

### CARACTERÍSTICAS:

- Diseño según IEC 60034, IEC 60038, IEC 60072.
- Tamaños de carcasa: 56 a 355
- Potencias desde 0,06 a 315 kW para un servicio continuo.
- Temperatura ambiente de trabajo máxima de 40 °C y una altitud máxima de 1000 m.
- Velocidades síncronas (rpm): 3000, 1500, 1000 o 750
- Tensión: 230/400 V o 400/690 V, 50 Hz y 230 V 50 Hz.
- Aislamiento clase F y temperatura de calentamiento clase B.
- Protección IP 55 asegurando una estanquidad contra el polvo y los chorros de agua desde cualquier dirección.
- Formas constructivas básicas: IM B3, IM B35, IM B34, IM B5, IM B14. Para otras formas consultar.



	Material	Series MS / MY	Serie EG
<b>Carcasa</b>	Aluminio (series MS/MY) Fundición (serie EG)	Aluminio fundido a presión Patatas desmontables Cáncamo de elevación carcasa $\geq$ 100 Toma tierra	Fundición de acero Cáncamo de elevación Toma tierra
<b>Escudos y bridas</b>	Aluminio (series MS/MY) Fundición (serie EG)	Aluminio fundido a presión Injerto de acero en el alojamiento del rodamiento	Fundición de hierro Engrasador de lubricación
<b>Estator</b>	Chapa magnética laminada en frío Cobre electrolítico	Fabricado con doble impregnación al vacío y a presión con resinas sintéticas (VIP)	Fabricado con doble impregnación al vacío y a presión con resinas sintéticas (VIP) Sondas PTC
<b>Caja de bornes</b>	Aluminio (series MS/MY) Fundición (serie EG)	Orientable 90° en las cuatro posiciones Equipada con prensa estopas Toma tierra en el interior	Orientable 90° en las cuatro posiciones Equipada con prensa estopas Toma tierra en el interior
<b>Rotor</b>	Chapa magnética laminada en frío Aluminio	Equilibrado dinámico con media chaveta Montaje en caliente sobre el eje	Equilibrado dinámico con media chaveta Montaje en caliente sobre el eje y con chaveta de arrastre
<b>Eje</b>	Acero	Agujero frontal roscado Chaveta con extremos redondeados	Agujero frontal roscado Chaveta con extremos redondeados
<b>Rodamientos</b>		Rodamientos de bolas con doble obturación y lubricados de por vida Precarga lado eje	Rodamientos de bolas abiertos, con lubricación exterior Precarga lado eje
<b>Retenes</b>	Caucho sintético	Retenes en ambos lados para todos los tamaños	Retenes en ambos lados para todos los tamaños
<b>Ventilador</b>	Termoplástico o aluminio (opcional)	Alabes radiales bidireccionales	Alabes radiales bidireccionales
<b>Tapa ventilador</b>	Chapa de acero	Posición V1 (B5 vertical con el eje hacia abajo) con sombrerete (opcional)	Posición V1 (B5 vertical con el eje hacia abajo) con sombrerete (opcional)
<b>Pintura</b>		Color azul, RAL 5010 (serie MS) Color negro, RAL 9005 (serie MY)	Color azul, RAL 5010

### SISTEMAS DE PROTECCIÓN:

- Bajo demanda, se pueden suministrar los motores con las siguientes protecciones:
- Sondas de temperatura PTC y termistores insertados en el devanado.
  - Sondas de temperatura con contactos bimetalicos, normalmente cerrados NC o normalmente abiertos NO.
  - Sondas de temperatura PT100 en los rodamientos.
  - Resistencias calefactoras en el devanado.

### VERSIONES ESPECIALES:

- ATEX
- TROPICALIZADOS
- VOLTAJES ESPECIALES



MODELO/CARACTERÍSTICAS

Motores trifásicos Serie IE1-MS / EG Velocidad síncrona 3000 rpm - 2 polos 400 V, 50 Hz

TIPO	Potencia		M <sub>N</sub> N.m	n rpm	Eficiencia dase IE1 EN 60034-2-1 100%	I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	Cos φ	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J Kgm <sup>2</sup>	Nivel sonoro dB(A)	m Kg
	kW	CV											
MS 56 1-2	0,09	0,12	0,32	2710	53	0,36	4	0,72	2,2	2,3	0,00006	58	2,6
MS 56 2-2	0,12	0,17	0,42	2700	61	0,4	4	0,72	2,2	2,3	0,00008	58	3,0
MS 56 3-2*	0,18	0,25	0,63	2710	63	0,55	6	0,75	2,2	2,4	0,00010	61	4,0
MS 63 1-2	0,18	0,25	0,63	2710	63	0,55	6	0,75	2,2	2,4	0,00013	61	4,0
MS 63 2-2	0,25	0,33	0,88	2710	65	0,71	6	0,78	2,2	2,4	0,00015	61	4,2
MS 63 3-2*	0,37	0,5	1,30	2710	65	1,05	6	0,78	2,2	2,4	0,00017	62	4,7
MS 71 1-2	0,37	0,5	1,29	2730	70	0,97	6	0,79	2,2	2,4	0,00021	64	5,2
MS 71 2-2	0,55	0,75	1,90	2760	71	1,42	6	0,79	2,2	2,4	0,00027	64	6,0
MS 71 3-2*	0,75	1	2,62	2730	72	1,83	6	0,82	2,2	2,4	0,00033	65	7,0
IE1-MS 80 1-2	0,75	1	2,59	2770	73	1,77	6	0,84	2,2	2,4	0,00039	67	8,7
IE1-MS 80 2-2	1,1	1,5	3,79	2770	76,2	2,51	6	0,83	2,2	2,4	0,00051	67	10,0
MS 80 3-2*	1,5	2	5,12	2800	78,5	3,32	6	0,83	2,2	2,4	0,00068	70	11,2
IE1-MS 90 S-2	1,5	2	5,04	2840	78,5	3,28	6	0,84	2,2	2,4	0,00093	72	12,0
IE1-MS 90 L1-2	2,2	3	7,40	2840	81	4,61	6	0,85	2,2	2,4	0,00115	72	14,5
MS 90 L2-2*	3	4	10,09	2840	82,6	6,1	6	0,86	2,2	2,4	0,00142	74	15,0
IE1-MS 100 L1-2	3	4	10,09	2840	82,6	6,03	7	0,87	2,2	2,3	0,00211	76	20,0
MS 100 L2-2*	4	5,5	13,40	2850	84,2	7,88	7,5	0,87	2,2	2,3	0,00272	77	24,0
IE1-MS 112 M-2	4	5,5	13,26	2880	84,2	7,88	7,5	0,87	2,2	2,3	0,00317	77	26,0
MS 112 L-2*	5,5	7,5	18,24	2880	85,7	10,5	7,5	0,88	2,2	2,3	0,00434	78	29,3
IE1-MS 132 S1-2	5,5	7,5	18,11	2900	85,7	10,5	7,5	0,88	2	2,2	0,00744	80	38,4
IE1-MS 132 S2-2	7,5	10	24,53	2920	87	14,1	7,5	0,88	2	2,2	0,00910	80	41,3
MS 132 M1-2*	9,2	12,5	29,99	2930	88	17,3	7,5	0,89	2	2,2	0,01072	81	48,2
MS 132 M2-2*	11	15	35,85	2930	88,4	20	7,5	0,90	2	2,2	0,01146	83	52,5
IE1-MS 160 M1-2	11	15	35,73	2940	88,4	20	7,5	0,90	2	2,2	0,02380	86	76,0
IE1-MS 160 M2-2	15	20	48,72	2940	89,4	26,6	7,5	0,91	2	2,2	0,03117	86	77,5
IE1-MS 160 L2-2	18,5	25	60,09	2940	90	32,6	7,5	0,91	2	2,2	0,03617	86	92,0
IE1-EG 160 M1-2	11	15	35,9	2930	88,4	21,2	7,5	0,89	2,2	2,3	0,0377	88	109
IE1-EG 160 M2-2	15	20	48,9	2930	89,4	28,6	7,5	0,89	2,2	2,3	0,0449	88	125
IE1-EG 160 L-2	18,5	25	60,3	2930	90	34,7	7,5	0,90	2,2	2,3	0,0550	88	147
IE1-EG 180 M-2	22	30	71,5	2940	90,5	41	7,5	0,90	2	2,3	0,0750	91	180
IE1-EG 200 L1-2	30	40	97,1	2950	91,4	55,4	7,5	0,90	2	2,3	0,1240	94	240
IE1-EG 200 L2-2	37	50	120	2950	92	67,9	7,5	0,90	2	2,3	0,1390	94	255
IE1-EG 225 M-2	45	60	145	2970	92,5	82,1	7,5	0,90	2	2,3	0,2330	94	309
IE1-EG 250 M-2	55	75	177	2970	93	99,8	7,5	0,90	2	2,3	0,3120	95	403
IE1-EG 280 S-2	75	100	241	2970	93,6	135	7,5	0,90	2	2,3	0,5790	96	572
IE1-EG 280 M-2	90	125	289	2970	93,9	160	7,5	0,91	2	2,3	0,6750	96	620
IE1-EG 315 S-2	110	150	353	29980	94	195	7,1	0,91	1,8	2,2	1,1800	98	980
IE1-EG 315 M-2	132	180	423	2980	94,5	233	7,1	0,91	1,8	2,2	1,8200	98	1080
IE1-EG 315 L1-2	160	220	513	2980	94,6	279	7,1	0,92	1,8	2,2	2,0800	101	1160
IE1-EG 315 L2-2	200	270	641	2980	94,8	348	7,1	0,92	1,8	2,2	2,4100	101	1190

\*Carcasas reducidas





Motores trifásicos Serie IE1-MS / EG Velocidad síncrona 1500 rpm - 4 polos 400 V, 50 Hz

TIPO	Potencia		M <sub>N</sub> N.m	n rpm	Eficiencia clase IE1 EN 60034-2-1 100%	I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>x</sub> /I <sub>N</sub>	Cos φ	M <sub>x</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>k</sub> /M <sub>N</sub>	J Kg·m <sup>2</sup>	Nivel sonoro dB(A)	m Kg
	kW	CV											
MS 56 1-4	0,06	0,08	0,42	1360	50	0,35	4	0,56	2,3	2,4	0,00009	50	2,9
MS 56 2-4	0,09	0,12	0,63	1360	52	0,45	4	0,59	2,3	2,4	0,00011	50	3,2
MS 56 3-4*	0,12	0,17	0,84	1360	52	0,55	4	0,64	2,2	2,4	0,00014	52	3,7
MS 63 1-4	0,12	0,17	0,84	1360	52	0,55	4	0,64	2,2	2,4	0,00016	52	3,7
MS 63 2-4	0,18	0,25	1,31	1310	57	0,7	4	0,65	2,2	2,4	0,00020	52	4,2
MS 63 3-4*	0,25	0,33	1,78	1340	60	0,91	4	0,66	2,2	2,2	0,00023	54	5,0
MS 71 1-4	0,25	0,33	1,77	1350	60	0,84	6	0,72	2,2	2,4	0,00058	55	5,0
MS 71 2-4	0,37	0,5	2,58	1370	65	1,11	6	0,74	2,2	2,4	0,00065	55	5,8
MS 71 3-4*	0,55	0,75	3,81	1380	66	1,6	6	0,75	2,2	2,4	0,00087	57	6,5
MS 80 1-4	0,55	0,75	3,83	1370	67	1,58	6	0,75	2,2	2,4	0,00124	58	8,1
IE1-MS 80 2-4	0,75	1	5,19	1380	72	1,93	6	0,78	2,2	2,4	0,00167	58	9,1
MS 80 3-4*	1,1	1,5	7,56	1390	76,2	2,26	6	0,78	2,2	2,4	0,00185	60	11,0
IE1-MS 90 S-4	1,1	1,5	7,50	1400	76,2	2,64	6	0,79	2,2	2,4	0,00168	61	11,7
IE1-MS 90 L1-4	1,5	2	10,23	1400	78,5	3,45	6	0,80	2,2	2,4	0,00217	61	14,4
MS 90 L2-4*	2,2	3	15,01	1400	81	4,9	7	0,80	2,2	2,4	0,00262	63	17,6
IE1-MS 100 L1-4	2,2	3	14,80	1420	81	4,84	7	0,81	2,2	2,3	0,00335	64	19,2
IE1-MS 100 L2-4	3	4	20,18	1420	82,6	6,47	7	0,81	2,2	2,3	0,00463	64	22,5
MS 100 L3-4*	4	5,5	26,71	1430	84,2	8,36	7	0,82	2,2	2,3	0,00508	65	27,3
IE1-MS 112 M-4	4	5,5	26,71	1430	84,2	8,26	7	0,83	2,2	2,2	0,00866	65	29,0
MS 112 L-4*	5,5	7,5	36,48	1440	85,7	11,2	7	0,83	2,2	2,2	0,00955	68	35,7
IE1-MS 132 S-4	5,5	7,5	36,22	1450	85,7	11	7	0,84	2,2	2,2	0,01803	71	39,0
IE1-MS 132 M-4	7,5	10	49,40	1450	87	14,6	7	0,85	2,2	2,2	0,02218	71	48,6
MS 132 L1-4*	9,2	12,5	60,18	1460	87,5	17,9	7,5	0,85	2,2	2,2	0,02436	74	56,5
MS 132 L2-4*	11	15	71,95	1460	88,4	20,9	7,5	0,86	2,2	2,2	0,03672	74	64
IE1-MS 160 M-4	11	15	71,95	1460	88,4	20,6	7	0,87	2,2	2,2	0,04575	75	73,0
IE1-MS 160 L-4	15	20	98,12	1460	88,4	28,2	7,5	0,87	2,2	2,2	0,05968	75	88,5
IE1-EG 160 M-4	11	15	72	1460	88,4	22,5	7	0,84	2,2	2,3	0,0747	80	118
IE1-EG 160 L-4	15	20	98,1	1460	89,4	30	7,5	0,85	2,2	2,3	0,0918	79	138
IE1-EG 180 M-4	18,5	25	120,2	1470	90	36,3	7,5	0,86	2,2	2,3	0,1390	80	182
IE1-EG 180 L-4	22	30	142,9	1470	90,5	43	7,5	0,86	2,2	2,3	0,1580	80	190
IE1-EG 200 L-4	30	40	194,9	1470	91,4	58	7,2	0,86	2,2	2,3	0,2620	83	243
IE1-EG 225 S-4	37	50	239	1480	92	70,2	7,2	0,87	2,2	2,3	0,4060	85	284
IE1-EG 225 M-4	45	60	290	1480	92,5	85	7,2	0,87	2,2	2,3	0,4690	84	320
IE1-EG 250 M-4	55	75	355	1480	93	103	7,2	0,87	2,2	2,3	0,6600	86	452
IE1-EG 280 S-4	75	100	484	1480	93,6	140	7,2	0,87	2,2	2,3	1,1200	89	562
IE1-EG 280 M-4	90	125	577	1490	93,9	167	7,2	0,87	2,2	2,3	1,4600	89	667
IE1-EG 315 S-4	110	150	705	1490	94,5	201	6,9	0,88	2,1	2,2	3,1100	96	1000
IE1-EG 315 M-4	132	180	846	1490	94,8	240	6,9	0,88	2,1	2,2	3,6200	96	1100
IE1-EG 315 L1-4	160	220	1026	1490	94,9	288	6,9	0,89	2,1	2,2	4,1300	100	1160
IE1-EG 315 L2-4	200	270	1282	1490	94,9	360	6,9	0,89	2,1	2,2	4,9400	100	1270
IE1-EG 355 M-4	250	340	1608	1485	95,2	443	6,9	0,90	2,1	2,2	5,6700	104	1700
IE1-EG 355 L2-4	315	430	2026	1485	95,2	559	6,9	0,90	2,1	2,2	6,6600	104	1850

\*Carcasas reducidas



Motores monofásicos con condensador permanente Serie MY Velocidad síncrona 3000 rpm - 2 polos

TIPO	Potencia		n rpm	I (Amp) 230 V	η %	Cos φ	M <sub>x</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>y</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> (A)	Condensador permanente (μf/V)	Nivel sonoro dB(A)	m Kg
	kW	CV										
MY 561-2	0,09	0,12	2760	0,81	54	0,90	0,70	1,6	3	4 μf/450V	67	2,9
MY 562-2	0,12	0,17	2770	0,98	58	0,92	0,70	1,6	4	6 μf/450V	67	3,2
MY 631-2	0,18	0,25	2780	1,42	60	0,92	0,70	1,7	5	10 μf/450V	70	4,0
MY 632-2	0,25	0,33	2780	1,94	61	0,92	0,68	1,7	7	12 μf/450V	70	4,5
MY 711-2	0,37	0,5	2800	2,75	63	0,93	0,63	1,7	12	20 μf/450V	75	5,1
MY 712-2	0,55	0,75	2810	3,50	72	0,95	0,63	1,7	15	25 μf/450V	75	7,2
MY 801-2	0,75	1	2810	4,77	72	0,95	0,45	1,7	20	25 μf/450V	75	9,6
MY 802-2	1,1	1,5	2810	6,80	74	0,95	0,43	1,7	28	35 μf/450V	78	11,0
MY 90S-2	1,5	2	2820	9,15	75	0,95	0,35	1,8	40	45 μf/450V	80	14,0
MY 90L-2	2,2	3	2820	13,08	77	0,95	0,35	1,8	60	60 μf/450V	80	16,5
MY 100 L-2	3	4	2840	17,83	77	0,95	0,35	1,8	75	80 μf/450V	83	25,0

Motores monofásicos con condensador permanente Serie MY Velocidad síncrona 1500 rpm - 4 polos

TIPO	Potencia		n rpm	I (Amp) 230 V	η %	Cos φ	M <sub>x</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>y</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> (A)	Condensador permanente (μf/V)	Nivel sonoro dB(A)	m Kg
	kW	CV										
MY 561-4	0,06	0,09	1360	0,59	48	0,92	0,75	1,6	2,5	4 μf/450V	63	3,5
MY 562-4	0,09	0,12	1370	0,83	51	0,92	0,75	1,6	3	6 μf/450V	63	3,8
MY 631-4	0,12	0,17	1380	1,09	52	0,92	0,65	1,6	3,5	10 μf/450V	65	4,0
MY 632-4	0,18	0,25	1380	1,55	55	0,92	0,65	1,5	5,5	12 μf/450V	65	4,6
MY 711-4	0,25	0,33	1380	2,15	55	0,92	0,60	1,5	8	20 μf/450V	65	5,7
MY 712-4	0,37	0,5	1380	2,91	60	0,92	0,55	1,5	10	20 μf/450V	68	6,7
MY 801-4	0,55	0,75	1400	3,93	64	0,95	0,45	1,7	15	20 μf/450V	70	9,5
MY 802-4	0,75	1	1410	5,05	68	0,95	0,45	1,7	20	25 μf/450V	70	10,5
MY 90S-4	1,1	1,5	1410	6,90	73	0,95	0,45	1,8	30	40 μf/450V	73	14,5
MY 90L-4	1,5	2	1420	9,38	74	0,94	0,45	1,8	40	45 μf/450V	75	16,2
MY 100 L1-4	2,2	3	1430	13,75	74	0,94	0,30	1,8	60	80 μf/450V	78	24,0
MY 100 L2-4	3	4	1440	17,83	77	0,95	0,45	1,7	76	100 μf/450V	80	32,0



Motores trifásicos Serie IE2-MS / EG Velocidad síncrona 3000 rpm - 2 polos 400 V, 50 Hz

TIPO	Potencia		M <sub>N</sub> N.m	n rpm	Eficiencia clase IE1 EN 60034-2-1			I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>x</sub> /I <sub>N</sub>	Cos φ	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J Kg·m <sup>2</sup>	Nivel sonoro dB(A)	m Kg
	kW	CV			100%	75%	50%								
IE2-MS 80 1-2	0,75	1	2,5	2865	79,3	78,8	75,3	1,84	6,5	0,74	2,65	2,95	0,00092	67	9,8
IE2-MS 80 2-2	1,1	1,5	3,7	2865	81,1	80,7	77,2	2,55	6,2	0,77	2,5	2,6	0,00010	67	10,6
IE2-MS 90 5-2	1,5	2	5	2875	81,4	80,9	78	3,2	6,5	0,83	2,5	2,9	0,00160	72	13,9
IE2-MS 90 L-2	2,2	3	7,3	2885	83,3	82,4	79	4,8	7,2	0,80	2,9	3	0,00193	72	16,7
IE2-MS 100 L-2	3	4	9,9	2900	84,7	84,2	83,2	5,9	8,5	0,87	2,9	2,5	0,00554	76	24,8
IE2-MS 112 M-2	4	5,5	13,1	2910	86	85,2	84,5	7,69	8,4	0,87	2,6	3,3	0,00586	77	30,0
IE2-MS 132 S1-2	5,5	7,5	17,8	2950	87,7	86,4	82,2	10,88	9,8	0,83	4	5	0,01438	80	45,4
IE2-MS 132 S2-2	7,5	10	24,4	2935	89,7	89,1	86,9	13,6	10,5	0,89	3	3,8	0,01670	80	53,8
IE2-EG 160 M1-2	11	15	35,9	2930	89,4	89,3	87,8	19,9	8,1	0,89	2,2	2,3	0,0489	81	123
IE2-EG 160 M2-2	15	20	48,9	2930	90,3	90,2	88,8	26,9	8,1	0,89	2,2	2,3	0,0559	81	132
IE2-EG 160 L-2	18,5	25	60,3	2930	90,9	90,8	89,5	33	8,1	0,89	2,2	2,3	0,0648	81	151
IE2-EG 180 M-2	22	30	71,5	2940	91,3	91,2	89,9	38,6	8,1	0,88	2	2,3	0,0808	83	203
IE2-EG 200 L1-2	30	40	97,1	2950	92	91,9	90,7	52,3	8,1	0,88	2	2,3	0,1630	84	246
IE2-EG 200 L2-2	37	50	120	2950	92,5	92,4	91,3	64,1	8,1	0,89	2	2,3	0,1720	84	256
IE2-EG 225 M-2	45	60	145	2960	92,9	92,8	91,8	77,7	8,1	0,89	2	2,3	0,3020	86	328
IE2-EG 250 M-2	55	75	177	2965	93,2	93,1	92,1	94,6	8,1	0,90	2	2,3	0,4200	89	433
IE2-EG 280 S-2	75	100	242	2960	93,8	93,7	92,8	128	8,1	0,90	2	2,3	0,9860	91	572
IE2-EG 280 M-2	90	125	290	2960	94,1	94	93,1	151	8,1	0,91	2	2,3	1,0400	91	632
IE2-EG 315 S-2	110	150	353	2975	94,3	94,2	93,4	185	7,7	0,90	1,8	2,2	1,3300	92	950
IE2-EG 315 M-2	132	180	424	2975	94,6	94,5	93,7	221	7,7	0,90	1,8	2,2	1,5000	92	1080
IE2-EG 315 L1-2	160	220	514	2975	94,8	94,8	93,9	264	7,7	0,89	1,8	2,2	1,6700	92	1210
IE2-EG 315 L2-2	200	270	642	2975	95	95	94,2	330	7,7	0,89	1,8	2,2	1,8800	92	1240
IE2-EG 355 M-2	250	340	801	2980	95	95	94,2	412	7,7	0,92	1,6	2,2	4,0200	100	1970
IE2-EG 355 L1-2	315	430	1009	2980	95	95	94,2	520	7,7	0,92	1,6	2,2	4,8600	100	2000

Motores trifásicos Serie IE2-MS / EG Velocidad síncrona 1500 rpm - 4 polos 400 V, 50 Hz

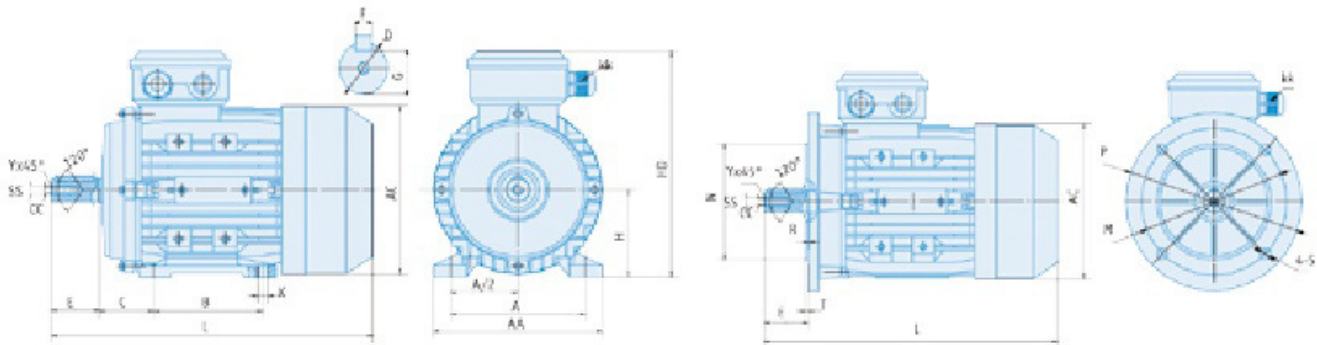
TIPO	Potencia		M <sub>N</sub> N.m	n rpm	Eficiencia clase IE1 EN 60034-2-1			I <sub>N</sub> 400 V A	I <sub>x</sub> /I <sub>N</sub>	Cos φ	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J Kg·m <sup>2</sup>	Nivel sonoro dB(A)	m Kg
	kW	CV			100%	75%	50%								
IE2-MS 80 2-4	0,75	1	5,02	1420	79,5	79,7	77,5	1,88	5,7	0,73	2,85	2,77	0,0027	58	12,0
IE2-MS 90 5-4	1,1	1,5	7,35	1430	81,5	81,6	79,3	2,67	6	0,73	2,8	2,35	0,0031	61	14,0
IE2-MS 90 L-4	1,5	2	10	1430	82,9	83	80,2	3,57	6,3	0,73	2,9	2,3	0,0040	61	17,8
IE2-MS 100 L1-4	2,2	3	14,5	1450	84,5	84,7	82,2	4,85	6,2	0,78	2,2	2,6	0,0076	64	23,5
IE2-MS 100 L2-4	3	4	19,8	1450	85,5	85,7	83,8	6,49	6,6	0,78	2,5	2,6	0,0092	64	27,4
IE2-MS 112 M-4	4	5,5	26,3	1455	86,7	85,9	82,1	8,58	7,3	0,78	2,5	2,9	0,0123	65	35,7
IE2-MS 132 S-4	5,5	7,5	36,1	1455	88	86,8	84,4	11	7,3	0,82	2,3	2,8	0,0204	72	45,4
IE2-MS 132 M-4	7,5	10	49,3	1455	88,8	89,2	88,2	14,25	7	0,86	2,2	2,4	0,0296	72	58,6
IE2-EG 160 M-4	11	15	72	1460	89,8	89,7	88,2	21	8,9	0,84	2,2	2,3	0,0771	73	123
IE2-EG 160 L-4	15	20	98,1	1460	90,6	90,5	89,1	28,1	8,9	0,85	2,2	2,3	0,1010	73	153
IE2-EG 180 M-4	18,5	25	120	1470	91,2	91,1	89,8	34	7,9	0,86	2,2	2,3	0,1520	76	204
IE2-EG 180 L-4	22	30	143	1470	91,6	91,5	90,3	40,3	7,9	0,86	2,2	2,3	0,1870	76	215
IE2-EG 200 L-4	30	40	195	1470	92,3	92,2	91,1	54,5	7,9	0,86	2,2	2,3	0,2850	76	243
IE2-EG 225 S-4	37	50	240	1475	92,7	92,6	91,5	66,2	7,9	0,87	2,2	2,3	0,4730	78	305
IE2-EG 225 M-4	45	60	292	1470	93,1	93	92	80,1	7,9	0,87	2,2	2,3	0,5540	78	328
IE2-EG 250 M-4	55	75	355	1480	93,5	93,4	92,4	97,5	7,9	0,87	2,2	2,3	0,7510	79	452
IE2-EG 280 S-4	75	100	486	1475	94	93,9	93	132	7,9	0,87	2,2	2,3	1,9200	80	592
IE2-EG 280 M-4	90	125	583	1475	94,2	94,1	93,3	158	7,9	0,87	2,2	2,3	2,3200	80	672
IE2-EG 315 S-4	110	150	707	1485	94,5	94,4	93,6	195	7,6	0,86	2,1	2,2	2,3400	88	980
IE2-EG 315 M-4	132	180	849	1485	94,7	94,6	93,8	233	7,6	0,86	2,1	2,2	2,5800	88	1040
IE2-EG 315 L1-4	160	220	1029	1485	94,9	94,9	94,1	282	7,6	0,86	2,1	2,2	2,9600	88	1180
IE2-EG 315 L2-4	200	270	1286	1485	95,1	95,1	94,3	357	7,6	0,85	2,1	2,2	3,4600	88	1260
IE2-EG 355 M-4	250	340	1608	1485	95,1	95,1	94,3	421	7,6	0,90	2,1	2,2	6,6000	95	1810
IE2-EG 355 L2-4	315	430	2026	1485	95,1	95,1	94,3	537	7,6	0,89	2,1	2,2	7,5500	95	1910



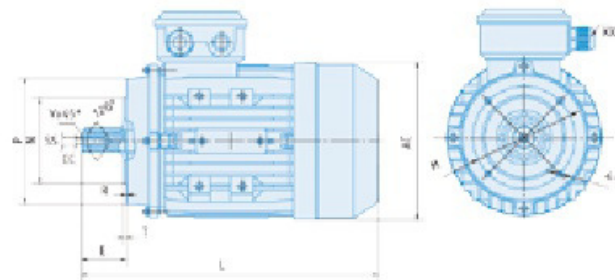
### DIMENSIONES

Motores de aluminio serie IE2-MS

Formas constructivas B3 - B5 - B5R - B14 - B14G



Tamaño	IM B3 / IM 1001										Extremo 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
<b>80</b>	125	155	158	100	50	80	210	10	1-M20x1,5	295	19	M6	40	6	15,5	65	130	200	12	3,5
<b>90S</b>	140	180	179	100	56	90	228	10	1-M20x1,5	320	24	M8	50	8	20	165	130	200	12	3,5
<b>90L</b>	140	180	179	125	56	90	228	10	1-M20x1,5	345	24	M8	50	8	20	165	130	200	12	3,5
<b>100</b>	160	200	202	140	63	100	260	12	1-M20x1,5	385	28	M10	60	8	24	215	180	250	15	4,0
<b>112</b>	190	233	225	140	70	112	285	12	2-M25x1,5	410	28	M10	60	8	24	215	180	250	15	4,0
<b>132S</b>	216	255	260	140	89	132	325	12	2-M25x1,5	470	38	M12	80	10	33	265	230	300	15	4,0
<b>132M</b>	216	255	260	178	89	132	325	12	2-M25x1,5	510	38	M12	80	10	33	265	230	300	15	4,0



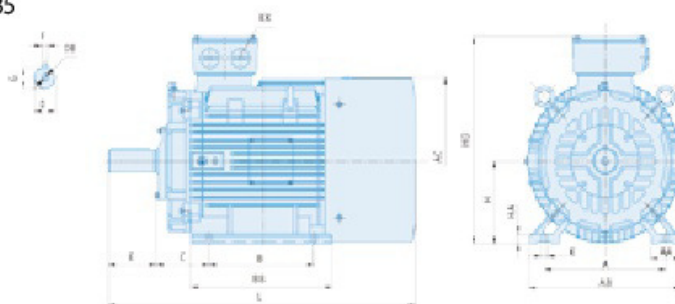
Tamaño	IM B5R 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T
<b>80</b>	130	110	160	12	3,5
<b>90</b>	130	110	160	12	3,5
<b>100</b>	165	130	200	15	3,5
<b>112</b>	165	130	200	15	3,5
<b>132</b>	215	180	250	15	4,0

Tamaño	IM B14 / IM 3601 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T
<b>80</b>	100	80	120	M6	3,0
<b>90</b>	115	95	140	M8	3,0
<b>100</b>	130	110	160	M8	3,5
<b>112</b>	130	110	160	M8	3,5
<b>132</b>	165	130	200	M10	4,0

Tamaño	IM B14G / IM 3601 G 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T
<b>80</b>	130	110	160	M8	3,5
<b>90</b>	130	110	160	M8	3,5
<b>100</b>	165	130	200	M10	3,5
<b>112</b>	165	130	200	M10	3,5
<b>132</b>	215	180	250	M12	4,0



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

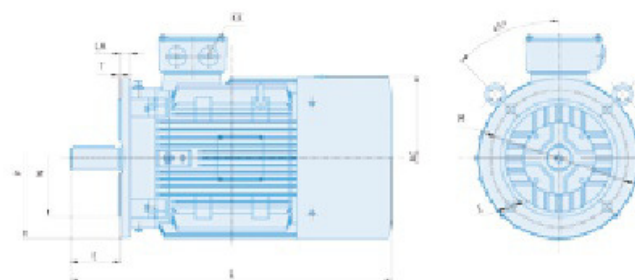


Tamaño	Polos	IM B3 / IM 1001 Extremo eje													Extremo eje				
		A	AA	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HD	K	KK	L	D	DB	E	F	G
160M	2-8	254	73	320	330	210	318	108	160	20	420	15	2-M40x1,5	659	42	M16x36	110	12	37
160L	2-8	254	73	320	330	254	362	108	160	20	420	15	2-M40x1,5	714	42	M16x36	110	12	37
180M	2-8	279	73	355	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
225S	4-8	356	83	435	470	286	375	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	820	60	M20x42	140	18	53
225M	2	356	83	435	470	311	400	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	815	55	M20x42	110	16	49
225M	4-8	356	83	435	470	311	400	149	225	28	560	19	2-M50x1,5	845	60	M20x42	140	18	53
250M	2	406	88	490	510	349	450	168	250	30	615	24	2-M63x1,5	910	60	M20x42	140	18	53
250M	4-8	406	88	490	510	349	450	168	250	30	615	24	2-M63x1,5	910	65	M20x42	140	18	58
280S	2	457	93	550	547	368	490	190	280	35	680	24	2-M63x1,5	985	65	M20x42	140	18	58
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
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
315S	4-8	508	120	635	645	406	575	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1215	80	M20x42	170	22	71
315M	2	508	120	635	645	457	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1295	65	M20x42	140	18	58
315M	4-8	508	120	635	645	457	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1325	80	M20x42	170	22	71
315L	2	508	120	635	645	508	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1295	65	M20x42	140	18	58
315L	4-8	508	120	635	645	508	685	216	315	45	845	28	2-M63x1,5	1325	80	M20x42	170	22	71
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
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

Tolerancias extremo de eje: Hasta diámetro 48, k6. Resto m6.

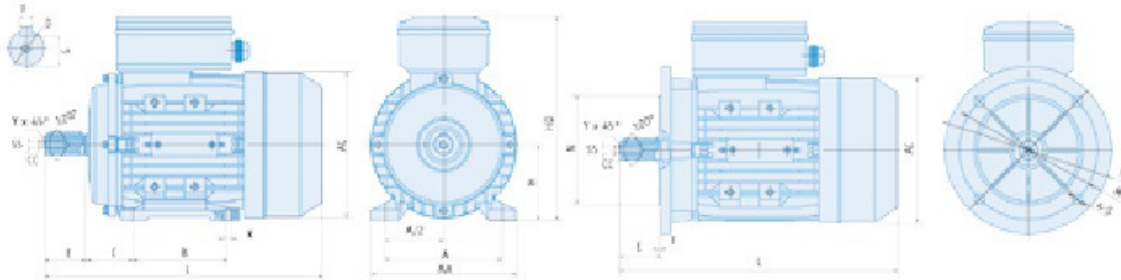
Tamaño	IM B5R 4 agujeros a 45°					
	P	N	M	S	T	LA
160	350	250	300	19	5	15
180	350	250	300	19	5	18
200	400	300	350	19	5	18
225	450	350	400	19	5	20
250	550	450	500	19	5	22
280	550	450	500	19	5	22
315	660	550	600	24	6	24
355	800	680	700	24	6	24

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

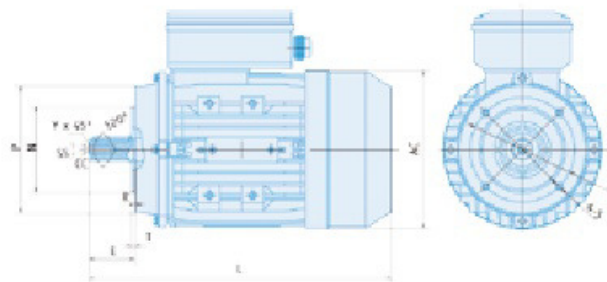


### Motores de aluminio serie MY

#### Formas constructivas B3 - B5 - B5R - B14 - B14G



Tamaño	IM B3 / IM 1001									Extremo 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
<b>56</b>	90	110	117	71	36	56	144	5,8x8,8	196	9	M3	20	3	7,2	100	80	120	7	3,0
<b>63</b>	100	120	130	80	40	63	181	7x10	220	11	M4	23	4	8,5	115	95	140	10	3,0
<b>71</b>	112	132	147	90	45	71	196	7x10	255	14	M5	30	5	11	130	110	160	10	3,5
<b>80</b>	125	160	163	100	50	80	226	10x13	290	19	M6	40	6	15,5	165	130	200	12	3,5
<b>90S</b>	140	175	183	100	56	90	243	10x13	312	24	M8	50	8	20	165	130	200	12	3,5
<b>90L</b>	140	175	183	125	56	90	243	10x13	367	24	M8	50	8	20	165	130	200	12	3,5
<b>100</b>	160	198	205	140	63	100	265	12x15	387	28	M10	60	8	24	215	180	250	15	4,0



Tamaño	IM B5R 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T
<b>56</b>	NO DISPONIBLE				
<b>63</b>	NO DISPONIBLE				
<b>71</b>	115	95	140	10	3,0
<b>80</b>	130	110	160	12	3,5
<b>90</b>	130	110	160	12	3,5
<b>100</b>	165	130	200	15	3,5

Tamaño	IM B14 / IM 3601 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T
<b>56</b>	65	50	80	M5	2,5
<b>63</b>	75	60	90	M5	2,5
<b>71</b>	85	70	105	M6	2,5
<b>80</b>	100	80	120	M6	3,0
<b>90</b>	115	95	140	M8	3,0
<b>100</b>	130	110	160	M8	3,5

Tamaño	IM B14G / IM 3601 G 4 agujeros a 45°				
	M	N	P	S	T
<b>56</b>	NO DISPONIBLE				
<b>63</b>	100	80	120	M6	2,5
<b>71</b>	115	95	140	M8	3,0
<b>80</b>	130	110	160	M8	3,5
<b>90</b>	130	110	160	M8	3,5
<b>100</b>	165	130	200	M10	3,5