 63 BB	2790	71,6	0,84	0,92	2820	72,4	0,77	0,94	0,00036	4,9	54
0,68	M2VA 71 BB	2790	77,4	0,85	1,6	2810	77,4	0,78	1,63	0,00045	6,5	58
0,75	M2VA 71 BC	2790	76,0	0,87	1,75	2810	77,0	0,78	1,8	0,00045	6,5	58
1,5	M2VA 80 C	2800	80,9	0,88	3,2	2820	83,2	0,81	3,1	0,001093	11,5	60
2,7 ¹⁾	M3AA 90 LB	2840	80,2	0,89	5,8	2870	80,6	0,83	5,7	0,0027	18	63
4 ¹⁾	M3AA 100 LB	2890	85,0	0,88	8,3	2910	85,0	0,84	7,8	0,005	25	68
5,5 ¹⁾	M2AA 112 MB	2835	85,5	0,93	10,5	2865	87,5	0,92	9,5	0,012	33	66
9,2 ¹⁾	M2AA 132 SBB	2800	84,9	0,93	17,6	2840	86,6	0,92	15,9	0,022	57	74
11 ¹⁾	M2AA 132 SC	2815	86,5	0,92	21	2845	88,0	0,92	18,9	0,022	56	73
22 ¹⁾	M3AA 160 LB	2910	91,6	0,91	40	2925	92,4	0,90	37	0,058	100	69
30	M3AA 180 LB	2940	93,5	0,90	55	2950	93,8	0,87	52	0,092	137	70
45	M3AA 200 MLC	2935	93,5	0,89	82	2955	93,8	0,88	76	0,19	228	72
55	M3AA 225 SMC	2950	94,2	0,89	100	2965	94,3	0,88	92	0,29	289	74
55 ¹⁾	M3AA 200 MLD	²⁾								0,20	238	
75 ¹⁾	M3AA 250 SMB	2965	95,0	0,90	134	2970	95,3	0,89	123	0,57	341	75
80 ¹⁾	M3AA 225 SMD	²⁾								0,30	304	74
95 ¹⁾	M3AA 250 SMC	²⁾								0,59	356	75

¹⁾ Incremento de temperatura clase F.

²⁾ Bajo pedido.

Factores de recálculo

Factores de recálculo para la corriente a tensiones nominales distintas de 400 V 50 Hz.

Tensión nominal a 50 Hz y bobinado de motor para	Factor de recálculo	Tensión nominal a 50 Hz y bobinado de motor para	Factor de recálculo
220 V	1,82	500 V	0,80
230 V	1,74	660 V	0,61
415 V	0,96	690 V	0,58

Motores de aluminio de aplicación general

Datos técnicos para motores trifásicos de jaula de ardilla, totalmente cerrados, de una velocidad

EFF I

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

Potencia kW	Tipo de motor	Código de producto	Velocidad r/min.	Rendimiento		Factor de potencia Cos. φ	Intensidad I_N	Intensidad I_s	Par			
				Carga completa 100%	3/4 carga 75%				T_N	T_s	$T_{m\acute{a}x.}$	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 3.000 r/min. = 2 polos 400 V 50 Hz Diseño básico </div>												
1,1	M3VA 80 C	3GVA 081 313-••	2850	81,4	81,2	0,85	2,3	8,1	3,69	4,2	3,5	
1,5	M3AA 90 L	3GAA 091 312-••E	2900	85,9	86,5	0,87	3	7,7	5	2,7	3,6	
2,2	M3AA 90 LB	3GAA 091 313-••E	2880	85,8	87,1	0,87	4,4	7,4	7,3	3,0	3,6	
3	M3AA 100 LB	3GAA 101 312-••E	2920	87,6	87,5	0,86	5,9	10,0	9,9	3,9	4,9	
4	M3AA 112 M	3GAA 111 022-••C	2860	87,7	89,4	0,93	7,1	7,9	13,4	2,7	3,1	
5,5	M3AA 132 SA	3GAA 131 023-••C	2900	88,6	88,9	0,88	10,1	9,0	18,1	3,8	4,6	
7,5	M3AA 132 SB	3GAA 131 024-••C	2915	90,9	91,3	0,90	13,3	11,0	24,6	5,1	5,2	
11	M3AA 160 MA	3GAA 161 101-••D	2930	91,2	91,2	0,88	20	6,3	36	1,9	2,5	
15	M3AA 160 M	3GAA 161 102-••D	2920	91,7	90,7	0,90	26,5	6,6	49	2,3	2,5	
18,5	M3AA 160 L	3GAA 161 103-••D	2920	92,4	91,1	0,91	32	7,3	60	2,6	2,7	
22	M3AA 180 M	3GAA 181 101-••D	2930	92,8	89,2	0,89	38,5	7,2	71	2,5	2,7	
30	M3AA 200 MLA	3GAA 201 001-••E	2955	93,2	93,2	0,88	53	7,3	97	2,4	3,1	
37	M3AA 200 MLB	3GAA 201 002-••E	2950	93,6	93,6	0,89	64	7,3	120	2,5	3,2	
45	M3AA 225 SMB	3GAA 221 001-••E	2960	93,9	93,9	0,88	79	7,3	145	2,5	2,8	
55	M3AA 250 SMA	3GAA 251 001-••E	2970	94,4	94,4	0,89	95	7,5	177	2,0	3,0	
75	¹⁾ M3AA 280 SMA	3GAA 281 001-••E	2970	94,7	94,7	0,90	127	7,3	241	2,1	3,0	
90	¹⁾ M3AA 280 SMB	3GAA 281 002-••E	2965	95,4	95,6	0,90	152	8,4	290	2,8	3,4	

¹⁾ Incremento de temperatura clase F.

²⁾ Bajo pedido.

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 una velocidad

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

Potencia kW	Tipo de motor	Velocidad r/min	Rendimiento %	Factor de potencia Cos. φ	Intensidad I_N A	Velocidad r/min.	Rendimiento %	Factor de potencia Cos. φ	Intensidad I_N A	Momento de inercia $J = \frac{1}{2}GD^2$ Kg. ²	Peso Kg.	Nivel de presión de sonido L_p dB(A)	
3.000 r/min. = 2 polos		380 V 50 Hz			415 V 50 Hz			Diseño básico					
1,1	M3VA 80 C	2830	81,1	0,88	3,1	2870	81,2	0,80	2,35	0,001093	11	60	
1,5	M3AA 90 L	2880	85,1	0,87	3,1	2910	85,9	0,84	2,9	0,0024	16	63	
2,2	M3AA 90 LB	2860	85,1	0,88	4,5	2890	86,1	0,84	4,3	0,0027	18	63	
3	M3AA 100 LB	2910	87,5	0,87	6,1	2930	87,7	0,83	5,8	0,005	25	62	
4	M3AA 112 M	2860	86,7	0,93	7,6	2860	88,0	0,93	6,9	0,012	33	63	
5,5	M3AA 132 SA	2900	88,6	0,89	10,7	2900	88,8	0,86	9,9	0,016	42	69	
7,5	M3AA 132 SB	2915	90,5	0,90	13,8	2915	91,2	0,90	12,9	0,022	56	69	
11	M3AA 160 MA	2915	90,8	0,89	20,5	2935	91,3	0,86	19,4	0,039	73	69	
15	M3AA 160 M	2905	91,2	0,90	27,5	2925	92,0	0,89	25,5	0,047	84	69	
18,5	M3AA 160 L	2910	92,0	0,91	33,5	2930	92,6	0,90	31	0,053	94	69	
22	M3AA 180 M	2930	92,4	0,90	40,5	2945	93,0	0,88	37,5	0,077	119	69	
30	M3AA 200 MLA	2955	93,1	0,89	55	2960	93,3	0,86	52	0,15	198	72	
37	M3AA 200 MLB	2950	93,4	0,89	68	2955	93,7	0,87	63	0,18	223	72	
45	M3AA 225 SMB	2955	93,7	0,89	82	2965	93,9	0,87	77	0,26	264	74	
55	M3AA 250 SMA	2960	94,3	0,89	100	2970	94,5	0,88	92	0,49	306	75	
75 ¹⁾	M3AA 280 SMA	2965	94,6	0,90	133	2970	94,7	0,89	123	0,57	375	75	
90 ¹⁾	M3AA 280 SMB	2965	95,3	0,90	158	2970	95,4	0,89	148	0,59	390	75	

¹⁾ Incremento de temperatura clase F.

Factores de recálculo

Factores de recálculo para la corriente a tensiones nominales distintas de 400 V 50 Hz.

Tensión nominal a 50 Hz y bobinado de motor para	Factor de recálculo	Tensión nominal a 50 Hz y bobinado de motor para	Factor de recálculo
220 V	1,82	500 V	0,80
230 V	1,74	660 V	0,61
415 V	0,96	690 V	0,58