

# 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. $\varphi$ 100%	Intensidad $I_N$	$I_s$	Par			
				Carga completa 100%	3/4 carga 75%				$T_N$	$T_s$	$T_{m\acute{a}x.}$	
<b>750 r/min. = 8 polos</b>												
				<b>400 V 50 Hz</b>				<b>Diseño básico</b>				
0,055	M2VA 63 B	3GVA 064 002-••	680	38,3	31,8	0,48	0,45	1,8	0,78	2,1	2,1	
0,09	M2VA 71 A	3GVA 074 001-••	690	45,8	37,5	0,57	0,52	2,2	1,25	2,3	2,3	
0,12	M2VA 71 B	3GVA 074 002-••	690	46,4	38,1	0,55	0,69	2,2	1,67	2,5	2,5	
0,18	M2VA 80 A	3GVA 084 001-••	700	59,9	54,5	0,60	0,75	3,1	2,46	3,2	3,6	
0,25	M2VA 80 B	3GVA 084 002-••	700	70,7	67,4	0,62	0,85	3,1	3,52	2,9	3,1	
0,37	M3AA 90 S	3GAA 094 001-••E	700	61,5	43,4	0,56	1,6	3,0	5	1,9	2,4	
0,55	M3AA 90 L	3GAA 094 002-••E	690	62,9	56,4	0,57	2,35	3,0	7,5	1,7	2,1	
0,75	M3AA 100 LA	3GAA 104 001-••E	700	72,0	63,6	0,59	2,55	3,5	10	2,1	2,7	
1,1	M3AA 100 LB	3GAA 104 002-••E	700	73,0	68,8	0,64	3,35	3,5	15	2,1	2,7	
1,5	M3AA 112 M	3GAA 104 101-••E	680	73,5	69,2	0,70	4,3	3,3	21	1,4	1,6	
2,2	M2AA 132 S	3GAA 134 001-••B	720	80,5	77,8	0,67	5,9	5,3	29,2	1,6	2,5	
3	M2AA 132 M	3GAA 134 002-••B	720	82,0	79,2	0,68	7,8	5,5	39,8	1,8	2,5	
4	M3AA 160 MA	3GAA 164 101-••D	715	84,1	81,1	0,69	10	5,2	54	2,1	2,4	
5,5	M3AA 160 M	3GAA 164 102-••D	710	84,7	75,0	0,70	13,4	5,4	74	2,4	2,6	
7,5	M3AA 160 L	3GAA 164 103-••D	715	86,3	82,4	0,70	18,1	5,4	100	2,4	2,8	
11	M3AA 180 L	3GAA 184 101-••D	720	88,7	89,0	0,76	23,5	5,9	146	2,4	2,6	
15	M3AA 200 MLA	3GAA 204 001-••E	740	91,1	91,1	0,82	29	7,4	194	1,8	3,0	
18,5	M3AA 225 SMA	3GAA 224 001-••E	730	91,1	91,1	0,79	37	6,2	242	1,9	2,7	
22	M3AA 225 SMB	3GAA 224 002-••E	730	91,5	91,5	0,77	45	6,0	288	1,9	2,7	
30	M3AA 250 SMA	3GAA 254 001-••E	735	92,8	92,8	0,79	59	6,9	390	1,9	2,9	
37	M3AA 280 SMA	3GAA 284 001-••E	735	93,2	93,2	0,81	71	7,2	481	2,0	2,9	
<b>750 r/min. = 8 polos</b>												
				<b>400 V 50 Hz</b>				<b>Diseño de alta potencia</b>				
0,75	<sup>1)</sup> M3AA 90 LB	3GAA 094 003-••E	680	64,0	60,0	0,65	2,65	3,0	10	1,8	2,0	
1,5	<sup>1)</sup> M3AA 100 LC	3GAA 104 003-••E	670	71,0	65,9	0,70	4,4	3,3	21	1,8	2,2	
1,9	<sup>1)</sup> M2AA 112 MB	3GAA 114 002-••B	685	73,5	68,4	0,67	5,9	4,4	27,9	1,9	2,2	
3,8	<sup>1)</sup> M2AA 132 MB	3GAA 134 003-••B	710	80,5	78,3	0,69	9,9	5,2	51,1	1,8	2,3	
8,5	<sup>1)</sup> M3AA 160 LB	3GAA 164 104-••D	700	83,5	81,8	0,70	21	5,1	115	2,4	2,5	
15	<sup>1)</sup> M3AA 180 LB	3GAA 184 102-••D	720	88,0	86,0	0,76	32,5	6,0	199	2,5	2,6	
18,5	M3AA 200 MLB	3GAA 204 002-••E	735	91,4	91,4	0,81	36	6,7	237	1,7	2,8	
30	<sup>1)</sup> M3AA 225 SMC	3GAA 224 003-••E	735	91,8	91,8	0,79	60	7,2	390	2,1	3,3	
37	M3AA 250 SMB	3GAA 254 002-••E	735	93,2	93,2	0,81	71	7,2	481	2,0	2,9	

<sup>1)</sup> Incremento de temperatura clase F.

<sup>2)</sup> 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 <sub>N</sub> A	Velocidad r/min.	Rendimiento %	Factor de potencia Cos. φ	Intensidad I <sub>N</sub> A	Momento de inercia J = 1/2 GD <sup>2</sup> Kg. <sup>2</sup>	Peso Kg.	Nivel de presión de sonido L <sub>p</sub> dB(A)
<b>750 r/min. = 8 polos</b>		<b>380 V 50 Hz</b>			<b>415 V 50 Hz</b>			<b>Diseño básico</b>				
0,055	M2VA 63 B	675	41,2	0,50	0,41	690	35,7	0,44	0,5	0,00027	4,5	36
0,09	M2VA 71 A	680	46,3	0,60	0,5	700	43,8	0,53	0,55	0,00063	5,5	40
0,12	M2VA 71 B	680	47,7	0,59	0,65	700	44,4	0,53	0,7	0,00081	6,5	40
0,18	M2VA 80 A	690	61,1	0,64	0,7	705	57,8	0,57	0,77	0,001842	9	45
0,25	M2VA 80 B	675	70,2	0,66	0,84	690	69,6	0,58	0,87	0,002176	10	45
0,37	M3AA 90 S	690	62,7	0,59	1,57	700	60,5	0,54	1,7	0,0032	13	43
0,55	M3AA 90 L	680	64,9	0,61	2,27	690	61,5	0,55	2,43	0,0043	16	43
0,75	M3AA 100 LA	690	72,0	0,63	2,5	700	71,0	0,55	2,7	0,0069	20	46
1,1	M3AA 100 LB	700	74,0	0,68	3,3	710	73,0	0,60	3,5	0,0082	23	46
1,5	M3AA 112 M	2)								0,010	28	54
2,2	M2AA 132 S	715	80,0	0,71	5,9	725	80,0	0,65	5,9	0,038	46	56
3	M2AA 132 M	715	82,0	0,72	7,8	720	82,0	0,66	7,8	0,045	53	56
4	M3AA 160 MA	710	83,8	0,71	10,2	720	84,5	0,66	9,9	0,072	75	59
5,5	M3AA 160 M	705	84,0	0,72	13,8	715	85,0	0,68	13,3	0,091	88	59
7,5	M3AA 160 L	710	85,7	0,72	18,6	715	86,6	0,68	17,8	0,131	118	59
11	M3AA 180 L	715	88,2	0,77	24,5	720	89,0	0,75	23	0,224	147	59
15	M3AA 200 MLA	735	91,0	0,83	30	740	91,2	0,79	29	0,45	198	60
18,5	M3AA 225 SMA	730	91,0	0,79	39	735	91,3	0,76	36	0,61	239	63
22	M3AA 225 SMB	730	91,4	0,81	45	735	91,5	0,76	44	0,68	254	63
30	M3AA 250 SMA	735	92,6	0,81	61	740	92,9	0,77	58	1,25	312	63
37	M3AA 280 SMA	735	92,5	0,82	74	735	93,2	0,81	71	1,52	387	63
<b>750 r/min. = 8 polos</b>		<b>380 V 50 Hz</b>			<b>415 V 50 Hz</b>			<b>Diseño de alta potencia</b>				
0,75	<sup>1)</sup> M3AA 90 LB	670	64,0	0,69	2,6	690	63,0	0,61	2,7	0,0048	18	43
1,5	<sup>1)</sup> M3AA 100 LC	660	71,0	0,73	4,5	675	70,0	0,65	4,6	0,009	26	46
1,9	<sup>1)</sup> M2AA 112 MB	675	73,0	0,71	5,9	690	73,5	0,64	6	0,018	33	52
3,8	<sup>1)</sup> M2AA 132 MB	705	80,0	0,72	10	715	80,5	0,67	9,9	0,049	59	56
8,5	<sup>1)</sup> M3AA 160 LB	695	81,7	0,73	21,5	705	83,8	0,68	21	0,131	118	62
15	<sup>1)</sup> M3AA 180 LB	715	87,6	0,78	33,5	720	88,3	0,74	32	0,24	155	62
18,5	M3AA 200 MLB	735	91,2	0,83	37	735	91,6	0,79	35	0,54	223	60
30	<sup>1)</sup> M3AA 225 SMC	730	91,7	0,80	62	735	91,9	0,77	61	0,8	284	63
37	M3AA 250 SMB	735	92,5	0,82	74	735	93,2	0,81	71	1,52	341	63

<sup>1)</sup> Incremento de temperatura clase F.

<sup>2)</sup> 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