



MOTORES ELÉCTRICOS

ÍNDICE

Motores asíncronos monofásicos



Serie MYT ----- 4-5

Serie ML -----6-7

Motores antiexplosivos de aluminio



Series MIA - MIA1 ----- 30-34

Motores asíncronos trifásicos



Serie IE1 -----8-12

Serie IE2 -----13-16

Serie IE3 -----17-20

Serie IE1 - IE2 - Fundición - 21

Serie IE3 - Fundición ----- 22

Motores para tronzadora y bombas para mesa de corte



Motor de corte directo ----- 35



Moto-Bomba sumergida ----- 36

Ventilación forzada



Tamaños 160-355 ----- 37-38

Motores eléctricos trifásicos con electro-freno



Serie IE1-MSEFA ----- 23-25

Serie IE1-MSEFC ----- 26-29

Motores

Motores asíncronos monofásicos



Motores asíncronos trifásicos

Motores eléctricos trifásicos con electro-freno





Motores asíncronos monofásicos

Serie MYT Condensador permanente

- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase F, protección IP 55, 50 Hz.

Velocidad síncrona 3.000 rpm - 2 polos

Motores de aluminio

Referencia	TIPO				Potencia		n rpm	I (Amp) 230 V	η %	Cos ϕ	M _A /M _n	M _s /M _n	I _A (A)	Condensador permanente (μ f/V)	Nivel dB (A)	m Kg
					kW	CV										
50112	MYT	56	1	2	0,09	0,12	2760	0,81	54	0,90	0,70	1,6	3	4 μ f/450V	67	2,9
50113	MYT	56	2	2	0,12	0,17	2770	0,98	58	0,92	0,70	1,6	4	6 μ f/450V	67	3,2
50114	MYT	63	1	2	0,18	0,25	2780	1,42	60	0,92	0,70	1,7	5	10 μ f/450V	70	4
50115	MYT	63	2	2	0,25	0,33	2780	1,94	61	0,92	0,68	1,7	7	12 μ f/450V	70	4,5
50116	MYT	71	1	2	0,37	0,5	2800	2,75	63	0,93	0,63	1,7	12	20 μ f/450V	75	5,1
50117	MYT	71	2	2	0,55	0,75	2810	3,50	72	0,95	0,63	1,7	15	25 μ f/450V	75	7,2
50100	MYT	80	1	2	0,75	1	2810	4,77	72	0,95	0,45	1,7	20	25 μ f/450V	75	9,6
50101	MYT	80	2	2	1,1	1,5	2810	6,80	74	0,95	0,43	1,7	28	35 μ f/450V	78	11
50102	MYT	90	S	2	1,5	2	2820	9,15	75	0,95	0,35	1,8	40	45 μ f/450V	80	14
50119	MYT	90	L	2	2,2	3	2820	13,08	77	0,95	0,35	1,8	60	60 μ f/450V	80	16,5
50118	MYT	100	L	2	3	4	2840	17,83	77	0,95	0,35	1,8	75	80 μ f/450V	83	25

Velocidad síncrona 1.500 rpm - 4 polos

Motores de aluminio

Referencia	TIPO				Potencia		n rpm	I (Amp) 230 V	η %	Cos ϕ	M _A /M _n	M _s /M _n	I _A (A)	Condensador permanente (μ f/V)	Nivel dB (A)	m Kg
					kW	CV										
50129	MYT	56	1	4	0,06	0,09	1360	0,59	48	0,92	0,75	1,6	2,5	4 μ f/450V	63	3,5
50120	MYT	56	2	4	0,09	0,12	1370	0,83	51	0,92	0,75	1,6	3	6 μ f/450V	63	3,8
50110	MYT	63	1	4	0,12	0,17	1380	1,09	52	0,92	0,65	1,6	3,5	10 μ f/450V	65	4
50121	MYT	63	2	4	0,18	0,25	1380	1,55	55	0,92	0,65	1,5	5,5	12 μ f/450V	65	4,6
50122	MYT	71	1	4	0,25	0,33	1380	2,15	55	0,92	0,60	1,5	8	20 μ f/450V	65	5,7
50105	MYT	71	2	4	0,37	0,5	1380	2,91	60	0,92	0,55	1,5	10	20 μ f/450V	68	6,7
50123	MYT	80	1	4	0,55	0,75	1400	3,93	64	0,95	0,45	1,7	15	20 μ f/450V	70	9,2
50124	MYT	80	2	4	0,75	1	1410	5,05	68	0,95	0,45	1,7	20	25 μ f/450V	70	9
50125	MYT	90	S	4	1,1	1,5	1410	6,90	73	0,95	0,45	1,8	30	40 μ f/450V	73	14,5
50126	MYT	90	L	4	1,5	2	1420	9,38	74	0,94	0,45	1,8	40	45 μ f/450V	75	16,2
50127	MYT	100	L1	4	2,2	3	1430	13,75	74	0,94	0,30	1,8	60	80 μ f/450V	78	24
50107	MYT	100	L2	4	3	4	1440	17,83	77	0,95	0,45	1,7	76	100 μ f/450V	80	32

Velocidad síncrona 1.000 rpm - 6 polos

Motores de aluminio

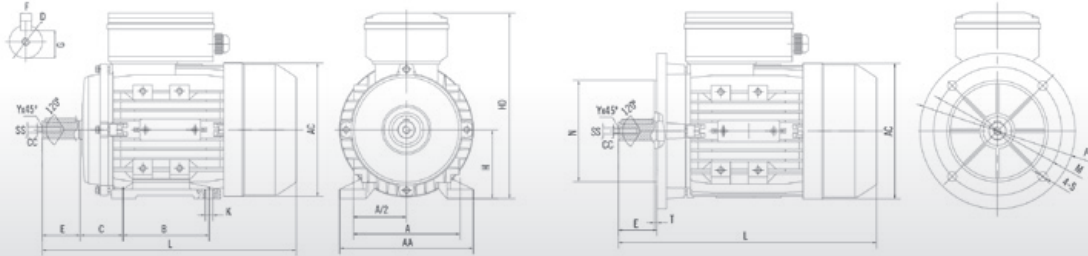
Referencia	TIPO				Potencia		n rpm	I (Amp) 230 V	η %	Cos ϕ	M _A /M _n	M _s /M _n	I _A (A)	Condensador permanente (μ f/V)	Nivel dB (A)	m Kg
					kW	CV										
50128	MY	63	1	6	0,09	0,12	900	0,92	46	0,92	0,55	1,45	2	8 μ f/450V	63	5,1
50130	MY	63	2	6	0,12	0,16	900	1,05	54	0,92	0,55	1,45	3	11 μ f/450V	63	6
50131	MY	71	1	6	0,18	0,25	900	1,55	55	0,92	0,60	1,5	4	16 μ f/450V	68	6,3
50132	MY	71	2	6	0,25	0,33	900	2,07	57	0,92	0,60	1,5	5	20 μ f/450V	68	7,6
50133	MY	80	1	6	0,37	0,55	900	2,69	65	0,92	0,35	1,6	8	25 μ f/450V	68	9
50150	MY	80	2	6	0,55	0,75	900	3,84	67	0,93	0,35	1,6	14	30 μ f/450V	70	11,6
50151	MY	90	S	6	0,75	1	900	4,97	69	0,95	0,35	1,6	16	40 μ f/450V	70	13,5
49928	MY	90	L	6	1,1	1,5	900	7,19	70	0,95	0,35	1,6	25	50 μ f/450V	70	16,2



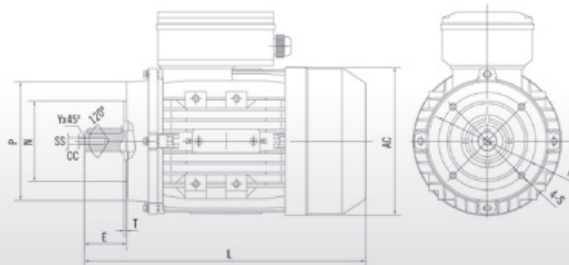
Motores asíncronos monofásicos

Condensador permanente

- Motores de aluminio series MY / MYT.
- Formas constructivas B3 - B5 - B5R - B14 - B14G.



Tamaño	IM B3 / IM 1001									EXTREMO DE EJE Tolerancia k6					IM B5 / IM 3001 4 agujeros a 45°				
	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	L	D	SS	E	F	G	M	N	P	S	T
56	90	110	115	71	36	56	156	5,8x5	192	9	M3	20	3	7,2	100	80	120	7	3,0
63	100	120	130	80	40	63	179	7x10	230	11	M4	23	4	8,5	115	95	140	10	3,0
71	112	132	145	90	45	71	194	7x10	260	14	M5	30	5	11,0	130	110	160	10	3,5
80	125	160	165	100	50	80	223	10x13	295	19	M6	40	6	15,5	165	130	200	12	3,5
90S	140	175	185	100	56	90	240	10x13	315	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
90L	140	175	185	125	56	90	240	10x13	365	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
100	160	198	205	140	63	100	260	12x15	400	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0



Tamaño	IM B5R 4 agujeros a 45°					Tamaño	IM B14 / IM 3601 4 agujeros a 45°					Tamaño	IM B14G / IM 3601 G 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T		M	N	P	S	T		M	N	P	S	T
56	NO DISPONIBLE					56	65	50	80	M5	2,5	56	NO DISPONIBLE				
63	NO DISPONIBLE					63	75	60	90	M5	2,5	63	100	80	120	M6	2,5
71	115	95	140	10	3,0	71	85	70	105	M6	2,5	71	115	95	140	M8	3,0
80	130	110	160	12	3,5	80	100	80	120	M6	3,0	80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	12	3,5	90	115	95	140	M8	3,0	90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	15	3,5	100	130	110	160	M8	3,5	100	165	130	200	M10	3,5

* Las dimensiones no son vinculantes a las series, para más información consultar. Dimensiones serie MY / MYT.

Motores asíncronos monofásicos

Serie ML Disyuntor centrífugo alto par de arranque

Velocidad síncrona 3.000 rpm - 2 polos

Motores de aluminio

Referencia	TIPO				Potencia		n rpm	I (Amp) 230 V	η %	Cos ϕ	M _A /M _n	M _s /M _n	I _A (A)	Condensador permanente (µf/V)	Condensador de arranque (µf/V)	Nivel dB (A)	m Kg
					kW	CV											
49062	ML	63	1	2	0,18	0,25	2710	1,37	63	0,90	2,50	1,6	8	10 f/450V	30 f/250V	70	4
49063	ML	63	2	2	0,25	0,33	2710	1,89	64	0,90	2,50	1,6	10	12 f/450V	40 f/250V	70	4,5
49064	ML	71	1	2	0,37	0,5	2780	2,42	70	0,95	2,50	1,7	15	12 f/450V	75 f/250V	72	6,1
49065	ML	71	2	2	0,55	0,75	2790	3,45	73	0,95	2,50	1,7	20	16 f/450V	100 f/250V	72	6,5
49084	ML	80	1	2	0,75	1	2800	4,54	74	0,97	2,50	1,7	30	20 f/450V	100 f/250V	75	9
49085	ML	80	2	2	1,1	1,5	2810	6,45	76	0,97	2,50	1,7	40	25 f/450V	150 f/250V	75	10
49086	ML	90	S	2	1,5	2	2810	8,62	78	0,97	2,50	1,8	55	40 f/450V	150 f/250V	78	13
49087	ML	90	L	2	2,2	3	2810	12,50	79	0,97	2,20	1,8	75	50 f/450V	250 f/250V	78	14,5
49089	ML	100	L	2	3	4	2830	16,60	80	0,98	2,20	2,0	95	60 f/450V	400 f/300V	83	25
49092	ML	112	M1	2	4	5,5	2850	22,18	80	0,98	2,50	1,7	150	60 f/450V	600 f/300V	84	35

Velocidad síncrona 1.500 rpm - 4 polos

Motores de aluminio

Referencia	TIPO				Potencia		n rpm	I (Amp) 230 V	η %	Cos ϕ	M _A /M _n	M _s /M _n	I _A (A)	Condensador permanente (µf/V)	Condensador de arranque (µf/V)	Nivel dB (A)	m Kg
					kW	CV											
49093	ML	63	1	4	0,12	0,17	1350	1,04	55	0,91	2,50	1,6	6,0	10 f/450V	30 f/250V	65	6,1
49094	ML	63	2	4	0,18	0,25	1360	1,54	56	0,91	2,50	1,6	8,5	12 f/450V	40 f/250V	65	6,5
49095	ML	71	1	4	0,25	0,33	1380	1,91	61	0,92	2,50	1,6	10	14 f/450V	50 f/250V	67	9,5
49096	ML	71	2	4	0,37	0,5	1380	2,69	63	0,92	2,50	1,5	15	16 f/450V	75 f/250V	67	10,5
49097	ML	80	1	4	0,55	0,75	1400	3,82	67	0,94	2,50	1,7	20	20 f/450V	100 f/250V	70	9,2
49098	ML	80	2	4	0,75	1	1410	4,99	73	0,94	2,50	1,7	30	25 f/450V	150 f/250V	70	9
49099	ML	90	S	4	1,1	1,5	1410	6,90	75	0,95	2,20	1,8	40	30 f/450V	200 f/250V	73	13,5
49100	ML	90	L	4	1,5	2	1420	9,15	76	0,95	2,20	1,8	55	40 f/450V	250 f/250V	73	14,5
49101	ML	100	L1	4	2,2	3	1430	13,25	78	0,97	2,20	1,8	75	50 f/450V	300 f/250V	78	24
49102	ML	100	L2	4	3	4	1440	17,83	79	0,97	2,20	1,8	95	60 f/450V	400 f/250V	78	28,5

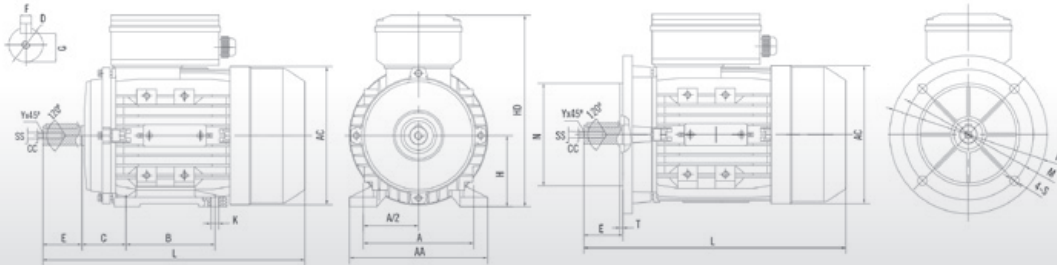




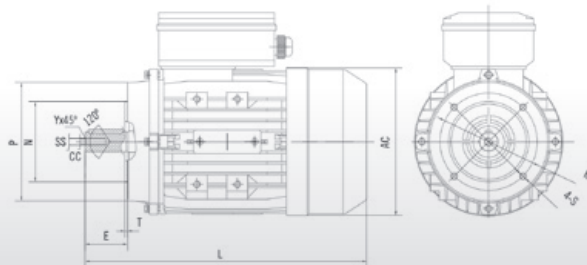
Motores asíncronos monofásicos

Disyuntor centrífugo

- Motores de aluminio serie **ML**.
- Formas constructivas **B3 - B5 - B5R - B14 - B14G**.



Tamaño	IM B3 / IM 1001									EXTREMO DE EJE Tolerancia k6					IM B5 / IM 3001 4 agujeros a 45°				
	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	L	D	SS	E	F	G	M	N	P	S	T
71	112	132	145	90	45	71	194	7X10	260	14	M5	30	5	11,0	130	110	160	10	3,5
80	125	157	165	100	50	80	223	10X13	295	19	M6	40	6	15,5	165	130	200	12	3,5
90S	140	172	185	100	56	90	240	10X13	315	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
90L	140	172	185	125	56	90	240	10X13	335/365	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
100L	160	196	205	140	63	100	260	12X15	400	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0
112M	190	222	230	140	70	112	295	12X15	430	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0



IM B5R 4 agujeros a 45°						IM B14 / IM 3601 4 agujeros a 45°						IM B14G / IM 3601 G 4 agujeros a 45°					
Tamaño	M	N	P	S	T	Tamaño	M	N	P	S	T	Tamaño	M	N	P	S	T
71	115	95	140	10	3,0	71	85	70	105	M6	2,5	71	115	95	140	M8	3,0
80	130	110	160	12	3,5	80	100	80	120	M6	3,0	80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	12	3,5	90	115	95	140	M8	3,0	90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	15	3,5	100	130	110	160	M8	3,5	100	165	130	200	M10	3,5
112	165	130	200	15	3,5	112	130	110	160	M8	3,5	112	165	130	200	M10	3,5

* Las dimensiones no son vinculantes a las series, para más información consultar. Dimensiones serie ML.



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE1 Eficiencia 3000 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 3.000 rpm - 2 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE1 - MS IMB3 (Patatas)

Referencia	TIPO				Potencia		M _N N.m	n rpm	Ef. clase IE1 EN 60034-2-1 100%	I _N 400V A	I _A /I _N	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
					kW	CV											
2895059	MS	56	1	0,09	0,12	0,32	2660	56,0	0,35	6,0	0,65	2,2	2,2	230/400	58	2,6	
2923091	MS	56	2	0,12	0,17	0,42	2690	58,0	0,52	6,0	0,68	2,2	2,2	230/400	58	3,0	
493091	• MS	56	3	0,18	0,25	0,63	2710	60,0	0,60	6,0	0,72	2,2	2,2	230/400	61	4,0	
2641422	MS	63	1	0,18	0,25	0,63	2710	60,0	0,60	6,0	0,72	2,2	2,2	230/400	61	4,0	
2921517	MS	63	2	0,25	0,33	0,88	2710	61,0	0,76	6,0	0,78	2,2	2,2	230/400	61	4,2	
2923093	• MS	63	3	0,37	0,5	1,30	2710	64,0	1,10	6,0	0,78	2,2	2,2	230/400	62	4,7	
2928706	MS	71	1	0,37	0,5	1,29	2730	71,0	1,10	6,0	0,78	2,2	2,2	230/400	64	5,2	
2923094	MS	71	2	0,55	0,75	1,89	2760	72,0	1,73	6,0	0,79	2,2	2,2	230/400	64	6,0	
2934498	• MS	71	3	0,75	1	2,61	2730	77,0	1,72	6,0	0,82	2,2	2,2	230/400	65	7,0	
2926507	IE1 MS	80	1	0,75	1	2,58	2760	77,0	1,72	6,0	0,82	2,2	2,2	230/400	67	8,7	
2923098	IE1 MS	80	2	1,1	1,5	3,79	2760	78,5	2,45	6,0	0,83	2,2	2,2	230/400	67	10,0	
2926509	• IE1 MS	80	3	1,5	2	5,11	2790	81,0	3,23	6,0	0,83	2,2	2,2	230/400	70	11,2	
49341	IE1 MS	90	S	1,5	2	5,05	2820	81,0	3,23	6,0	0,83	2,2	2,2	230/400	72	12,0	
2923110	IE1 MS	90	L1	2,2	3	7,41	2820	81,5	4,60	6,0	0,85	2,2	2,2	230/400	72	14,5	
2923115	• IE1 MS	90	L2	3	4	10,07	2830	83,0	6,10	6,0	0,86	2,2	2,2	230/400	74	15,0	
2923119	IE1 MS	100	L1	3	4	10,04	2840	83,0	6,10	7,0	0,86	2,2	2,2	230/400	76	20,0	
2923126	• IE1 MS	100	L2	4	5,5	13,33	2850	84,5	7,98	7,0	0,86	2,0	2,0	230/400	77	24,0	
2923129	IE1 MS	112	M	4	5,5	13,33	2850	84,5	7,98	7,0	0,87	2,0	2,0	230/400	77	26,0	
2923131	• IE1 MS	112	L	5,5	7,5	18,27	2860	86,0	10,55	7,0	0,88	2,0	2,0	230/400	78	29,3	
2923272	IE1 MS	132	S1	5,5	7,5	18,27	2860	86,0	10,55	7,0	0,88	2,0	2,0	400/690	80	38,4	
2923135	IE1 MS	132	S2	7,5	10	24,48	2910	87,5	14,12	7,5	0,88	2,0	2,0	400/690	80	41,3	
51161	• IE1 MS	132	M1	9,2	12,5	30,03	2910	87,5	17,32	7,5	0,88	2,0	2,0	400/690	81	48,2	
2923136	• IE1 MS	132	M2	11	15	35,67	2930	87,5	20,48	7,5	0,90	2,0	2,0	400/690	83	52,5	
2940128	IE1 MS	160	M1	11	15	35,67	2930	87,5	20,48	7,5	0,90	2,0	2,0	400/690	86	76,0	
2940131	IE1 MS	160	M2	15	20	48,47	2940	88,5	27,00	7,5	0,91	2,0	2,0	400/690	86	77,5	
2940132	IE1 MS	160	L	18,5	25	59,78	2940	89,5	33,00	7,5	0,91	2,0	2,0	400/690	86	92,0	

Motores de fundición serie IE1 - EG IMB3 (Patatas)

2940128	IE1 EG	160	M1	11	15	35,9	2930	88,4	21,2	7,5	0,89	2,2	2,3	400/690	88	109
2940131	IE1 EG	160	M2	15	20	48,9	2930	89,4	28,6	7,5	0,89	2,2	2,3	400/690	88	125
2940132	IE1 EG	160	L	18,5	25	60,3	2930	90,0	34,7	7,5	0,90	2,2	2,3	400/690	88	147
2641285	IE1 EG	180	M	22	30	71,5	2940	90,5	41,0	7,5	0,90	2,0	2,3	400/690	91	180
2940137	IE1 EG	200	L1	30	40	97,1	2950	91,4	55,4	7,5	0,90	2,0	2,3	400/690	94	240
2638673	IE1 EG	200	L2	37	50	120,0	2950	92,0	67,9	7,5	0,90	2,0	2,3	400/690	94	255
2640703	IE1 EG	225	M	45	60	145,0	2970	92,5	82,1	7,5	0,90	2,0	2,3	400/690	94	309
2940139	IE1 EG	250	M	55	75	177,0	2970	93,0	99,8	7,5	0,90	2,0	2,3	400/690	95	403
2940141	IE1 EG	280	S	75	100	241,0	2970	93,6	135,0	7,5	0,90	2,0	2,3	400/690	96	572
2638676	IE1 EG	280	M	90	125	289,0	2970	93,9	160,0	7,5	0,91	1,8	2,2	400/690	96	620
2643533	IE1 EG	315	S	110	150	353,0	2980	94,0	195,0	7,1	0,91	1,8	2,2	400/690	98	980
2643532	IE1 EG	315	M	132	180	423,0	2980	94,5	233,0	7,1	0,91	1,8	2,2	400/690	98	1080
2643530	IE1 EG	315	L1	160	220	513,0	2980	94,6	279,0	7,1	0,92	1,8	2,2	400/690	101	1160
2643531	IE1 EG	315	L2	200	270	641,0	2980	94,8	348,0	7,1	0,92	1,8	2,2	400/690	101	1190

- Carcasas reducidas.



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE1 Eficiencia 1500 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 1.500 rpm - 4 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE1 - MS IMB3 (Patas)

Referencia	TIPO				Potencia		M _N N.m	n rpm	Ef. clase IE1 EN 60034-2-1 100%	I _N 400V A	I _A /I _N	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
					kW	CV											
2931040	MS	56	1	0,06	0,08	0,43	1320	49,0	0,30	6,0	0,59	2,2	2,2	230/400	50	2,9	
2923140	MS	56	2	0,09	0,12	0,65	1320	51,0	0,42	6,0	0,61	2,2	2,2	230/400	50	3,2	
2644047	• MS	56	3	0,12	0,17	0,86	1320	53,0	0,52	6,0	0,63	2,2	2,2	230/400	52	3,7	
2931042	MS	63	1	0,12	0,17	0,86	1320	53,0	0,52	6,0	0,63	2,2	2,2	230/400	52	3,7	
2928112	MS	63	2	0,18	0,25	1,27	1350	60,0	0,67	6,0	0,65	2,2	2,2	230/400	52	4,2	
2928695	• MS	63	3	0,25	0,33	1,76	1350	61,0	0,90	6,0	0,66	2,2	2,2	230/400	54	5,0	
2923149	MS	71	1	0,25	0,33	1,76	1350	61,0	0,90	6,0	0,66	2,2	2,2	230/400	55	5,0	
2922660	MS	71	2	0,37	0,5	2,57	1370	66,0	1,12	6,0	0,73	2,2	2,2	230/400	55	5,8	
2923153	• MS	71	3	0,55	0,75	3,79	1380	67,0	1,60	6,0	0,75	2,2	2,2	230/400	57	6,5	
2926564	MS	80	1	0,55	0,75	3,79	1380	67,0	1,60	6,0	0,75	2,2	2,2	230/400	58	8,1	
2925369	IE1 MS	80	2	0,75	1	5,16	1380	78,0	1,79	6,0	0,78	2,2	2,2	230/400	58	9,1	
2928620	• IE1 MS	80	3	1,1	1,5	7,52	1390	79,0	2,60	6,0	0,78	2,2	2,2	230/400	60	11,0	
2928492	IE1 MS	90	S	1,1	1,5	7,52	1390	79,0	2,55	6,0	0,79	2,2	2,2	230/400	61	11,7	
2923131	IE1 MS	90	L1	1,5	2	10,18	1400	81,5	3,35	6,0	0,80	2,2	2,2	230/400	61	14,4	
2923177	• IE1 MS	90	L2	2,2	3	14,82	1410	83,0	4,80	7,0	0,80	2,2	2,2	230/400	63	17,6	
2923180	IE1 MS	100	L1	2,2	3	14,82	1410	83,0	4,80	7,0	0,80	2,2	2,2	230/400	64	19,2	
2923186	IE1 MS	100	L2	3	4	20,07	1420	84,5	6,35	7,0	0,81	2,2	2,2	230/400	64	22,5	
2925596	• IE1 MS	100	L3	4	5,5	26,57	1430	85,0	8,32	7,0	0,82	2,2	2,2	230/400	65	27,3	
2926279	IE1 MS	112	M	4	5,5	26,57	1430	85,0	8,32	7,0	0,82	2,2	2,2	230/400	65	29,0	
2926551	• IE1 MS	112	L	5,5	7,5	36,28	1440	87,0	11,0	7,5	0,83	2,2	2,2	230/400	68	35,7	
2922767	IE1 MS	132	S	5,5	7,5	36,28	1440	87,0	11,0	7,5	0,83	2,2	2,2	230/400	71	39,0	
2922765	IE1 MS	132	M	7,5	10	49,14	1450	87,5	15,0	7,5	0,85	2,2	2,2	400/690	71	48,6	
2922762	• IE1 MS	132	L1	9,2	12,5	60,28	1450	87,5	18,0	7,5	0,85	2,2	2,2	400/690	74	56,5	
2922760	• IE1 MS	132	L2	11	15	71,58	1460	88,5	20,0	7,5	0,86	2,2	2,2	400/690	74	64,0	
2923232	IE1 MS	160	M	11	15	71,58	1460	88,5	20,0	7,5	0,86	2,2	2,2	400/690	75	73,0	
2922769	IE1 MS	160	L	15	20	97,60	1460	89,5	28,0	7,5	0,87	2,2	2,2	400/690	75	88,5	

Motores de fundición serie IE1 - EG IMB3 (Patas)

2917961	IE1 EG	160	M	11	15	72,0	1460	88,4	22,5	7,0	0,84	2,2	2,3	400/690	80	118
2917963	IE1 EG	160	L	15	20	98,1	1460	89,4	30,0	7,5	0,85	2,2	2,3	400/690	79	138
2917965	IE1 EG	180	M	18,5	25	120,2	1470	90,0	36,3	7,5	0,86	2,2	2,3	400/690	80	182
2917966	IE1 EG	180	L	22	30	142,9	1470	90,5	43,0	7,5	0,86	2,2	2,3	400/690	80	190
2940146	IE1 EG	200	L	30	40	194,9	1470	91,4	58,0	7,2	0,86	2,2	2,3	400/690	83	243
2638685	IE1 EG	225	S	37	50	239,0	1480	92,0	70,2	7,2	0,87	2,2	2,3	400/690	85	284
2638692	IE1 EG	225	M	45	60	290,0	1480	92,5	85,0	7,2	0,87	2,2	2,3	400/690	84	320
2940149	IE1 EG	250	M	55	75	355,0	1480	93,0	103	7,2	0,87	2,2	2,3	400/690	86	452
2640706	IE1 EG	280	S	75	100	484,0	1480	93,6	140	7,2	0,87	2,2	2,3	400/690	89	562
2638699	IE1 EG	280	M	90	125	577,0	1490	93,9	167	7,2	0,87	2,2	2,3	400/690	89	667
49473	IE1 EG	315	S	110	150	705,0	1490	94,5	201	6,9	0,88	2,1	2,2	400/690	96	1000
49474	IE1 EG	315	M	132	180	846,0	1490	94,8	240	6,9	0,88	2,1	2,2	400/690	96	1100
49512	IE1 EG	315	L1	160	220	1026,0	1490	94,9	288	6,9	0,89	2,1	2,2	400/690	100	1160
2643549	IE1 EG	315	L2	200	270	1282,0	1490	94,9	360	6,9	0,89	2,1	2,2	400/690	100	1270
49513	IE1 EG	355	M	250	340	1608,0	1485	95,2	443	6,9	0,90	2,1	2,2	400/690	104	1700
49514	IE1 EG	355	L2	315	430	2026,0	1485	95,2	559	6,9	0,90	2,1	2,2	400/690	104	1850



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE1 Eficiencia 1000 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 1.000 rpm - 6 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE1 - MS IMB3 (Patatas)

Referencia	TIPO				Potencia		M _N N.m	n rpm	Ef. clase IE1 EN 60034-2-1 100%	I _N 400V A	I _A /I _N	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
					kW	CV											
49515	MS	63	1	0,09	0,12	1,0	840	41,0	0,53	5,0	0,60	2,2	2,2	230/400	50	4,2	
2926578	MS	63	2	0,12	0,17	1,4	840	44,0	0,65	5,0	0,61	2,2	2,2	230/400	50	4,5	
2926581	MS	71	1	0,18	0,25	2,0	860	56,0	0,71	5,0	0,66	2,2	2,2	230/400	52	5,6	
2928715	MS	71	2	0,25	0,33	2,8	860	59,0	0,89	5,0	0,69	2,2	2,2	230/400	52	6,0	
2932954	• MS	71	3	0,37	0,5	4,0	875	63,0	1,22	5,0	0,70	2,2	2,2	230/400	54	6,8	
2923242	MS	80	1	0,37	0,5	3,9	890	63,0	1,21	5,0	0,70	2,2	2,2	230/400	56	8,1	
2923178	MS	80	2	0,55	0,75	5,8	900	68,0	1,63	5,0	0,72	2,2	2,2	230/400	56	9,6	
49516	• IE1 MS	80	3	0,75	1	7,9	900	73,0	2,10	5,0	0,72	2,2	2,2	230/400	58	10,0	
2923182	IE1 MS	90	S	0,75	1	9,8	920	73,0	2,62	5,0	0,72	2,2	2,2	230/400	59	11,3	
2923167	IE1 MS	90	L1	1,1	1,5	11,4	920	75,0	2,92	6,0	0,73	2,2	2,2	230/400	59	14,4	
49517	• IE1 MS	90	L2	1,5	2	15,2	945	75,0	3,80	6,0	0,76	2,2	2,2	230/400	60	15,5	
2923191	IE1 MS	100	L1	1,5	2	15,2	935	77,0	3,72	6,0	0,76	2,0	2,0	230/400	61	18,8	
2636379	• IE1 MS	100	L2	2,2	3	22,0	955	78,0	5,40	6,0	0,76	2,2	2,2	230/400	63	19,8	
2923192	IE1 MS	112	M	2,2	3	22,2	940	78,5	5,35	6,0	0,76	2,0	2,0	230/400	64	25,0	
49518	• IE1 MS	112	L	3	4	29,8	960	80,0	7,10	6,5	0,76	2,0	2,0	230/400	64	30,0	
2934687	IE1 MS	132	S	3	4	30,3	940	80,0	7,15	6,0	0,76	2,0	2,0	230/400	64	35,0	
2923194	IE1 MS	132	M1	4	5,5	40,0	950	83,0	9,20	6,0	0,76	2,0	2,0	230/400	68	47,6	
2923195	IE1 MS	132	M2	5,5	7,5	55,0	950	85,0	12,20	6,0	0,77	2,0	2,0	230/400	68	50,7	
49519	• IE1 MS	132	L	7,5	10	75,0	950	86,0	16,60	6,5	0,77	2,0	2,0	400/690	68	47,6	
49587	IE1 MS	160	M	7,5	10	75,0	950	86,0	16,60	6,5	0,77	2,0	2,0	400/690	68	70,0	
49588	IE1 MS	160	L	11	15	110,0	950	89,0	22,70	7,0	0,79	2,0	2,0	400/690	73	87,0	

Motores de fundición serie IE1 - EG IMB3 (Patatas)

2638702	IE1 EG	160	M	7,5	10	73,8	970	86,0	17,0	6,5	0,77	2,0	2,1	400/690	80	119
2940150	IE1 EG	160	L	11	15	108	970	87,5	24,5	6,5	0,78	2,0	2,1	400/690	80	147
2940151	IE1 EG	180	L	15	20	148	970	89,0	31,6	7,0	0,81	2,0	2,1	400/690	79	195
2940154	IE1 EG	200	L1	18,5	25	182	970	90,0	38,6	7,0	0,81	2,1	2,1	400/690	82	220
2940153	IE1 EG	200	L2	22	30	217	970	90,0	44,7	7,0	0,83	2,1	2,1	400/690	82	250
2940155	IE1 EG	225	M	30	40	292	980	91,5	59,3	7,0	0,84	2,0	2,1	400/690	82	292
2642443	IE1 EG	250	M	37	50	361	980	92,0	71,0	7,0	0,86	2,1	2,1	400/690	84	408
49591	IE1 EG	280	S	45	60	439	980	92,5	86,0	7,0	0,86	2,1	2,0	400/690	85	536
49592	IE1 EG	280	M	55	75	536	980	92,8	105,0	7,0	0,86	2,1	2,0	400/690	85	595
49594	IE1 EG	315	S	75	100	723	990	93,5	142,0	7,0	0,86	2,0	2,0	400/690	90	990
49595	IE1 EG	315	M	90	125	868	990	93,8	170,0	7,0	0,86	2,0	2,0	400/690	90	1080
49596	IE1 EG	315	L1	110	150	1061	990	94,0	207,0	6,7	0,86	2,0	2,0	400/690	90	1150
49597	IE1 EG	315	L2	132	180	1273	990	94,2	245,0	6,7	0,87	2,0	2,0	400/690	89	1210
49598	IE1 EG	355	M1	160	220	1543	990	94,5	292,0	6,7	0,88	1,9	2,0	400/690	96	1600

• Carcasas reducidas.



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE1 Eficiencia 750 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 750 rpm - 8 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE1 - MS IMB3 (Patatas)

Referencia	TIPO			Potencia		M _N N.m	n rpm	Ef. clase IE1 EN 60034-2-1 100%	I _N 400V A	I _A /I _N	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV											
49599	MS	71	1	0,09	0,12	1,4	590	48	0,48	4,0	0,56	1,8	1,8	230/400	50	5,6
49600	MS	71	2	0,12	0,17	1,9	595	49	0,58	4,0	0,57	1,8	1,8	230/400	50	6,0
2939711	MS	80	1	0,18	0,25	2,8	610	52	0,84	4,0	0,60	1,8	1,8	230/400	52	9,4
2640196	MS	80	2	0,25	0,33	3,8	620	55	1,08	4,0	0,61	1,8	1,8	230/400	52	10,1
49603	• MS	80	3	0,37	0,5	5,3	660	63	1,40	4,0	0,61	1,8	1,8	230/400	56	14,8
2928717	MS	90	S	0,37	0,5	5,3	660	63	1,40	4,0	0,61	1,8	1,8	230/400	56	12,5
2923201	MS	90	L	0,55	0,75	7,9	660	63	2,07	5,0	0,61	1,8	1,8	230/400	56	15,3
2923204	MS	100	L1	0,75	1	10,3	690	71	2,36	5,0	0,65	1,8	1,8	230/400	59	17,2
2923205	MS	100	L2	1,1	1,5	15,1	690	73	3,22	5,0	0,68	1,8	1,8	230/400	59	19,5
2923207	MS	112	M	1,5	2	20,7	690	75	4,20	6,0	0,69	1,8	1,8	230/400	61	25,5
2939031	MS	132	S	2,2	3	29,4	710	78	5,78	6,5	0,71	1,8	1,8	230/400	64	34,2
2926585	MS	132	M	3	4	40,1	710	79	7,50	6,5	0,73	1,8	1,8	230/400	64	40,0
49604	MS	160	M1	4	5,5	52,8	720	81	9,80	7,0	0,73	1,8	1,8	230/400	68	59,0
49606	MS	160	M2	5,5	7,5	72,6	720	83	13,00	7,0	0,74	1,8	1,8	230/400	68	69,0
49608	MS	160	L	7,5	10	99,0	720	83	17,50	7,0	0,75	1,8	1,8	400/690	68	87,0

Motores de fundición serie IE1 - EG IMB3 (Patatas)

49609	EG	160	M1	4	5,5	53,1	720	81,0	10,30	6,0	0,73	1,9	2	230/400	76	118
49612	EG	160	M2	5,5	7,5	73,0	720	83,0	13,60	6,0	0,74	2,0	2	230/400	76	119
49613	EG	160	L	7,5	10	99,5	720	85,5	17,80	6,0	0,75	2,0	2	400/690	76	145
49614	EG	180	L	11	15	143,9	730	87,5	25,10	6,6	0,76	2,0	2	400/690	78	184
49621	EG	200	L	15	20	196,2	730	88,0	34,10	6,6	0,76	2,0	2	400/690	80	250
49622	EG	225	S	18,5	25	242,0	730	90,0	41,10	6,6	0,76	1,9	2	400/690	80	266
49624	EG	225	M	22	30	283,9	740	90,5	47,40	6,6	0,78	1,9	2	400/690	80	292
49625	EG	250	M	30	40	387,2	740	91,0	63,40	6,6	0,79	1,9	2	400/690	82	405
49626	EG	280	S	37	50	477,5	740	91,5	78,00	6,6	0,79	1,9	2	400/690	83	520
49627	EG	280	M1	45	60	580,7	740	92,0	94,00	6,6	0,79	1,9	2	400/690	82	592
46628	EG	315	S	55	75	709,8	740	92,8	111,00	6,6	0,81	1,8	2	400/690	88	1000
49630	EG	315	M	75	100	967,9	740	93,0	151,00	6,6	0,81	1,8	2	400/690	88	1100
49631	EG	315	L1	90	125	1161,5	740	93,8	178,00	6,6	0,82	1,8	2	400/690	88	1160
49632	EG	315	L2	110	150	1419,6	740	94,0	217,00	6,4	0,82	1,8	2	400/690	88	1230

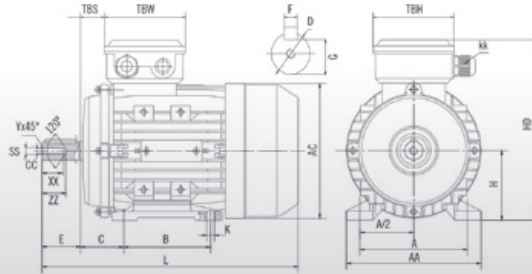
- Carcasas reducidas.



Motores asíncronos trifásicos

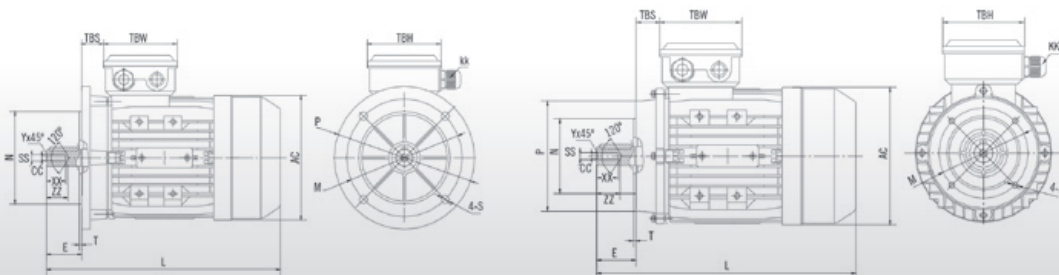
Serie IE1 - Aluminio Eficiencia

- Motores de aluminio serie IE1-MS.
- Formas constructivas B3 - B5 - B5R - B14 - B14G.



Tamaño	IM B3 / IM 1001											EXTREMO DE EJE Tolerancia j6								
	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	KK	L	TBS	TBW	TBH	D	E	F	G	SS	XX	ZZ
56	90	110	117	71	36	56	156	5,8x5,8	1-M16x1,5	196	14	88	88	9	20	3	7,2	M3	9	12
63	100	120	130	80	40	63	173	7x10	1-M16x1,5	230	14	94	94	11	23	4	8,5	M4	10	14
71*	112	132	147	90	45	71	188	7x10	1-M20x1,5	260	20	94	94	14	30	5	11,0	M5	12	17
80	125	160	163	100	50	80	217	10x13	1-M20x1,5	295	27	105	105	19	40	6	15,5	M6	16	21
90S	140	175	183	100	56	90	235	10x13	1-M20x1,5	315	30	105	105	24	50	8	20,0	M8	19	25
90L1	140	175	183	125	56	90	235	10x13	1-M20x1,5	335	30	105	105	24	50	8	20,0	M8	19	25
90L2	140	175	183	125	56	90	235	10x13	1-M20x1,5	365	30	105	105	24	50	8	20,0	M8	19	25
100*	160	198	205	140	63	100	253	12x15	2-M20x1,5	400	26	105	105	28	60	8	24,0	M10	22	30
112	190	220	229	140	70	112	282	12x15	2-M25x1,5	400	32	112	112	28	60	8	24,0	M10	22	30
132S	216	252	265	140	89	132	325	12x15	2-M25x1,5	440	38	112	112	38	80	10	33,0	M12	28	37
132M	216	252	265	178	89	132	325	12x15	2-M25x1,5	480	38	112	112	38	80	10	33,0	M12	28	37
132L	216	252	265	178	89	132	325	12x15	2-M25x1,5	500	38	112	112	38	80	10	33,0	M12	28	37
160M	254	290	325	210	108	160	390	15x19	2-M32x1,5	640	64	143	146	42	110	12	37,0	M16	36	45
160L	254	290	325	254	108	160	390	15x19	2-M32x1,5	640	64	143	146	42	110	12	37,0	M16	36	45

* Carcasa IEC (carcasa reducida).



Tamaño	IM B5 / IM 3001 4 agujeros a 45°					IM B5R 4 agujeros a 45°					IM B14 / IM 3601 4 agujeros a 45°					IM B14G / IM 3601 G 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T
56	100	80	120	7	3,0	NO DISPONIBLE					65	50	80	M5	2,5	NO DISPONIBLE				
63	115	95	140	10	3,0	NO DISPONIBLE					75	60	90	M5	2,5	100	80	120	M6	2,5
71	130	110	160	10	3,5	115	95	140	10	3,0	85	70	105	M6	2,5	115	95	140	M8	3,0
80	165	130	200	12	3,5	130	110	160	10	3,5	100	80	120	M6	3,0	130	110	160	M8	3,5
90	165	130	200	12	3,5	130	110	160	10	3,5	115	95	140	M8	3,0	130	110	160	M8	3,5
100	215	180	250	15	4,0	165	130	200	12	3,5	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5
112	215	180	250	15	4,0	165	130	200	12	3,5	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5
132	265	230	300	15	4,0	215	180	250	15	4,0	165	130	200	M10	4,0	215	180	250	M12	4,0
160	300	250	350	19	5,0	NO DISPONIBLE					215	180	250	M12	4,0	NO DISPONIBLE				

* Las dimensiones no son vinculantes a las series, para más información consultar. Dimensiones serie MSE.



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE2 Eficiencia 3000 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 3.000 rpm - 2 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE2 - MS IMB3 (Patatas)

Referencia	TIPO	Potencia		M _N N.m	n rpm	Eficiencia clase IE2 EN 60034-2-1			I _N 400V A	I _A /I _N	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
		kW	CV			100%	75%	50%								
2937214	IE2 MS 80 1	0,75	1	2,58	2760	77,4	77,8	73,2	1,71	8,0	0,82	2,2	2,2	230/400	67	9,50
2937295	IE2 MS 80 2	1,1	1,5	3,79	2760	79,6	80	77,1	2,40	8,0	0,83	2,2	2,2	230/400	67	60,00
2641470	• IE2 MS 80 3	1,5	2	5,11	2790	81,3	81,6	80,6	3,22	8,0	0,83	2,2	2,2	230/400	72	12,85
2937296	IE2 MS 90 S	1,5	2	5,05	2820	81,3	81,6	80,7	3,22	8,0	0,83	2,2	2,2	230/400	72	17,60
2937297	IE2 MS 90 L	2,2	3	7,41	2820	83,2	83,5	82,5	4,49	8,0	0,85	2,2	2,2	230/400	72	30,00
2636861	• IE2 MS 90 L2	3	4	10,07	2830	84,6	84,8	83,2	5,95	8,0	0,86	2,2	2,2	230/400	76	19,55
2937293	IE2 MS 100 L	3	4	10,04	2840	84,6	84,8	83,6	5,95	8,5	0,86	2,2	2,0	230/400	76	22,00
2636557	• IE2 MS 100 L	4	5,5	13,33	2850	85,8	86,0	84,2	7,82	8,5	0,86	2,2	2,0	230/400	77	27,45
2938408	IE2 MS 112 M	4	5,5	13,33	2850	85,8	86,0	84,5	7,82	8,5	0,86	2,2	2,0	230/400	77	28,20
2136974	• IE2 MS 112 L	5,5	7,5	18,27	2860	87,0	87,4	86,3	10,36	8,5	0,88	2,2	2,0	230/400	80	31,15
2638823	IE2 MS 132 S1	5,5	7,5	18,27	2860	87,0	87,4	86,5	10,36	8,5	0,88	2,2	2,0	230/400	80	42,30
2937290	IE2 MS 132 S2	7,5	10	24,48	2910	88,1	88,3	89,0	13,96	8,5	0,88	2,2	2,0	400/690	80	47,75
49633	• IE2 MS 132 M1	9,2	12,5	30,03	2910	88,1	88,3	87,7	17,08	8,5	0,88	2,2	2,0	400/690	80	53,55
2938414	• IE2 MS 132 M2	11	15	35,67	2930	89,4	89,7	88,5	19,73	8,5	0,90	2,2	2,0	400/690	86	59,55
49634	IE2 MS 160 M1	11	15	35,67	2930	89,4	89,7	88,9	19,73	8,5	0,90	2,2	2,0	400/690	86	82,00
49635	IE2 MS 160 M2	15	20	48,47	2940	90,3	90,5	89,9	26,34	8,5	0,91	2,2	2,0	400/690	86	94,50
49652	IE2 MS 160 L	18,5	25	59,78	2940	90,9	91,0	90,1	32,28	8,5	0,91	2,2	2,0	400/690	86	105,00

Motores de fundición serie IE2 - EG IMB3 (Patatas)

2636185	IE2 EG 160 M1	11	15	35,85	2930	89,4	89,3	87,8	19,9	8,1	0,89	2,2	2,3	400/690	81	123
2636184	IE2 EG 160 M2	15	20	48,89	2930	90,3	90,2	88,8	26,9	8,1	0,89	2,2	2,3	400/690	81	132
2636180	IE2 EG 160 L	18,5	25	60,30	2930	90,9	90,8	89,5	33,0	8,1	0,89	2,2	2,3	400/690	81	151
2636178	IE2 EG 180 M	22	30	71,46	2940	91,3	91,2	89,9	38,6	8,1	0,88	2,0	2,3	400/690	83	203
2636174	IE2 EG 200 L1	30	40	97,12	2950	92,0	91,9	90,7	52,3	8,1	0,88	2,0	2,3	400/690	84	246
2636172	IE2 EG 200 L2	37	50	119,80	2950	92,5	92,4	91,3	64,1	8,1	0,89	2,0	2,3	400/690	84	256
2636170	IE2 EG 225 M	45	60	145,20	2960	92,9	92,8	91,8	77,7	8,1	0,89	2,0	2,3	400/690	86	328
2638730	IE2 EG 250 M	55	75	177,20	2965	93,2	93,1	92,1	94,6	8,1	0,90	2,0	2,3	400/690	89	433
2636168	IE2 EG 280 S	75	100	242,00	2960	93,8	93,7	92,8	128,0	8,1	0,90	2,0	2,3	400/690	91	572
2644110	IE2 EG 280 M	90	125	290,40	2960	94,1	94,0	93,1	151,0	8,1	0,91	2,0	2,3	400/690	91	632
2641291	IE2 EG 315 S	110	150	353,10	2975	94,3	94,2	93,4	185,0	7,7	0,90	1,8	2,2	400/690	92	950
2640716	IE2 EG 315 M	132	180	423,70	2975	94,6	94,5	93,7	221,0	7,7	0,90	1,8	2,2	400/690	92	1080
2638731	IE2 EG 315 L1	160	220	513,60	2975	94,8	94,8	93,9	264,0	7,7	0,89	1,8	2,2	400/690	92	1210
49313	IE2 EG 315 L2	200	270	642,00	2975	95,0	95,0	94,2	330,0	7,7	0,89	1,8	2,2	400/690	92	1240
49654	IE2 EG 355 M	250	340	801,00	2980	95,0	95,0	94,2	412,0	7,7	0,92	1,6	2,2	400/690	100	1970
49655	IE2 EG 355 L1	315	430	1009,00	2980	95,0	95,0	94,2	520,0	7,7	0,92	1,6	2,2	400/690	100	2000

- Carcasas reducidas.



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE2 Eficiencia 1500 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 1.500 rpm - 4 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE2 - MS IMB3 (Patatas)

Referencia	TIPO	Potencia		M _N N.m	n rpm	Eficiencia clase IE2 EN 60034-2-1			I _N 400V A	I _A /I _N	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
		kW	CV			100%	75%	50%								
2937282	IE2 MS 80 2	0,75	1	5,16	1380	79,6	80,0	76,6	1,74	8,0	0,78	2,2	2,2	230/400	58	9,80
2639736	IE2 MS 80 3	1,1	1,5	7,52	1390	81,4	81,7	79,2	2,50	8,0	0,78	2,2	2,2	230/400	61	18,25
2937283	IE2 MS 90 S	1,1	1,5	7,52	1390	81,4	81,7	80,1	2,50	8,0	0,79	2,2	2,2	230/400	61	14,50
2937284	IE2 MS 90 L	1,5	2	10,18	1400	82,8	81,8	81,0	3,26	8,0	0,80	2,2	2,2	230/400	61	15,40
2636860	• IE2 MS 90 L2	2,2	3	14,82	1410	84,3	84,7	81,8	4,70	8,5	0,80	2,2	2,2	230/400	64	22,85
2937285	IE2 MS 100 L1	2,2	3	14,80	1410	84,3	83,5	82,5	4,70	8,5	0,80	2,2	2,2	230/400	64	22,00
2937286	IE2 MS 100 L2	3	4	20,10	1420	85,5	85,7	84,0	6,25	8,5	0,81	2,2	2,2	230/400	64	26,00
2938427	• IE2 MS 100 L3	4	5,5	26,57	1430	86,6	86,9	85,1	8,13	8,5	0,82	2,2	2,2	230/400	65	29,15
2957287	IE2 MS 112 M	4	5,5	26,60	1430	86,6	86,9	85,9	8,13	8,5	0,82	2,2	2,2	230/400	65	32,70
2138436	• IE2 MS 112 L	5,5	7,5	36,28	1440	87,7	87,9	86,9	10,90	8,5	0,83	2,2	2,2	230/400	71	40,35
2643869	IE2 MS 132 S	5,5	7,5	36,30	1440	87,7	87,9	86,8	10,90	8,5	0,83	2,2	2,2	230/400	71	44,00
2937289	IE2 MS 132 M	7,5	10	49,10	1450	88,7	88,9	88,1	14,52	8,5	0,84	2,2	2,2	400/690	71	54,60
2938430	• IE2 MS 132 L1	9,2	12,5	60,28	1450	88,7	88,9	88,8	17,82	8,5	0,84	2,2	2,2	400/690	72	60,55
2938429	• IE2 MS 132 L2	11	15	71,58	1460	89,8	90,0	89,0	21,04	8,5	0,84	2,2	2,2	400/690	75	60,50
49656	IE2 MS 160 M	11	15	71,58	1460	89,8	90,0	90,7	21,04	8,5	0,86	2,2	2,2	400/690	75	94,50
49657	IE2 MS 160 L	15	20	97,60	1460	90,6	90,8	90,7	27,46	8,5	0,87	2,2	2,2	400/690	75	102,40

Motores de fundición serie IE2 - EG IMB3 (Patatas)

2636167	IE2 EG 160 M	11	15	72,0	1460	89,8	89,7	88,2	21,0	8,9	0,84	2,2	2,3	400/690	73	123
2636163	IE2 EG 160 L	15	20	98,1	1460	90,6	90,5	89,1	28,1	8,9	0,85	2,2	2,3	400/690	73	153
2636162	IE2 EG 180 M	18,5	25	120,0	1470	91,2	91,1	89,8	34,0	7,9	0,86	2,2	2,3	400/690	76	204
2636161	IE2 EG 180 L	22	30	143,0	1470	91,6	91,5	90,3	40,3	7,9	0,86	2,2	2,3	400/690	76	215
2636159	IE2 EG 200 L	30	40	195,0	1470	92,3	92,2	91,1	54,5	7,9	0,86	2,2	2,3	400/690	76	243
2638743	IE2 EG 225 S	37	50	240,0	1475	92,7	92,6	91,5	66,2	7,9	0,87	2,2	2,3	400/690	78	305
2636156	IE2 EG 225 M	45	60	292,0	1470	93,1	93,0	92,0	80,1	7,9	0,87	2,2	2,3	400/690	78	328
2636155	IE2 EG 250 M	55	75	355,0	1480	93,5	93,4	92,4	97,5	7,9	0,87	2,2	2,3	400/690	79	452
2636154	IE2 EG 280 S	75	100	486,0	1475	94,0	93,9	93,0	132,0	7,9	0,87	2,2	2,3	400/690	80	592
2636153	IE2 EG 280 M	90	125	583,0	1475	94,2	94,1	93,3	158,0	7,9	0,87	2,2	2,3	400/690	80	672
2640543	IE2 EG 315 S	110	150	707,0	1485	94,5	94,4	93,6	195,0	7,6	0,86	2,1	2,2	400/690	88	980
2638747	IE2 EG 315 M	132	180	849,0	1485	94,7	94,6	93,8	233,0	7,6	0,86	2,1	2,2	400/690	88	1040
2638745	IE2 EG 315 L1	160	220	1029,0	1485	94,9	94,9	94,1	282,0	7,6	0,86	2,1	2,2	400/690	88	1180
2638476	IE2 EG 315 L2	200	270	1286,0	1485	95,1	95,1	94,3	357,0	7,6	0,85	2,1	2,2	400/690	88	1260
2638749	IE2 EG 355 M	250	340	1608,0	1485	95,1	95,1	94,3	421,0	7,6	0,90	2,1	2,2	400/690	95	1810
2636885	IE2 EG 355 L2	315	430	2026,0	1485	95,1	95,1	94,3	537,0	7,6	0,89	2,1	2,2	400/690	95	1910

- Carcasas reducidas.



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE2 Eficiencia 1000 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 1.000 rpm - 6 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE2-MS IMB3 (Patatas)

Referencia	TIPO	Potencia		M _N N.m	n rpm	Eficiencia clase IE2 EN 60034-2-1			I _N 400V A	I _A /I _n	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
		kW	CV			100%	75%	50%								
2636852	IE2 MS 90 S	0,75	1	7,92	900	75,9	76,2	74,2	1,98	7,5	0,72	2,2	2,2	230/400	57	13,80
2640686	IE2 MS 90 L	1,1	1,5	11,36	920	78,1	78,5	75,3	2,78	7,5	0,73	2,2	2,2	230/400	57	17,05
2636862	IE2 MS 100 L	1,5	2	15,24	935	79,8	80,0	71,9	3,56	7,5	0,76	2,2	2,0	230/400	61	22,65
2643802	IE2 MS 112 M	2,2	3	22,23	940	81,8	82,0	81,9	5,10	7,5	0,76	2,2	2,0	230/400	65	27,20
2644211	IE2 MS 132 S	3	4	30,32	940	83,3	83,6	82,8	6,83	7,5	0,76	2,2	2,0	230/400	69	35,55
2641669	IE2 MS 132 M1	4	5,5	40,00	950	84,6	84,7	83,7	8,97	7,5	0,76	2,2	2,0	230/400	69	45,15
2642329	IE2 MS 132 M2	5,5	7,5	55,00	950	86,0	86,4	85,0	11,98	7,5	0,77	2,2	2,0	230/400	69	56,00
49658	• IE2 MS 132 L	7,5	10	75,00	950	87,2	87,5	86,0	16,12	7,5	0,77	2,2	2,0	400/690	73	58,00
49659	IE2 MS 160 M	7,5	10	75,00	950	87,2	87,5	86,0	16,12	7,5	0,77	2,2	2,0	400/690	73	74,00
49660	IE2 MS 160 L	11	15	110,0	950	88,7	88,9	87,2	22,65	7,5	0,79	2,2	2,0	400/690	73	92,00

Motores de fundición serie IE2-EG IMB3 (Patatas)

2638751	IE2 EG 160 M	7,5	10	73,8	970	87,2	87,1	85,3	16,1	6,0	0,77	2,0	2,1	400/690	73	151
2640725	IE2 EG 160 L	11	15	108,0	970	88,7	88,6	87,0	22,9	6,0	0,78	2,0	2,1	400/690	73	167
49637	IE2 EG 180 L	15	20	148,0	970	89,7	89,6	88,1	29,7	7,5	0,81	2,0	2,1	400/690	73	206
2636149	IE2 EG 200 L1	18,5	25	182,0	970	90,4	90,3	88,9	36,4	7,5	0,81	2,1	2,1	400/690	73	243
2636148	IE2 EG 200 L2	22	30	217,0	970	90,9	90,8	89,5	42,0	7,5	0,83	2,1	2,1	400/690	73	256
2645175	IE2 EG 225 M	30	40	292,0	980	91,7	91,6	90,4	56,2	7,5	0,84	2,0	2,1	400/690	74	317
2643555	IE2 EG 250 M	37	50	361,0	980	92,2	92,1	91,0	67,3	7,5	0,86	2,1	2,1	400/690	76	435
2636145	IE2 EG 280 S	45	60	439,0	980	92,7	92,6	91,5	81,4	7,5	0,86	2,1	2,0	400/690	78	603
2640727	IE2 EG 280 M	55	75	536,0	980	93,1	93,0	92,0	99,1	7,5	0,86	2,1	2,0	400/690	78	693
2638754	IE2 EG 315 S	75	100	727,0	985	93,7	93,6	92,7	135,0	7,5	0,85	2,0	2,0	400/690	83	970
2636198	IE2 EG 315 M	90	125	873,0	985	94,0	93,9	93,0	162,0	7,5	0,85	2,0	2,0	400/690	83	1180
49638	IE2 EG 315 L1	110	150	1066,0	985	94,3	94,2	93,4	195,0	7,3	0,86	2,0	2,0	400/690	83	1240
2638753	IE2 EG 315 L2	132	180	1280,0	985	94,6	94,5	93,7	234,0	7,3	0,86	2,0	2,0	400/690	83	1300
2636197	IE2 EG 355 M1	160	220	1543,0	990	94,8	94,8	93,9	276,0	7,3	0,88	1,9	2,0	400/690	85	1740

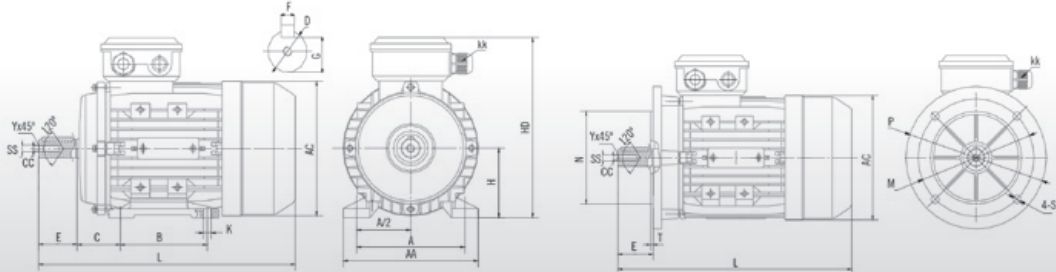
- Carcasas reducidas.



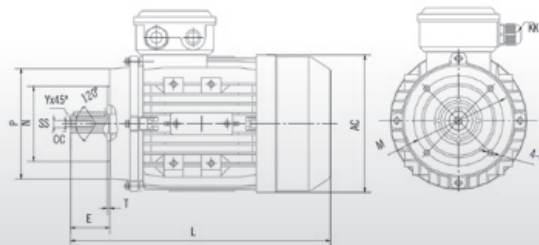
Motores asíncronos trifásicos

Serie IE2 - Aluminio Eficiencia

- Motores de aluminio serie IE2-MS.
- Formas constructivas B3 - B5 - B5R - B14 - B14G.



Tamaño	IM B3 / IM 1001										EXTREMO DE EJE Tolerancia j6					IM B5 / IM 3001 4 agujeros a 45°				
	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	KK	L	D	SS	E	F	G	M	N	P	S	T
80	125	155	158	100	50	80	210	10x13	1-M20x1,5	295	19	M6	40	6	15,5	165	130	200	12	3,5
90S	140	180	179	100	56	90	228	10x13	1-M20x1,5	320	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
90L	140	180	179	125	56	90	228	10x13	1-M20x1,5	345	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
100	160	200	202	140	63	100	260	12x16	1-M20x1,5	385	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0
112	190	233	225	140	70	112	285	12x16	2-M25x1,5	410	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0
132S	216	255	260	140	89	132	325	12x16	2-M25x1,5	470	38	M12	80	10	33,0	265	230	300	15	4,0
132M	216	255	260	178	89	132	325	12x16	2-M25x1,5	510	38	M12	80	10	33,0	265	230	300	15	4,0
160M	254	290	320	210	108	160	390	15x19	2-M32x1,5	640	42	M16	110	12	37,0	300	250	350	19	5,0
160L	254	290	320	254	108	160	390	15x19	2-M32x1,5	640	42	M16	110	12	37,0	300	250	350	19	5,0



Tamaño	IM B5R 4 agujeros a 45°					IM B14 / IM 3601 4 agujeros a 45°					IM B14G / IM 3601 G 4 agujeros a 45°						
	M	N	P	S	T	Tamaño	M	N	P	S	T	Tamaño	M	N	P	S	T
80	130	110	160	12	3,5	80	100	80	120	M6	3,0	80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	12	3,5	90	115	95	140	M8	3,0	90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	15	3,5	100	130	110	160	M8	3,5	100	165	130	200	M10	3,5
112	165	130	200	15	3,5	112	130	110	160	M8	3,5	112	165	130	200	M10	3,5
132	215	180	250	15	4,0	132	165	130	200	M10	4,0	132	215	180	250	M12	4,0
						160	215	180	250	M12	4,0						

* Las dimensiones no son vinculantes a las series, para más información consultar. Dimensiones serie MSE.



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE3 Eficiencia 3000 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 3.000 rpm - 2 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE3-MS IMB3 (Patas)

Referencia	TIPO	Potencia		M _N N.m	n rpm	Eficiencia clase IE3 EN 60034-2-1			I _N 400V A	I _A /I _N	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
		kW	CV			100%	75%	50%								
2925463	IE3 MS 80 1	0,75	1	2,50	2850	80,7	81,0	79,5	1,62	8,0	0,83	2,2	2,0	230/400	67	10,4
2925454	IE3 MS 80 2	1,1	1,5	3,65	2860	82,7	83,0	83,3	2,35	8,0	0,83	2,2	2,0	230/400	67	13,3
2925455	IE3 MS 90 S	1,5	2	4,98	2860	84,2	84,4	84,2	3,11	8,0	0,83	2,2	2,2	230/400	72	15,4
2641653	IE3 MS 90 L1	2,2	3	7,31	2860	85,9	86,1	85,1	4,38	8,5	0,85	2,2	2,2	230/400	72	16,7
2643881	IE3 MS 100 L1	3	4	9,90	2880	87,1	87,3	86,9	5,80	8,5	0,86	2,2	2,2	230/400	76	25,9
2643188	IE3 MS 112 M	4	5,5	13,19	2880	88,1	88,3	87,2	7,65	8,5	0,86	2,2	2,2	230/400	77	34,4
2925463	IE3 MS 132 S1	5,5	7,5	18,08	2890	89,2	89,4	88,1	10,10	8,5	0,88	2,2	2,2	230/400	80	45,0
2641652	IE3 MS 132 S2	7,5	10	24,48	2910	90,1	90,3	90,7	13,70	8,5	0,88	2,2	2,2	400/690	80	61,3
2638874	IE3 MS 160 M1	11	15	35,67	2930	91,2	91,4	89,5	19,40	8,5	0,90	2,2	2,2	400/690	86	86,3
49622	IE3 MS 160 M2	15	20	48,47	2940	91,9	92,2	90,2	26,30	8,5	0,90	2,2	2,2	400/690	86	101,4
49663	IE3 MS 160 L	18,5	25	59,78	2940	92,4	92,6	90,8	31,90	8,5	0,91	2,2	2,2	400/690	86	119,7

Motores de fundición serie IE3-EG IMB3 (Patas)

2638770	IE3 EG 160 M1	11	15	35,73	2940	91,2	91,1	89,6	19,6	7,7	0,89	2,2	2,3	400/690	79	145
2638777	IE3 EG 160 M2	15	20	48,72	2940	91,9	91,8	90,4	26,5	7,8	0,89	2,2	2,3	400/690	79	160
2636143	IE3 EG 160 L	18,5	25	60,09	2940	92,4	92,3	91,0	32,5	7,8	0,89	2,0	2,3	400/690	79	175
2641861	IE3 EG 180 M	22	30	71,22	2950	92,7	92,6	91,3	38,5	7,3	0,89	2,0	2,3	400/690	80	215
2636142	IE3 EG 200 L1	30	40	96,79	2960	93,3	93,2	92,0	52,1	7,4	0,89	2,0	2,3	400/690	82	290
2636139	IE3 EG 200 L2	37	50	119,40	2960	93,7	93,6	92,5	64,0	7,4	0,89	2,0	2,3	400/690	82	310
2638488	IE3 EG 225 M	45	60	144,70	2970	94,0	93,9	92,9	77,6	7,4	0,89	2,0	2,3	400/690	84	390
2641300	IE3 EG 250 M	55	75	176,90	2970	94,3	94,2	93,3	94,6	6,9	0,89	2,2	2,3	400/690	80	520
2638799	IE3 EG 280 S	75	100	240,40	2980	94,7	94,6	93,7	128	6,9	0,89	2,0	2,3	400/690	81	680
2648890	IE3 EG 280 M	90	125	288,40	2980	95,0	94,9	94,0	154	7,0	0,89	2,0	2,2	400/690	81	725
2643265	IE3 EG 315 S	110	150	352,50	2980	95,2	95,1	94,2	185	7,0	0,90	2,0	2,2	400/690	84	940
2643577	IE3 EG 315 M	132	180	423,00	2980	95,4	95,3	94,4	222	7,1	0,90	2,0	2,2	400/690	84	1050
2640109	IE3 EG 315 L1	160	220	512,80	2980	95,6	95,5	95,0	265	7,1	0,91	2,0	2,2	400/690	84	1130
2643576	IE3 EG 315 L2	200	270	640,90	2980	95,8	95,7	95,0	331	7,1	0,91	2,0	2,2	400/690	84	1195
49665	IE3 EG 355 M	250	340	801,20	2980	95,8	95,7	95,0	414	7,1	0,91	2,0	2,2	400/690	85	consultar
49666	IE3 EG 355 L1	315	430	1009,00	2980	95,8	95,7	95,0	522	7,0	0,91	1,7	2,2	400/690	85	consultar
49667	IE3 EG 355 L2	355	480	1138,00	2980	95,8	95,7	95,0	588	7,2	0,91	1,7	2,2	400/690	85	consultar



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE3 Eficiencia 1500 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 1.500 rpm - 4 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE3-MS IMB3 (Patatas)

Referencia	TIPO			Potencia		M _N N.m	n rpm	Eficiencia clase IE2 EN 60034-2-1			I _N 400V A	I _A /I _n	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg	
				kW	CV			100%	75%	50%									
2643890	IE3	MS	80	2	0,75	1	5,13	1390	82,5	82,7	78,8	1,69	8,0	0,78	2,2	2,2	230/400	58	12,8
2644828	IE3	MS	90	S	1,1	1,5	7,52	1390	84,1	84,4	80,1	2,40	8,0	0,79	2,2	2,2	230/400	61	16,2
2635349	IE3	MS	90	L	1,5	2	10,18	1400	85,3	85,5	81,4	3,19	8,0	0,80	2,2	2,2	230/400	61	19,2
2643222	IE3	MS	100	L1	2,2	3	14,82	1410	86,7	86,9	86,2	4,60	8,0	0,80	2,2	2,2	230/400	64	25,0
2643221	IE3	MS	100	L2	3	4	20,07	1420	87,7	87,8	86,9	6,12	8,5	0,81	2,2	2,2	230/400	64	29,5
2635348	IE3	MS	112	M	4	5,5	26,57	1430	88,1	88,3	88,4	8,02	8,5	0,82	2,2	2,2	230/400	65	37,8
2641657	IE3	MS	132	S	5,5	7,5	36,28	1440	89,6	89,7	89,3	10,80	8,5	0,83	2,2	2,2	230/400	71	58,8
49668	IE3	MS	132	M	7,5	10	49,14	1450	90,4	90,6	91,6	14,30	8,5	0,84	2,2	2,2	400/690	71	68,2
2641657	IE3	MS	160	M	11	15	71,58	1460	91,4	91,6	91,8	20,30	8,5	0,86	2,2	2,2	400/690	75	96,8
2638893	IE3	MS	160	L	15	20	97,60	1460	92,1	92,5	91,9	27,20	8,5	0,87	2,2	2,2	400/690	75	111,4

Motores de fundición serie IE3-EG IMB3 (Patatas)

2636137	IE3	EG	160	M	11	15	71,5	1470	91,4	91,3	90,3	20,4	7,7	0,85	2,2	2,3	400/690	69	150
2636135	IE3	EG	160	L	15	20	97,4	1470	92,1	92,0	90,6	27,3	7,8	0,86	2,2	2,3	400/690	69	180
2642457	IE3	EG	180	M	18,5	25	119,8	1475	92,6	92,5	91,2	33,5	7,8	0,86	2,0	2,3	400/690	72	225
2636133	IE3	EG	180	L	22	30	142,4	1475	93,0	92,9	91,7	39,7	7,8	0,86	2,0	2,3	400/690	72	240
2636864	IE3	EG	200	L	30	40	194,2	1475	93,6	93,5	92,4	53,8	7,3	0,86	2,0	2,3	400/690	75	320
2636131	IE3	EG	225	S	37	50	238,8	1480	93,9	93,8	92,7	66,1	7,4	0,86	2,0	2,3	400/690	76	390
2640766	IE3	EG	225	M	45	60	290,4	1480	94,2	94,1	93,1	80,2	7,4	0,86	2,0	2,3	400/690	76	410
2643016	IE3	EG	250	M	55	75	354,9	1480	94,6	94,5	94,0	97,6	7,4	0,86	2,2	2,3	400/690	73	575
2638800	IE3	EG	280	S	75	100	482,3	1485	95,0	94,9	94,0	129,0	6,9	0,88	2,0	2,3	400/690	75	725
2633798	IE3	EG	280	M	90	125	578,8	1485	95,2	95,1	94,5	155,0	6,9	0,88	2,0	2,3	400/690	75	765
2636908	IE3	EG	315	S	110	150	709,8	1480	95,4	95,3	94,4	189,0	7,0	0,88	2,0	2,2	400/690	80	1060
2636909	IE3	EG	315	M	132	180	851,8	1480	95,6	95,5	94,5	226,0	7,0	0,88	2,0	2,2	400/690	80	1185
2640899	IE3	EG	315	L1	160	220	1032,4	1480	95,8	95,7	95,0	271,0	7,1	0,89	2,0	2,2	400/690	80	1270
2636910	IE3	EG	315	L2	200	270	1290,5	1480	96,0	95,9	95,0	338,0	7,1	0,89	2,0	2,2	400/690	80	1400
2641306	IE3	EG	355	M	25	340	1602,3	1490	96,0	95,9	95,1	418,0	7,1	0,90	2,0	2,2	400/690	80	consultar
2638831	IE3	EG	355	L1	315	430	2019,0	1490	96,0	95,9	95,1	526,0	7,1	0,90	2,0	2,2	400/690	80	consultar
49669	IE3	EG	355	L2	355	480	2275,3	1490	96,0	95,9	95,1	607,0	7,0	0,88	1,7	2,2	400/690	80	consultar



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE3 Eficiencia 1000 rpm

- Rotor en jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411, servicio continuo S1.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 55.
- Velocidad síncrona 1.000 rpm - 6 polos / 400 V. 50 Hz.

Motores de aluminio serie IE3-MS IMB3 (Patatas)

Referencia	TIPO	Potencia		M _N N.m	n rpm	Eficiencia clase IE3 EN 60034-2-1			I _N 400V A	I _A /I _N	Cosφ	M _A /M _N	M _K /M _N	Voltaje	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
		kW	CV			100%	75%	50%								
2643224	IE3 MS 90 S	0,75	1	7,83	910	78,9	79,1	74,8	1,90	6,5	0,72	2,2	2,2	230/400	57	18,2
2638883	IE3 MS 90 L	1,1	1,5	11,36	920	81,0	81,3	78,4	2,70	6,5	0,73	2,2	2,2	230/400	57	24,3
2638890	IE3 MS 100 L	1,5	2	15,24	935	82,5	82,5	82,7	3,47	6,5	0,76	2,0	2,0	230/400	61	25,7
2643223	IE3 MS 112 M	2,2	3	22,23	940	84,3	84,3	84,5	5,00	6,5	0,76	2,0	2,0	230/400	65	32,0
2638991	IE3 MS 132 S	3	4	30,00	940	85,6	85,6	85,8	6,70	6,5	0,76	2,0	2,0	230/400	69	34,0
2638925	IE3 MS 132 M1	4	5,5	40,00	950	86,8	86,8	86,9	8,56	6,5	0,76	2,0	2,0	230/400	69	45,0
2638956	IE3 MS 132 M2	5,5	7,5	55,00	950	88,0	88,0	88,2	11,80	7,5	0,77	2,0	2,0	230/400	69	63,0
51939	IE3 MS 160 M	7,5	10	75,00	950	89,1	89,1	89,4	15,85	7,5	0,77	2,0	2,0	400/690	73	103,0
51940	IE3 MS 160 L	11	15	110,00	950	90,3	90,5	89,3	22,40	7,5	0,79	2,0	2,0	400/690	73	140,9

Motores de fundición serie IE3-EG IMB3 (Patatas)

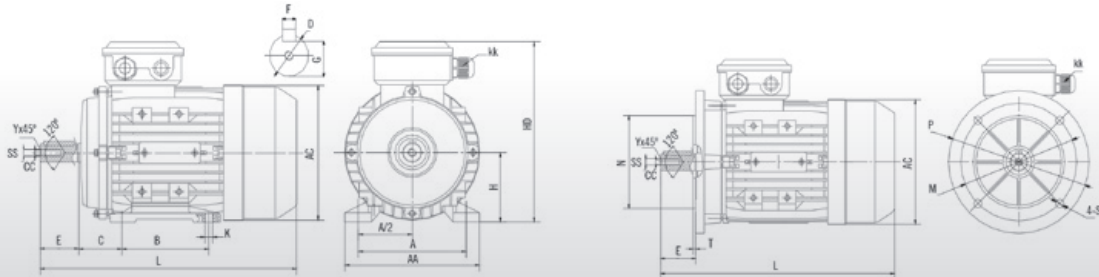
2640900	IE3 EG 160 M	7,5	10	73	975	89,1	89,0	87,2	15,6	7,0	0,78	2,0	2,1	400/690	65	140
2638793	IE3 EG 160 L	11	15	108	975	90,3	90,2	88,6	22,3	7,2	0,79	2,0	2,1	400/690	65	160
2638794	IE3 EG 180 L	15	20	147	975	91,2	91,1	89,6	29,3	7,3	0,81	2,0	2,1	400/690	69	220
2638795	IE3 EG 200 L1	18,5	25	181	975	91,7	91,6	90,2	36,0	7,3	0,81	2,0	2,1	400/690	72	260
2637076	IE3 EG 200 L2	22	30	215	975	92,2	92,1	90,8	42,0	7,4	0,82	2,0	2,1	400/690	72	290
2638796	IE3 EG 225 M	30	40	292	980	92,9	92,8	91,6	57,5	6,9	0,81	2,0	2,1	400/690	72	360
2642453	IE3 EG 250 M	37	50	361	980	93,3	93,2	92,3	68,1	7,1	0,84	2,0	2,1	400/690	70	470
2636924	IE3 EG 280 S	45	60	439	980	93,7	93,6	92,5	80,6	7,3	0,86	2,0	2,0	400/690	72	600
2636925	IE3 EG 280 M	55	75	536	980	94,1	94,0	93,3	98,1	7,3	0,86	2,0	2,0	400/690	72	645
2644113	IE3 EG 315 S	75	100	723	990	94,6	94,5	93,6	135,0	6,6	0,85	2,0	2,0	400/690	75	940
2638797	IE3 EG 315 M	90	125	868	990	94,9	94,8	93,7	163,0	6,7	0,84	2,0	2,0	400/690	75	1040
51945	IE3 EG 315 L1	110	150	1061	990	95,1	95,0	94,1	196,0	6,7	0,85	2,0	2,0	400/690	75	1110
51946	IE3 EG 315 L2	132	180	1273	990	95,4	95,3	94,5	232,0	6,8	0,86	2,0	2,0	400/690	75	1115
2646951	IE3 EG 355 M1	160	220	1543	990	95,6	95,5	95,0	281,0	6,8	0,86	1,8	2,0	400/690	79	consultar
51947	IE3 EG 355 M2	200	270	1929	990	95,8	95,7	95,0	346,0	6,8	0,87	1,8	2,0	400/690	79	consultar
51948	IE3 EG 355 L	250	340	2412	990	95,8	95,7	95,0	433,0	6,8	0,87	1,8	2,0	400/690	79	consultar



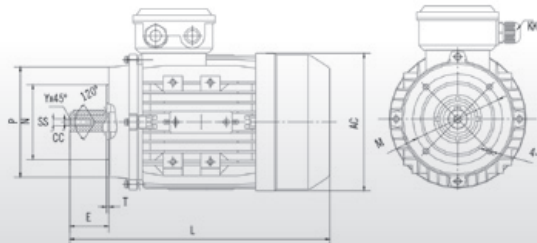
Motores asíncronos trifásicos

Serie IE3 - Aluminio Eficiencia

- Motores de aluminio serie IE3-MS.
- Formas constructivas B3 - B5 - B5R - B14 - B14G.



Tamaño	IM B3 / IM 1001										EXTREMO DE EJE Tolerancia j6					IM B5 / IM 3001 4 agujeros a 45°				
	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	KK	L	D	SS	E	F	G	M	N	P	S	T
80	125	155	158	100	50	80	212	10x13	1-M20x1,5	295	19	M6	40	6	15,5	165	130	200	12	3,5
90S	140	180	179	100	56	90	222	10x13	1-M20x1,5	335	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
90L	140	180	179	125	56	90	222	10x13	1-M20x1,5	365	24	M8	50	8	20,0	165	130	200	12	3,5
100	160	200	202	140	63	100	251	12x16	1-M20x1,5	400	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0
112	190	233	225	140	70	112	278	12x16	2-M25x1,5	400	28	M10	60	8	24,0	215	180	250	15	4,0
132S	216	255	260	140	89	132	321	12x16	2-M25x1,5	430	38	M12	80	10	33,0	265	230	300	15	4,0
132M	216	255	260	178	89	132	321	12x16	2-M25x1,5	480	38	M12	80	10	33,0	265	230	300	15	4,0
160M	254	290	320	210	108	160	390	15x19	2-M32x1,5	640	42	M16	110	12	37,0	300	250	350	19	5,0
160L	254	290	320	254	108	160	390	15x19	2-M32x1,5	640	42	M16	110	12	37,0	300	250	350	19	5,0



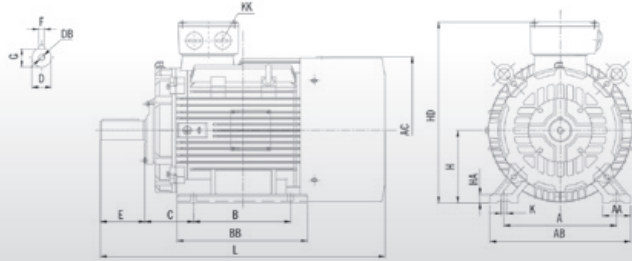
Tamaño	IM B5R 4 agujeros a 45°					IM B14 / IM 3601 4 agujeros a 45°					IM B14G / IM 3601 G 4 agujeros a 45°						
	M	N	P	S	T	Tamaño	M	N	P	S	T	Tamaño	M	N	P	S	T
80	130	110	160	12	3,5	80	100	80	120	M6	3,0	80	130	110	160	M8	3,5
90	130	110	160	12	3,5	90	115	95	140	M8	3,0	90	130	110	160	M8	3,5
100	165	130	200	15	3,5	100	130	110	160	M8	3,5	100	165	130	200	M10	3,5
112	165	130	200	15	3,5	112	130	110	160	M8	3,5	112	165	130	200	M10	3,5
132	215	180	250	15	4,0	132	165	130	200	M10	4,0	132	215	180	250	M12	4,0
						160	215	180	250	M12	4,0						

* Las dimensiones no son vinculantes a las series, para más información consultar. Dimensiones serie MSE.

Motores asíncronos trifásicos

Serie IE1 - IE2 - Fundición Eficiencia

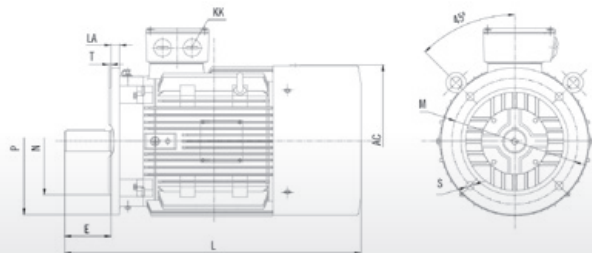
- Motores de fundición serie IE1-IE2-EG.
- Formas constructivas B3 - B5.



Tamaño	Polos	IM B3 / IM 1001											EXTREMO DE EJE						
		A	AA	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HD	K	KK	L	D	DB	E	F	G
160M	2-8	254	73	320	330	210	318	108	160	20	420	15	2-M40x1,5	659	42	M16x36	110	12	37,0
160L	2-8	254	73	320	330	254	362	108	160	20	420	15	2-M40x1,5	714	42	M16x36	110	12	37,0
180M	2-8	279	73	355	380	241	349	121	180	22	455	15	2-M40x1,5	738	48	M16x36	110	14	42,5
180L	2-8	279	73	355	380	279	387	121	180	22	455	15	2-M40x1,5	778	48	M16x36	110	14	42,5
200L	2-8	318	73	395	400	305	375	133	200	25	505	19	2-M50x1,5	770	55	M20x42	110	16	49,0
225S	4-8	356	83	435	470	286	375	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	820	60	M20x42	140	18	53,0
225M	2	356	83	435	470	311	400	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	815	55	M20x42	110	16	49,0
225M	4-8	356	83	435	470	311	400	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	845	60	M20x42	140	18	53,0
250M	2	406	88	490	510	349	450	168	250	30	615	24	2-M63x1,5	910	60	M20x42	140	18	53,0
250M	4-8	406	88	490	510	349	450	168	250	30	615	24	2-M63x1,5	910	65	M20x42	140	18	58,0
280S	2	457	93	550	547	368	490	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	985	65	M20x42	140	18	58,0
280S	4-8	457	93	550	547	368	490	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	985	75	M20x42	140	20	67,5
280M	2	457	93	550	547	419	540	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	1035	65	M20x42	140	18	58,0
280M	4-8	457	93	550	547	419	540	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	1035	75	M20x42	140	20	67,5
315S	2	508	120	635	645	406	575	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1185	65	M20x42	140	18	58,0
315S	4-8	508	120	635	645	406	575	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1215	80	M20x42	170	22	71,0
315M	2	508	120	635	645	457	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1295	65	M20x42	140	18	58,0
315M	4-8	508	120	635	645	457	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1325	80	M20x42	170	22	71,0
315L	2	508	120	635	645	508	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1295	65	M20x42	140	18	58,0
315L	4-8	508	120	635	645	508	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1325	80	M20x42	170	22	71,0
355M	2	610	120	730	710	560	750	254	355	52	1010	28	2-M63x1,5	1500	75	M24x50	140	20	67,5
355M	4-8	610	120	730	710	560	750	254	355	52	1010	28	2-M63x1,5	1530	100	M24x50	210	28	90,0
355L	2	610	120	730	710	630	750	254	355	52	1010	28	2-M63x1,5	1500	75	M24x50	140	20	67,5
355L	4-8	610	120	730	710	630	750	254	355	52	1010	28	2-M63x1,5	1530	100	M24x50	210	28	90,0

* Tolerancias extremo ejes, k6 hasta diámetro 48. Resto m6.

Tamaño	IM B5 / IM 3001					
	P	N	M	S	T	LA
160	350	250	300	19	5	15
180	350	250	300	19	5	15
200	400	300	350	19	5	17
225	450	350	400	19	5	19
250	550	450	500	19	5	20
280	550	450	500	19	5	22
315	660	550	600	24	6	24
355	800	680	740	24	6	25



* Tamaños 160, 180 y 200, 4 agujeros a 45°. Resto 8 agujeros a 22,5°.

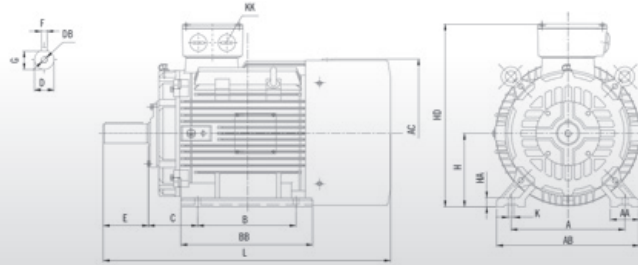
* Las dimensiones no son vinculantes a las series, para más información consultar. Dimensiones serie EGQ.



Motores asíncronos trifásicos

Serie IE3 - Fundición Eficiencia

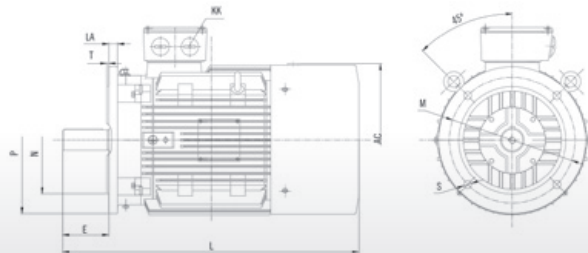
- Motores de fundición serie IE3-EG.
- Formas constructivas B3 - B5.



Tamaño	Polos	IM B3 / IM 1001									EXTREMO DE EJE				
		A	AB	AC	B	C	H	HD	K	KK	L	D	E	F	G
160 M	2-4-6	254	320	330	214	108	160	420	15	2-M40x1,5	700	42	110	12	37,0
160 L	2-4-6	254	320	330	254	108	160	420	15	2-M40x1,5	740	42	110	12	37,0
180 M	2-4-6	279	355	380	241	121	180	455	15	2-M40x1,5	790	48	110	14	42,5
180 L	2-4-6	279	355	380	279	121	180	455	15	2-M40x1,5	790	48	110	14	42,5
200 L	2-4-6	318	395	420	305	133	200	505	19	2-M50x1,5	830	55	110	16	49,0
225 S	4	356	435	470	286	149	225	560	19	2-M50x1,5	830	60	140	18	53,0
225 M	2	356	435	470	311	149	225	560	19	2-M50x1,5	825	55	110	16	49,0
225 M	4-6	356	435	470	311	149	225	560	19	2-M50x1,5	855	60	140	18	53,0
250 M	2	406	490	510	349	168	250	615	24	2-M63x1,5	915	60	140	18	53,0
250 M	4-6	406	490	510	349	168	250	615	24	2-M63x1,5	915	65	140	18	58,0
280 S	2	457	550	580	368	190	280	680	24	2-M63x1,5	985	65	140	18	58,0
280 S	4-6	457	550	580	368	190	280	680	24	2-M63x1,5	985	75	140	20	67,5
280 M	2	457	550	580	419	190	280	680	24	2-M63x1,5	1035	65	140	18	58,0
280 M	4-6	457	550	580	419	190	280	680	24	2-M63x1,5	1035	75	140	20	67,5
315 S	2	508	635	645	406	216	315	845	28	2-M63x1,5	1180	65	140	18	58,0
315 S	4-6	508	635	645	406	216	315	845	28	2-M63x1,5	1290	80	170	22	71,0
315 M	2	508	635	645	457	216	315	845	28	2-M63x1,5	1210	65	140	18	58,0
315 M	4-6	508	635	645	457	216	315	845	28	2-M63x1,5	1320	80	170	22	71,0
315 L	2	508	635	645	508	216	315	845	28	2-M63x1,5	1210	65	140	18	58,0
315 L	4-6	508	635	645	508	216	315	845	28	2-M63x1,5	1320	80	170	22	71,0
355 M	2	610	730	710	560	254	355	1010	28	2-M72x2,0	1500	75	140	20	67,5
355 M	4-6	610	730	710	560	254	355	1010	28	2-M72x2,0	1530	95	170	25	86,0
355 L	2	610	730	710	630	254	355	1010	28	2-M72x2,0	1500	75	140	20	67,5
355 L	4-6	610	730	710	630	254	355	1010	28	2-M72x2,0	1530	95	170	25	86,0

* Tolerancias extremo ejes, k6 hasta diámetro 48. Resto m6.

Tamaño	IM B5 / IM 3001					
	P	N	M	S	T	LA
160	350	250	300	19	5	15
180	350	250	300	19	5	15
200	400	300	350	19	5	17
225	450	350	400	19	5	19
250	550	450	500	19	5	20
280	550	450	500	19	5	22
315	660	550	600	24	6	24
355	800	680	740	24	6	25



* Tamaños 160, 180 y 200, 4 agujeros a 45°. Resto 8 agujeros a 22,5°.

* Las dimensiones no son vinculantes a las series, para más información consultar. Dimensiones serie EGQ.

Motores eléctricos trifásicos con electro-freno

Serie IE1-MSEFA Freno corriente alterna 3000 rpm

- Motores asíncronos trifásicos, rotor jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 54.
- Corriente Alterna.
- Motores freno de aluminio serie IE1-MSEFA.

Velocidad síncrona 3.000 rpm - 2 polos / 400 V, 50 Hz

Motores freno de aluminio

Referencia	TIPO			Potencia		n rpm	Tipo C. A.	Mf N.m	Potencia W	IN 230V A	IN 400V A	m Kg	Entrehierro mm	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV										
50925	MSEFA	63	1	0,18	0,25	2710	AC01	5	17	0,10	0,05	1,2	0,15 ÷ 0,5	89	5,2
50926	MSEFA	63	2	0,25	0,33	2710									5,4
50927	• MSEFA	63	3	0,37	0,5	2710									5,9
50928	MSEFA	71	1	0,37	0,5	2730	AC02	10	22	0,17	0,10	1,8	0,2 ÷ 0,6	69	7,0
50929	MSEFA	71	2	0,55	0,75	2760									7,8
50930	• MSEFA	71	3	0,75	1	2730									8,8
50931	IE1 MSEFA	80	1	0,75	1	2760	AC03	16	27	0,21	0,12	2,3	0,2 ÷ 0,6	70	11,0
50932	IE1 MSEFA	80	2	1,1	1,5	2760									12,3
50933	• MSEFA	80	3	1,5	2	2790									13,5
50934	IE1 MSEFA	90	S	1,5	2	2820	AC04	20	27	0,30	0,17	3,0	0,2 ÷ 0,7	69	15,0
50935	IE1 MSEFA	90	L1	2,2	3	2820									17,5
50936	• MSEFA	90	L2	3	4	2830									18,0
50937	IE1 MSEFA	100	L1	3	4	2840	AC05	40	39	0,69	0,40	5,0	0,2 ÷ 0,7	70	25,0
50938	• MSEFA	100	L2	4	5,5	2850									29,0
50939	IE1 MSEFA	112	M	4	5,5	2850	AC06	60	61	0,75	0,43	7,5	0,2 ÷ 0,7	70	33,5
50940	• MSEFA	112	L2	5,5	7,5	2860									36,8
50941	IE1 MSEFA	132	S1	5,5	7,5	2860	AC07	90	69	1,25	0,72	11,5	0,2 ÷ 0,7	70	49,9
50942	IE1 MSEFA	132	S2	7,5	10	2910									52,8
50943	• MSEFA	132	M1	9,2	12,5	2910									59,7
50944	• MSEFA	132	M2	11	15	2930									64,0
50945	IE1 MSEFA	160	M1	11	15	2930	AC08	200	134	1,50	0,86	15,0	0,2 ÷ 0,7	70	91,0
50946	IE1 MSEFA	160	M2	15	20	2940									92,5
50947	IE1 MSEFA	160	L2	18,5	25	2940									107,0

- Carcasas reducidas.



Motores eléctricos trifásicos con electro-freno

Serie IE1-MSEFA Freno corriente alterna 1500 rpm

- Motores asíncronos trifásicos, rotor jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 54.
- Corriente Alterna.
- Motores freno de aluminio serie IE1-MSEFA.

Velocidad síncrona 1.500 rpm - 4 polos / 400 V, 50 Hz

Motores freno de aluminio

Referencia	TIPO			Potencia		M _N N.m	n rpm	Tipo C. A.	Mf N.m	Potencia W	IN 230V A	IN 400V A	m Kg	Entrehierro mm	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV											
50948	MSEFA	63	1	0,12	0,17	0,87	1320	AC01	5	17	0,10	0,05	1,2	0,15 ÷ 0,5	68	4,9
50949	MSEFA	63	2	0,18	0,25	1,27	1350									5,4
50950	• MSEFA	63	3	0,25	0,33	1,77	1350									6,2
50951	MSEFA	71	1	0,25	0,33	1,77	1350	AC02	10	22	0,17	0,10	1,8	0,2 ÷ 0,6	69	6,8
50952	MSEFA	71	2	0,37	0,5	2,58	1370									7,6
50953	• MSEFA	71	3	0,55	0,75	3,81	1380									8,3
50954	MSEFA	80	1	0,55	0,75	3,81	1380	AC03	16	27	0,21	0,12	2,3	0,2 ÷ 0,6	70	10,4
50955	IE1 MSEFA	80	2	0,75	1	5,19	1380									11,4
50956	• MSEFA	80	3	1,1	1,5	7,56	1390									13,3
50957	IE1 MSEFA	90	S	1,1	1,5	7,56	1390	AC04	20	27	0,30	0,17	3,0	0,2 ÷ 0,7	69	14,7
50958	IE1 MSEFA	90	L1	1,5	2	10,23	1400									17,4
50959	• MSEFA	90	L2	2,2	3	14,90	1410									20,6
50960	IE1 MSEFA	100	L1	2,2	3	14,90	1410	AC05	40	39	0,69	0,40	5,0	0,2 ÷ 0,7	70	24,2
50961	IE1 MSEFA	100	L2	3	4	20,18	1420									27,5
50962	• MSEFA	100	L3	4	5,5	26,71	1430									32,3
50963	IE1 MSEFA	112	M	4	5,5	26,71	1430	AC06	60	61	0,75	0,43	7,5	0,2 ÷ 0,7	70	36,5
50964	• MSEFA	112	L	5,5	7,5	36,48	1440									43,2
50965	IE1 MSEFA	132	S	5,5	7,5	36,48	1440	AC07	90	69	1,25	0,72	11,5	0,2 ÷ 0,7	70	50,5
50966	IE1 MSEFA	132	M	7,5	10	49,40	1450									60,1
50967	• MSEFA	132	L1	9,2	12,5	60,59	1450									68,0
50968	• MSEFA	132	L2	11	15	71,95	1460									75,5
50969	IE1 MSEFA	160	M	11	15	71,95	1460	AC08	200	134	1,50	0,86	15,0	0,2 ÷ 0,7	70	88,0
50970	IE1 MSEFA	160	L	15	20	98,12	1460									103,5

- Carcasas reducidas.





Motores eléctricos trifásicos con electro-freno

Serie IE1-MSEFA Freno corriente alterna 1000 rpm

Velocidad síncrona 1.000 rpm - 6 polos / 400 V, 50 Hz

Motores freno de aluminio

Referencia	TIPO			Potencia		n rpm	Tipo C. A.	Mf N.m	Potencia W	IN 230V A	IN 400V A	m Kg	Entrehierro mm	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV										
50971	MSEFA	63	1	0,09	0,12	840	AC01	5	17	0,10	0,05	1,2	0,15 ÷ 0,5	68	5,4
50972	MSEFA	63	2	0,12	0,17	840									5,7
50973	MSEFA	71	1	0,18	0,25	860	AC02	10	22	0,17	0,10	1,8	0,2 ÷ 0,6	69	7,4
50974	MSEFA	71	2	0,25	0,33	860									7,8
50975	• MSEFA	71	3	0,37	0,5	875									8,6
50976	MSEFA	80	1	0,37	0,5	890	AC03	16	27	0,21	0,12	2,3	0,2 ÷ 0,6	70	10,4
50977	MSEFA	80	2	0,55	0,75	900									11,9
50978	• MSEFA	80	3	0,75	1	900									12,3
50979	IE1 MSEFA	90	S	0,75	1	920	AC04	20	27	0,30	0,17	3,0	0,2 ÷ 0,7	69	14,3
50980	IE1 MSEFA	90	L1	1,1	1,5	920									17,4
50981	IE1 MSEFA	100	L1	1,5	2	935	AC05	40	39	0,69	0,40	5,0	0,2 ÷ 0,7	70	23,8
50982	IE1 MSEFA	112	M	2,2	3	940	AC06	60	61	0,75	0,43	7,5	0,2 ÷ 0,7	70	32,5
50983	IE1 MSEFA	132	S	3	4	940	AC07	90	69	1,25	0,72	11,5	0,2 ÷ 0,7	70	46,5
50984	IE1 MSEFA	132	M1	4	5,5	950									59,1
50985	IE1 MSEFA	132	M2	5,5	7,5	950									62,2
50986	• MSEFA	132	L	7,5	10	950									59,1
50987	IE1 MSEFA	160	M	7,5	10	950	AC08	200	134	1,50	0,86	15,0	0,2 ÷ 0,7	70	85,0
50988	IE1 MSEFA	160	L	11	15	950									102,0

• Carcasas reducidas.

Serie IE1-MSEFA Freno corriente alterna 750 rpm

Velocidad síncrona 750 rpm - 8 polos / 400 V, 50 Hz

Motores freno de aluminio

Referencia	TIPO			Potencia		n rpm	Tipo C. A.	Mf N.m	Potencia W	IN 230V A	IN 400V A	m Kg	Entrehierro mm	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV										
50989	MSEFA	71	1	0,09	0,12	590	AC02	10	22	0,17	0,10	1,8	0,2 ÷ 0,6	69	7,4
50990	MSEFA	71	2	0,12	0,17	595									7,8
50991	MSEFA	80	1	0,18	0,25	610	AC03	16	27	0,21	0,12	2,3	0,2 ÷ 0,6	70	11,7
50992	MSEFA	80	2	0,25	0,33	620									12,4
50993	MSEFA	90	S	0,37	0,5	660	AC04	20	27	0,30	0,17	3,0	0,2 ÷ 0,7	69	15,5
50994	MSEFA	90	L	0,55	0,75	660									18,3
50995	MSEFA	100	L1	0,75	1	690	AC05	40	39	0,69	0,40	5,0	0,2 ÷ 0,7	70	22,2
50996	MSEFA	100	L2	1,1	1,5	690									24,5
50997	MSEFA	112	M	1,5	2	690	AC06	60	61	0,75	0,43	7,5	0,2 ÷ 0,7	70	33,0
50998	MSEFA	132	S	2,2	3	710	AC07	90	69	1,25	0,72	11,5	0,2 ÷ 0,7	70	45,7
50999	MSEFA	132	M	3	4	710									51,5
51073	MSEFA	160	M1	4	5,5	720	AC08	200	134	1,50	0,86	15,0	0,2 ÷ 0,7	70	74,0
51074	MSEFA	160	M2	5,5	7,5	720									84,0
51075	MSEFA	160	L	7,5	10	720									102,0

Motores eléctricos trifásicos con electro-freno

Serie IE1-MSEFC Freno corriente continua 3000 rpm

- Motores asíncronos trifásicos, rotor jaula de ardilla.
- Ventilación exterior IC 411.
- Aislamiento clase 155 (F), grado de protección IP 54.
- Corriente continua.
- Motores freno de aluminio serie IE1-MSEFC.

Velocidad síncrona 3.000 rpm - 2 polos / 400 V, 50 Hz

Motores freno de aluminio

Referencia	TIPO			Potencia		n rpm	Tipo C. C.	Mf N.m	Potencia W	IN 230V A	IN 400V A	m Kg	Entrehierro mm	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV										
51076	MSEFC	63	1	0,18	0,25	2710	K01	5	15	0,10	0,05	1,1	0,15 ÷ 0,5	68	5,1
51077	MSEFC	63	2	0,25	0,33	2710									5,3
51078	• MSEFC	63	3	0,37	0,5	2710									5,8
51079	MSEFC	71	1	0,37	0,5	2730	K02	12	20	0,17	0,10	1,85	0,2 ÷ 0,6	69	7,1
51080	MSEFC	71	2	0,55	0,75	2760									7,9
51081	• MSEFC	71	3	0,75	1	2730									8,9
51082	IE1 MSEFC	80	1	0,75	1	2760	K03	16	25	0,21	0,12	2,55	0,2 ÷ 0,6	68	11,3
51083	IE1 MSEFC	80	2	1,1	1,5	2760									12,6
51084	• MSEFC	80	3	1,5	2	2790									13,8
51085	IE1 MSEFC	90	S	1,5	2	2820	K04	20	30	0,30	0,17	2,84	0,2 ÷ 0,7	69	14,8
51086	IE1 MSEFC	90	L1	2,2	3	2820									17,3
51087	• MSEFC	90	L2	3	4	2830									17,8
51088	IE1 MSEFC	100	L1	3	4	2840	K05	40	45	0,69	0,40	4,80	0,2 ÷ 0,7	70	24,8
51089	• MSEFC	100	L2	4	5,5	2850									28,8
51090	IE1 MSEFC	112	M	4	5,5	2850	K06	60	50	0,75	0,43	7,0	0,2 ÷ 0,7	70	33,0
51091	• MSEFC	112	L2	5,5	7,5	2860									36,3
51092	IE1 MSEFC	132	S1	5,5	7,5	2860	K07	90	55	1,25	0,72	12,0	0,2 ÷ 0,7	70	50,4
51093	IE1 MSEFC	132	S2	7,5	10	2910									53,3
51094	• MSEFC	132	M1	9,2	12,5	2910									60,2
51095	• MSEFC	132	M2	11	15	2930									64,5
51096	IE1 MSEFC	160	M1	11	15	2930	K08	200	60	1,50	0,86	14,3	0,2 ÷ 0,7	70	90,3
51097	IE1 MSEFC	160	M2	15	20	2940									91,8
51098	IE1 MSEFC	160	L2	18,5	25	2940									106,3

- Carcasas reducidas.



Motores eléctricos trifásicos con electro-freno

Serie IE1-MSEFC Freno corriente continua 1500 rpm

Velocidad síncrona 1.500 rpm - 4 polos / 400 V, 50 Hz

Motores freno de aluminio

Referencia	TIPO			Potencia		n rpm	Tipo C. C.	Mf N.m	Potencia W	IN 230V A	IN 400V A	m Kg	Entrehierro mm	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV										
51099	MSEFC	63	1	0,12	0,17	1320	AC01	5	17	0,10	0,05	1,2	0,15 ÷ 0,5	68	4,9
51212	MSEFC	63	2	0,18	0,25	1350									5,4
51213	• MSEFC	63	3	0,25	0,33	1350									6,2
51214	MSEFC	71	1	0,25	0,33	1350	AC02	10	22	0,17	0,10	1,80	0,2 ÷ 0,6	69	6,8
51215	MSEFC	71	2	0,37	0,5	1370									7,6
51216	• MSEFC	71	3	0,55	0,75	1380									8,3
51217	MSEFC	80	1	0,55	0,75	1380	AC03	16	27	0,21	0,12	2,3	0,2 ÷ 0,6	70	10,4
51218	IE1 MSEFC	80	2	0,75	1	1380									11,4
51219	• MSEFC	80	3	1,1	1,5	1390									13,3
51220	IE1 MSEFC	90	S	1,1	1,5	1390	AC04	20	27	0,30	0,17	3,0	0,2 ÷ 0,7	69	14,7
51221	IE1 MSEFC	90	L1	1,5	2	1400									17,4
51222	• MSEFC	90	L2	2,2	3	1410									20,6
51223	IE1 MSEFC	100	L1	2,2	3	1410	AC05	60	61	0,75	0,43	7,5	0,2 ÷ 0,7	70	24,2
51224	IE1 MSEFC	100	L2	3	4	1420									27,5
51225	• MSEFC	100	L3	4	5,5	1430									32,3
51226	IE1 MSEFC	112	M	4	5,5	1430	AC06	60	61	0,75	0,43	7,5	0,2 ÷ 0,7	70	36,5
51227	• MSEFC	112	L	5,5	7,5	1440									43,2
51228	IE1 MSEFC	132	S	5,5	7,5	1440	AC07	90	69	1,25	0,72	11,5	0,2 ÷ 0,7	70	50,5
51229	IE1 MSEFC	132	M	7,5	10	1450									60,1
51230	• MSEFC	132	L1	9,2	12,5	1450									68,0
51231	• MSEFC	132	L2	11	15	1460									75,5
51232	IE1 MSEFC	160	M	11	15	1460	AC08	200	134	1,50	0,86	15,0	0,2 ÷ 0,7	70	88,0
51233	IE1 MSEFC	160	L	15	20	1460									103,5

• Carcasas reducidas.





Motores eléctricos trifásicos con electro-freno

Serie IE1-MSEFC Freno corriente continua 1000 rpm

Velocidad síncrona 1.000 rpm - 6 polos / 400 V, 50 Hz

Motores freno de aluminio

Referencia	TIPO			Potencia		n rpm	Tipo C. C.	Mf N.m	Potencia W	IN 230V A	IN 400V A	m Kg	Entrehierro mm	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV										
51234	MSEFC	63	1	0,09	0,12	840	AC01	5	17	0,10	0,05	1,2	0,15 ÷ 0,5	68	5,4
51235	MSEFC	63	2	0,12	0,17	840									5,7
51236	MSEFC	71	1	0,18	0,25	860	AC02	10	22	0,17	0,10	1,8	0,2 ÷ 0,6	69	7,4
51237	MSEFC	71	2	0,25	0,33	860									7,8
51238	• MSEFC	71	3	0,37	0,5	875									8,6
51239	MSEFC	80	1	0,37	0,5	890	AC03	16	27	0,21	0,12	2,3	0,2 ÷ 0,6	70	10,4
51240	MSEFC	80	2	0,55	0,75	900									11,9
51241	• MSEFC	80	3	0,75	1	900									12,3
51242	IE1 MSEFC	90	S	0,75	1	920	AC04	20	27	0,30	0,17	3,0	0,2 ÷ 0,7	69	14,3
51243	IE1 MSEFC	90	L1	1,1	1,5	920									17,4
51244	IE1 MSEFC	100	L1	1,5	2	935	AC05	40	39	0,69	0,40	5,0	0,2 ÷ 0,7	70	23,8
51245	IE1 MSEFC	112	M	2,2	3	940	AC06	60	61	0,75	0,43	7,5	0,2 ÷ 0,7	70	32,5
51246	IE1 MSEFC	132	S	3	4	940	AC07	90	69	1,25	0,72	11,5	0,2 ÷ 0,7	70	46,5
51247	IE1 MSEFC	132	M1	4	5,5	950									59,1
51248	IE1 MSEFC	132	M2	5,5	7,5	950									62,2
51249	• MSEFC	132	L	7,5	10	950									59,1
51250	IE1 MSEFC	160	M	7,5	10	950	AC08	200	134	1,50	0,86	15,0	0,2 ÷ 0,7	70	85,0
51251	IE1 MSEFC	160	L	11	15	950									102,0

• Carcasas reducidas.

Serie IE1-MSEFC Freno corriente continua 750 rpm

Velocidad síncrona 750 rpm - 8 polos / 400 V, 50 Hz

Motores freno de aluminio

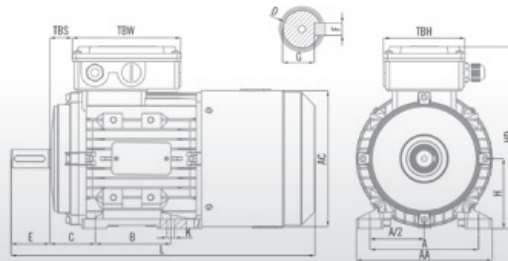
Referencia	TIPO			Potencia		n rpm	Tipo C. C.	Mf N.m	Potencia W	IN 230V A	IN 400V A	m Kg	Entrehierro mm	Nivel sonoro dB (A)	m Kg
				kW	CV										
51252	MSEFC	71	1	0,09	0,12	590	AC02	10	22	0,17	0,10	1,8	0,2 ÷ 0,6	69	5,7
51253	MSEFC	71	2	0,12	0,17	595									6,1
51254	MSEFC	80	1	0,18	0,25	610	AC03	16	27	0,21	0,12	2,3	0,2 ÷ 0,6	70	9,4
51255	MSEFC	80	2	0,25	0,33	620									10,1
51256	MSEFC	90	S	0,37	0,5	660	AC04	20	27	0,30	0,17	3,0	0,2 ÷ 0,7	69	12,5
51257	MSEFC	90	L	0,55	0,75	660									15,3
51258	MSEFC	100	L1	0,75	1	690	AC05	40	39	0,69	0,40	5,0	0,2 ÷ 0,7	70	17,3
51259	MSEFC	100	L2	1,1	1,5	690									19,6
51260	MSEFC	112	M	1,5	2	690	AC06	60	61	0,75	0,43	7,5	0,2 ÷ 0,7	70	25,7
51261	MSEFC	132	S	2,2	3	710	AC07	90	69	1,25	0,72	11,5	0,2 ÷ 0,7	70	34,2
51262	MSEFC	132	M	3	4	710									40,0
51263	MSEFC	160	M1	4	5,5	720	AC08	200	134	1,50	0,86	15,0	0,2 ÷ 0,7	70	59,7
51264	MSEFC	160	M2	5,5	7,5	720									69,7
51265	MSEFC	160	L	7,5	10	720									87,7



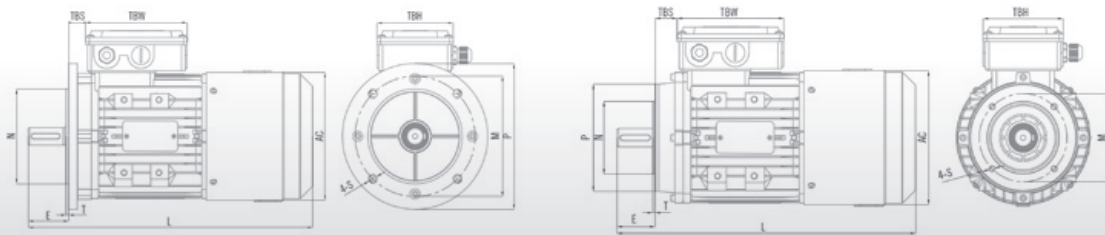
Motores asíncronos con electrofreno

Freno C.C. / Freno C.A.

- Motores de aluminio serie IE1-MSEF.
- Formas constructivas B3 - B5 - B5R - B14 - B14G.



Tamaño	IM B3 / IM 1001													EXTREMO DE EJE Tolerancia j6						
	A	AA	AC	B	C	H	HD	K	KK	L	TBS	TBW	TBH	D	E	F	G	SS	XX	ZZ
63	100	120	130	80	40	63	178	7x10	1-M16x1,5	275	19	120	94	11	23	4	8,5	M4	10	14
71	112	132	147	90	45	71	190	7x10	1-M20x1,5	320	25	120	94	14	30	5	11,0	M5	12	17
80	125	160	163	100	50	80	220	10x13	1-M20x1,5	355	26	140	105	19	40	6	15,5	M6	16	21
90S	140	175	183	100	56	90	235	10x13	1-M20x1,5	365	30	140	105	24	50	8	20,0	M8	19	25
90L1	140	175	183	125	56	90	235	10x13	1-M20x1,5	395	30	140	105	24	50	8	20,0	M8	19	25
90L2	140	175	183	125	56	90	235	10x13	1-M20x1,5	395	30	140	105	24	50	8	20,0	M8	19	25
100*	160	198	205	140	63	100	258	12x15	2-M20x1,5	462	28	140	105	28	60	8	24,0	M10	22	30
112	190	220	229	140	70	112	286	12x15	2-M25x1,5	475	36	160	115	28	60	8	24,0	M10	22	30
132S	216	252	265	140	89	132	330	12x15	2-M25x1,5	535	43	160	115	38	80	10	33,0	M12	28	37
132M	216	252	265	178	89	132	330	12x15	2-M25x1,5	574	43	160	115	38	80	10	33,0	M12	28	37
132L	216	252	265	178	89	132	330	12x15	2-M25x1,5	574	43	160	115	38	80	10	33,0	M12	28	37
160M	254	290	325	210	108	160	388	15x19	2-M32x1,5	725	64	145	145	42	110	12	37,0	M16	36	45
160L	254	290	325	254	108	160	388	15x19	2-M32x1,5	725	64	145	145	42	110	12	37,0	M16	36	45



Tamaño	IM B5 / IM 3001 4 agujeros a 45°					IM B5R 4 agujeros a 45°					IM B14 / IM 3601 4 agujeros a 45°					IM B14G / IM 3601 G 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T
56	100	80	120	7	3,0	NO DISPONIBLE					65	50	80	M5	2,5	NO DISPONIBLE				
63	115	95	140	10	3,0	NO DISPONIBLE					75	60	90	M5	2,5	100	80	120	M6	2,5
71	130	110	160	10	3,5	115	95	140	10	3,0	85	70	105	M6	2,5	115	95	140	M8	3,0
80	165	130	200	12	3,5	130	110	160	10	3,5	100	80	120	M6	3,0	130	110	160	M8	3,5
90	165	130	200	12	3,5	130	110	160	10	3,5	115	95	140	M8	3,0	130	110	160	M8	3,5
100	215	180	250	15	4,0	165	130	200	12	3,5	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5
112	215	180	250	15	4,0	165	130	200	12	3,5	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5
132	265	230	300	15	4,0	215	180	250	15	4,0	165	130	200	M10	4,0	215	180	250	M12	4,0
160	300	250	350	19	5,0	NO DISPONIBLE					215	180	250	M12	4,0	NO DISPONIBLE				

* Las dimensiones no son vinculantes a las series, para más información consultar. Dimensiones serie MSE.

Motores antiexplosivos de aluminio

Serie MIA - Seguridad aumentada - Zona 21



Serie MIA 1 - Antichispa - Zona 22



Motores antiexplosivos de aluminio

Información general Series MIA - MIA1



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Los motores antiexplosivos de la serie MIA/MIA1, en versión estándar, están diseñados conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad para atmósferas potencialmente explosivas según los Estándares Europeos EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 61241-0, EN 61241-1, EN 60259.
- Motores asíncronos trifásicos de jaula de ardilla.
- Motores de aluminio con patas desmontables.
- Ex- protección ATEX
 - Serie MIA (Zona 1-Zona 21): II 2GD Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T135°C Db IP66 Ta:-40°C a 60°C
 - Serie MIA1 (Zona 2-Zona 22): II 3GD Ex nA IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T135°C Dc IP66 Ta:-40°C a 60°C
- Dimensiones de acuerdo a la norma IEC 60072.
- Autoventilados, según IC411.
- Tensión 230/400V o 400/690V +/-5% D/Y y frecuencia 50Hz +/-2%.
- Temperatura ambiente -40°C a +60°C.
- Rendimiento IE1.
- Clase de aislamiento F.
- Grado de protección IP66.
- Formas constructivas: B3, B5, B3/5, B14, B3/14.

GAMMA DE MOTORES

- Trifásico, 1 velocidad: 2-4-6-8 polos, tamaño 56-160.
- Trifásico, 2 velocidades - par constante: 2-4, 4-8, 4-6, 6-8 polos, tamaño 63-160.
- Trifásico, 2 velocidades - par cuadrático: 2-4, 4-8, 4-6, 6-8 polos, tamaño 63-160.
- Trifásicos, alimentados con convertidor de frecuencia: 2-4-6-8 polos, tamaño 56-160.

OPCIONES PRINCIPALES

- Tensiones y frecuencias especiales.
- Protecciones térmicas (sondas PTC o PTO) y resistencias calefactoras.
- Aislamiento clase H y tropicalizado.
- Ejes especiales, segundo eje, ejes en acero inoxidable.
- Bridas especiales.
- Acabados especiales: pintura epoxy, tornillería en inoxidable.
- Motores con el rodamiento delantero bloqueado.
- Se pueden suministrar con prensa estopas.
- Clase de temperatura T5 y T6.

RODAMIENTOS

Los motores de la serie MIA/MIA1 están equipados con rodamientos rígidos de bolas con placas de obturación tipo 2Z. Estos rodamientos pueden soportar cargas axiales considerables en cualquiera de los dos sentidos y están lubricados de por vida, no necesitan mantenimiento (relubricación).

Motor		Rodamiento	
Tamaño	Polos	Delantero	Trasero
56	2-4-6-8	6201 2Z	6201 2Z
63	2-4-6-8	6202 2Z	6202 2Z
71	2-4-6-8	6202 2Z	6202 2Z
80	2-4-6-8	6204 2Z	6204 2Z
90	2-4-6-8	6205 2Z	6205 2Z
100	2-4-6-8	6206 2Z	6206 2Z
112	2-4-6-8	6306 2Z	6306 2Z
132	2-4-6-8	6308 2Z	6308 2Z
160	2-4-6-8	6309 2Z	6309 2Z



Motores antiexplosivos de aluminio

Serie MIA - MIA1 Datos eléctricos

- Motores Asíncronos Trifásicos
- Rotor de jaula de ardilla
- Autoventilado (IC411)
- Servicio continuo S1
- Aislamiento clase "F", IP66, 50Hz

Antiexplosivo - Zona 21 Protección Ex e / Ex tb IIIC.

Antichispa - Zona 22 Protección Ex nA / Ex tc IIIC Temperatura clase T4.

Velocidad síncrona 3000 r.p.m. - 2 polos (Aluminio)

Referencia	Tipo	P kW	P CV	n rpm	In 400 V Amp.	Ia/In	η %	Cos φ	Mn Nm	Ma/Mn	m kg
51266	56 A 2	0,06	0,08	2730	0,40	3,50	67	0,77	0,2	3,5	2,6
51267	56 A 2	0,09	0,12	2730	0,46	4,00	67	0,77	0,3	4,0	2,8
51268	56 B 2	0,12	0,16	2750	0,53	3,50	70	0,77	0,35	4,0	3,2
51269	63 A 2	0,12	0,16	2730	0,60	3,10	50	0,80	0,4	3,3	3,3
51270	63 A 2	0,18	0,25	2760	0,70	3,60	60	0,80	0,6	3,8	3,5
51271	63 B 2	0,25	0,35	2740	1,00	4,30	52	0,85	0,9	3,5	4,4
51272	71 A 2	0,37	0,5	2770	1,20	4,80	70	0,80	1,3	3,0	5,6
51273	71 B 2	0,55	0,75	2710	1,70	3,80	62	0,85	2,1	3,0	6,1
51274	80 A 2	0,75	1	2820	2,00	5,00	70	0,88	2,6	2,4	9,1
51275	80 B 2	1,1	1,5	2850	2,60	5,80	76	0,88	3,8	3,0	10,2
51276	90 S 2	1,5	2	2800	3,60	5,00	74	0,86	5,2	2,9	11,7
51277	90 L 2	2,2	3	2860	5,00	5,40	74	0,85	7,5	3,0	15
51278	100 LA 2	3	4	2845	7,00	6,00	79	0,84	10,2	2,6	22,3
51279	112 M 2	4	5,5	2910	8,90	5,80	80	0,86	13,2	2,6	26,7
51280	132 SA 2	5,5	7,5	2870	12,40	6,70	84	0,82	18,3	2,6	38,5
51281	132 SB 2	7,5	10	2880	15,70	6,90	85	0,90	24,7	2,9	42,2
51282	132 MB 2	9	12	2930	18,50	6,90	87	0,89	30,5	2,9	51,4
51283	132 ML 2	11	15	2930	22,00	6,80	89	0,89	36	2,8	58,8
51284	160 MA 2	11	15	2915	23,50	7,90	82	0,89	36	2,8	101
51285	160 MB 2	15	20	2910	30,00	8,40	84	0,91	49	3,1	111
51286	160 L 2	18,5	25	2925	36,30	8,00	87	0,90	60	3,1	126

Velocidad síncrona 1500 r.p.m. - 4 polos (Aluminio)

Referencia	Tipo	P kW	P CV	n rpm	In 400 V Amp.	Ia/In	η %	Cos φ	Mn Nm	Ma/Mn	m kg
51287	56 A 4	0,06	0,08	1360	0,40	3,50	64	0,68	0,4	4,0	3
51288	56 B 4	0,09	0,12	1360	0,45	3,00	67	0,67	0,6	3,5	3,3
51289	63 A 4	0,12	0,16	1400	0,74	3,30	51	0,60	0,9	3,0	3,5
51290	63 B 4	0,18	0,25	1400	0,84	3,50	65	0,63	1,3	2,2	4,3
51291	71 A 4	0,25	0,35	1370	1,20	3,00	50	0,73	1,8	2,2	5,4
51292	71 B 4	0,37	0,5	1370	1,50	3,40	57	0,74	2,6	2,4	6,2
51293	80 A 4	0,55	0,75	1410	1,70	4,40	63	0,80	3,8	2,2	7,3
51294	80 B 4	0,75	1	1410	2,20	4,90	67	0,80	5,2	1,9	10
51295	90 S 4	1,1	1,5	1410	3,00	4,20	73	0,77	7,7	2,3	12,1
51296	90 L 4	1,5	2	1400	4,00	5,00	72	0,80	10,4	3,0	14,6
51297	100 LA 4	2,2	3	1410	5,20	5,00	80	0,84	15,1	2,3	21
51298	100 LB 4	3	4	1440	7,10	5,40	80	0,81	20,1	2,6	24,7
51299	112 M 4	4	5,5	1450	9,10	6,00	84	0,82	26,8	2,7	30,5
51300	132 SB 4	5,5	7,5	1440	12,00	6,10	85	0,82	36	2,4	34,8
51301	132 MB 4	7,5	10	1448	16,30	6,60	87	0,84	49,5	2,4	46,9
51302	132 ML 4	9	12	1460	19,50	6,70	84	0,86	58	2,5	56,6
51303	160 MB 4	11	15	1460	23,80	5,50	88	0,85	72	2,6	109
51304	160 L 4	15	20	1450	30,60	5,80	87	0,83	97,1	2,6	130



Motores antiexplosivos de aluminio

Serie MIA - MIA1 Datos eléctricos

Antiexplosivo - Zona 21 Protección Ex e / Ex tb IIIC.

Antichispa - Zona 22 Protección Ex nA / Ex tc IIIC Temperatura clase T4.

- Motores Asíncronos Trifásicos
- Rotor de jaula de ardilla
- Autoventilado (IC411)
- Servicio continuo S1
- Aislamiento clase "F", IP66, 50Hz

Velocidad síncrona 1000 r.p.m. - 6 polos (Aluminio)

Referencia	Tipo	P kW	P CV	n rpm	In 400 V Amp.	Ia/In	η %	Cos φ	Mn Nm	Ma/Mn	m kg
51305	63 B 6	0,12	0,16	900	0,80	2,60	43	0,70	1,3	2,6	5,7
51306	71 A 6	0,18	0,25	900	1,00	2,80	46	0,70	2	2,4	6
51307	71 B 6	0,25	0,35	910	1,40	2,90	50	0,60	2,7	3,1	6,5
51308	80 A 6	0,37	0,5	935	1,60	3,90	62	0,65	3,8	2,6	7,2
51039	80 B 6	0,55	0,75	930	2,00	3,50	64	0,70	5,8	2,8	9,9
51040	90 S 6	0,75	1	930	2,40	3,50	71	0,70	7,9	2,3	11,7
51041	90 L 6	1,1	1,5	910	3,40	3,70	67	0,75	11,6	2,3	15,1
51042	100 LB 6	1,5	2	940	4,40	3,80	80	0,75	15,2	1,7	19,1
51043	112 M 6	2,2	3	940	5,40	4,70	82	0,80	22,4	1,8	25,4
51044	132 SB 6	3	4	945	8,50	4,50	86	0,75	30,3	1,7	36,1
51045	132 MB 6	4	5,5	950	10,90	4,50	82	0,77	39	1,8	45
51046	132 ML 6	5,5	7,5	950	14,00	4,60	81	0,80	55	1,8	55,5
51047	160 MB 6	7,5	10	965	16,40	4,50	85	0,86	75,6	1,8	60
51048	160 L 6	11	15	965	23,30	4,60	85	0,86	110	1,8	121

Velocidad síncrona 750 r.p.m. - 8 polos (Aluminio)

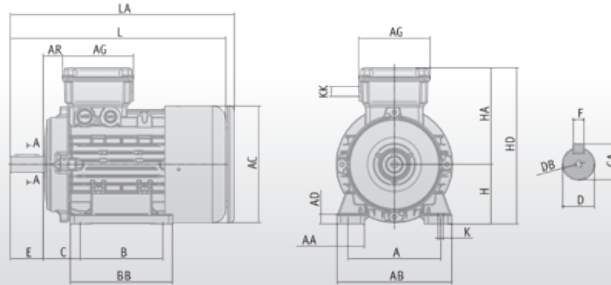
Referencia	Tipo	P kW	P CV	n rpm	In 400 V Amp.	Ia/In	η %	Cos φ	Mn Nm	Ma/Mn	m kg
51049	63 B 8	0,06	0,08	660	0,60	2,30	34	0,63	0,9	2,8	5,7
51050	71 A 8	0,09	0,12	660	0,75	2,20	38	0,63	1,3	2,7	6
51051	71 B 8	0,12	0,16	640	0,85	2,00	39	0,70	1,8	2,3	6,8
51052	80 A 8	0,18	0,25	690	1,15	2,80	49	0,60	2,5	2,7	9,9
51053	80 B 8	0,25	0,35	700	1,40	2,90	55	0,55	3,6	2,8	10,9
51054	90 S 8	0,37	0,5	680	1,50	3,00	60	0,67	5,2	1,6	14,8
51055	90 L 8	0,55	0,75	690	2,10	3,00	65	0,65	7,7	2,4	17,2
51056	100 LA 8	0,75	1	700	3,10	3,40	65	0,65	10	2,3	17,5
51057	100 LB 8	1,1	1,5	700	4,10	3,70	63	0,69	15,2	2,2	19,7
51058	112 M 8	1,5	2	705	4,80	4,10	79	0,64	20,2	1,9	25,6
51059	132 SB 8	2,2	3	705	6,90	3,80	82	0,75	30,2	1,8	35,5
51060	132 MB 8	3	4	715	8,65	4,00	84	0,74	40	1,9	45
51061	160 MA 8	4	5,5	710	11,20	4,10	82	0,78	52	1,9	90
51062	160 MB 8	5,5	7,5	715	14,40	4,00	86	0,76	72,5	2,1	102
51063	160 L 8	7,5	10	720	17,60	4,20	86	0,79	99,8	2,3	122



Motores antiexplosivos de aluminio

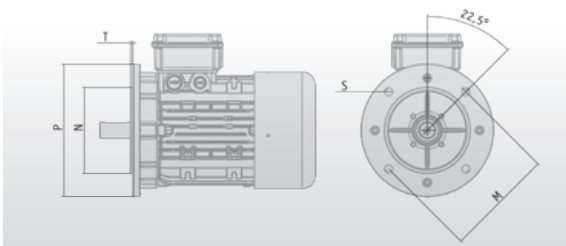
Serie MIA - MIA1 Dimensiones

- Motores de aluminio serie **MIA - MIA1**.
- Formas constructivas **B3 - B5 - B14**.

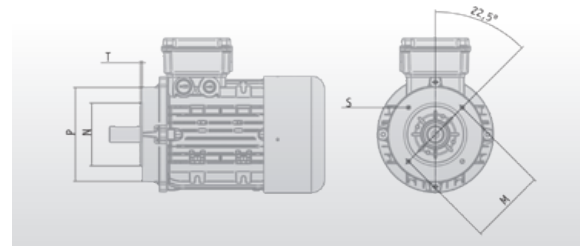


Tipo	IM B3 / IM 1001																Extremo de eje				
	A	AA	AB	AC	AD	AG	AR	B	BB	C	K	KK	H	HA	HD	L	D	DB	E	F	GA
56	90	21	108	110	10	100	12	71	90	36	6	2XM16	56	104	160	187	9	M3	20	3	10,2
63	100	28	120	124	10	100	12	80	105	40	7	2XM16	63	106	169	214	11	M4	23	4	12,5
71	112	30	137	138	12	100	18	90	110	45	7	2XM16	71	119	190	240	14	M5	30	5	16
80	125	32	154	156	13	108	26	100	125	50	9	M20-M25	80	142	222	275	19	M6	40	6	21,5
90S	140	42	178	176	15	108	29	100	130	56	9	M20-M25	90	146	234	304	24	M8	50	8	27
90L	140	42	178	176	15	108	29	125	155	56	9	M20-M25	90	146	236	325	24	M8	50	8	27
100	160	37	192	194	16	108	36	140	175	63	12	M20-M25	100	157	257	368	28	M10	60	8	31
112	190	40	224	218	14	108	38	140	176	70	12	M20-M25	112	167	279	385	28	M10	60	8	31
132S	216	58	258	258	16	121	46	140	180	89	12	2XM32	132	191	323	455	38	M12	80	10	41
132L	216	58	258	258	16	121	46	178	218	89	12	2XM32	132	191	323	495	38	M12	80	10	41
160S	254	72	318	310	20	186	50	210	264	108	14	2XM32	160	245	405	598	42	M16	110	12	45
160L	254	72	318	310	20	186	50	254	306	108	14	2XM32	160	245	405	641	42	M16	110	12	45

* Tolerancia extremo de eje: Hasta diámetro 28, j6. Resto k6.



B5 - 8 agujeros a 22,5°					
Tipo	P	N	M	S	T
56	120	80	100	7	3
63	140	95	115	9	3
71	160	110	130	10	3,5
80	200	130	165	12	3,5
90S	200	130	165	12	3,5
90L	200	130	165	12	3,5
100	250	180	215	15	4
112	250	180	215	15	4
132S	300	230	265	15	4
132L	300	230	265	15	4
160S	355	250	300	18	5
160L	355	250	300	18	5



B14 - 8 agujeros a 22,5°					
Tipo	P	N	M	S	T
56	80	50	65	M4	2,5
63	90	60	75	M5	2,5
71	105	70	85	M6	2,5
80	120	80	100	M6	3
90S	140	95	115	M8	3
90L	140	95	115	M8	3
100	160	110	130	M8	3,5
112	160	110	130	M8	3,5
132S	200	130	165	M10	3,5
132L	200	130	165	M10	3,5
160S	250	180	215	M12	4
160L	250	180	215	M12	4

Motores para tronzadora y bombas para mesa de corte

Motor de corte directo (Plano de Tronzadora)

Características:

La característica más esencial del Motor de Corte Directo es la mínima distancia conseguida entre el eje del motor y la base de sujeción del mismo, lo cual permite una mayor zona de corte de las sierras circulares que utilizan este tipo de motor.

Por su diseño y particularidades, consideramos que se trata de un motor óptimo para maquinaria auxiliar de construcción.

Protección:

IP-55

Posición de montaje:

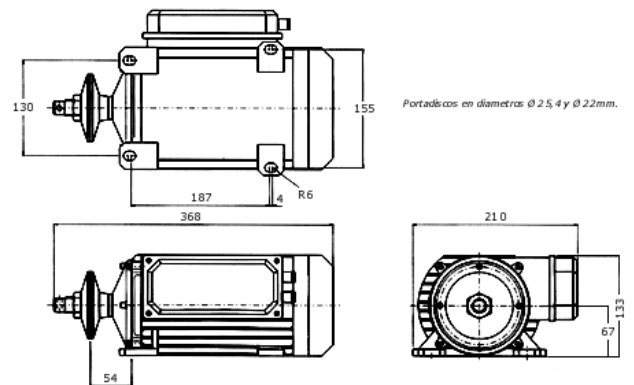
Puede efectuarse en cualquier posición.

Condiciones de empleo:

- Motor especial de corte directo para sierras circulares de construcción.
- Diseñado para trabajos intermitentes, obteniendo así su máximo rendimiento.

Referencia	Alimentación	Potencia	R.P.M.	Volt. - Hz
49219	Trifásica	4HP KW3	2.800	220/380 - 50
49220	Monofásica	3HP KW2.2	2.800	220-50
49196*	Trifásica	4HP KW3	2.800	220/380 50
49195*	Monofásica	3HP KW2,2	2.800	220 - 50

* Con freno.



Motores para tronzadora y bombas para mesa de corte

Moto-Bomba sumergida BS-50M

Particularidades:

La moto-bomba es sumergible y de servicio continuo, especialmente diseñada para ser aplicada en acuarios, estanques, cascadas decorativas, fuentes de jardín y para la refrigeración de máquinas de corte, etc.

Es compacta y totalmente estanca, construida en termopolimero con fibra de vidrio, con el motor refrigerado por baño de aceite y protegido por medio de un protector térmico incorporado.

Protección:

IP-68

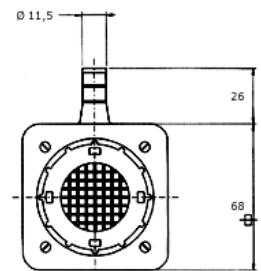
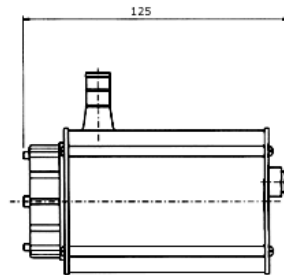
Utilización:

La moto-bomba debe de funcionar totalmente sumergida en el líquido a bombear, especialmente agua a una temperatura máxima de 35 ° C y puede estar situada en cualquier posición. El cable de alimentación eléctrica es de Policloropreno H05V V-F de 2.3m y dispone de un conductor (amarilloverde), como protección adicional de aislamiento, el cual debe conectarse ineludiblemente a la toma de tierra de la instalación eléctrica por la red.

Mantenimiento:

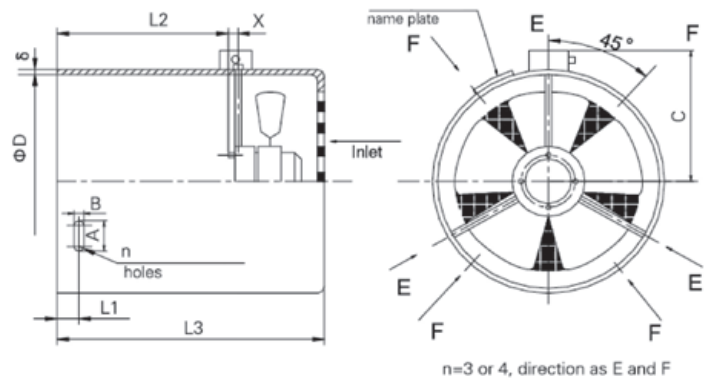
La moto-bomba por ser compacta y estar autolubricada no necesita engrase, solo precisa que la rejilla de aspiración este siempre limpia y no obturada.

Ref.	Hz.	V.	A.	W.	R.P.M.	Litr.m.	Alt.máx.
49211	50	220	0.3	50	2.100	2.3	2m



Ventilación forzada

Tamaños 160-355



Referencia	Modelo	ϕ	L1	L2	X	L3	δ	A	B	n	C
67041	G-160B3	311 ₀ ⁺¹	20±1	149	10	277	1.5	14	7	4	210
67042	G-180B3	352 ₀ ⁺¹	35±1	190	10	312	1.5	14	7	4	231
67043	G-200B3	393 ₀ ⁺¹	40±1	190	10	314	1.5	17	9	4	252
67044	G-225B3	443 ₀ ⁺¹	45±1	220	12	374	2	17	9	4	276
67045	G-250B3	482 ₀ ⁺¹	55±1	240	12	402	2	17	9	4	296
67046	G-280B3	546 ₀ ⁺¹	65±1	265	12	429	2	25	11	4	362
67047	G-315B3	614 ₀ ⁺²	75±1	310	20	505	2	25	11	4	398
67048	G-355B3	694 ₀ ⁺²	82±1	380	20	585	2.5	25	13	4	437



Ventilación forzada

Tamaños 160-355



Referencia	Modelo		50 Hz				60 Hz			
			U (V)	I (A,max)	P (W)	n (rpm)	U (V)	I (A,max)	P (W)	n (rpm)
67041	G-160B3	4 μ F-1 \sim Δ	230	0.37	65	1400	230	0.36	80	1680
		3 \sim Δ	230	0.37	65	1400	230	0.36	80	1680
		3 \sim Y	400	0.21	65	1400	400	0.2	80	1680
67042	G-180B3	4 μ F-1 \sim Δ	230	0.42	85	1350	230	0.43	110	1620
		3 \sim Δ	230	0.39	85	1350	230	0.39	110	1620
		3 \sim Y	400	0.23	85	1350	400	0.23	110	1620
67043	G-200B3	4 μ F-1 \sim Δ	230	0.50	100	1200	230	0.55	125	1440
		3 \sim Δ	230	0.40	105	1200	230	0.40	125	1440
		3 \sim Y	400	0.25	105	1200	400	0.25	125	1440
67044	G-225B3	6 μ F-1 \sim Δ	230	0.5	85	1450	230	0.5	100	1740
		3 \sim Δ	230	0.5	85	1450	230	0.45	90	1740
		3 \sim Y	400	0.29	80	1450	400	0.25	95	1740
67045	G-250B3	6 μ F-1 \sim Δ	230	0.9	120	1400	230	1	145	1680
		3 \sim Δ	230	0.9	90	1400	230	0.55	230	1680
		3 \sim Y	400	0.45	130	1400	400	0.4	160	1680
67046	G-280B3	8 μ F-1 \sim Δ	230	1.00	180	1350	230	1.1	240	1620
		3 \sim Δ	230	0.90	180	1350	230	0.9	240	1620
		3 \sim Y	400	0.55	180	1350	400	0.5	245	1620
67047	G-315B3	12 μ F-1 \sim Δ	230	2.5	500	1300	230	3.5	800	1560
		3 \sim Δ	230	1.77	555	1300	230	2.26	800	1560
		3 \sim Y	400	1.02	555	1300	400	1.3	800	1560
67048	G-355B3	16 μ F-1 \sim Δ	230	2.6	500	950	230	2.6	500	1140
		3 \sim Δ	230	1.67	420	950	230	1.9	595	1140
		3 \sim Y	400	0.96	420	950	400	1.1	595	1140



GRUPO
CASTEL



Torrent Estadella, 20 | 08030 Barcelona - España | T (34) 932 74 46 46 | castel@bobinadoscastel.com

www.bobinadoscastel.com