

Motores Eléctricos

Electric Motors

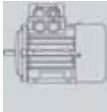
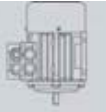

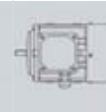
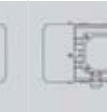
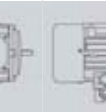
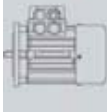
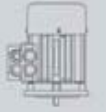
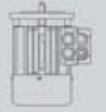
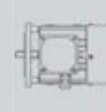
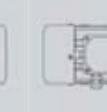
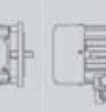
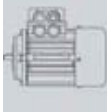
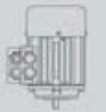

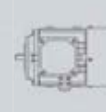
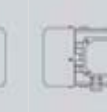
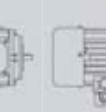
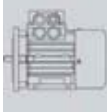


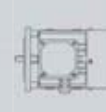

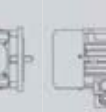
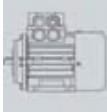


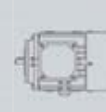
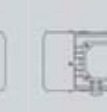
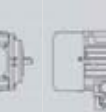
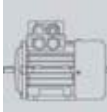


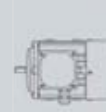
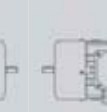
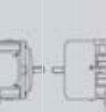
Formas Constructivas Performances

La norma DIN IEC 34-7, Código I (o Código II entre parentesis) clasifica las diferentes formas constructivas de las maquinas electricas.

Los motores pueden suministrarse con alguna de las diferentes formas constructivas que se detallan a continuación:

The DIN standard IEC 34-7, Code I (or II code in parentheses) classifies the various models of Electrical Machines.

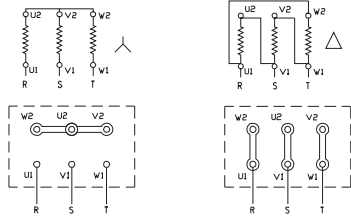
The motors can be supplied with some of the various models that are detailed below:

	IM B3 (IM 1001)	IMV5 (IM 1011)	IMV6 (IM 1031)	IM B6 (IM 1051)	IM B7 (IM 1061)	IM B8 (IM 1071)
Motores con patas y brida B3 B3 Motors						
Motores con brida B5 B5 Motors	IM B5 (IM 3001) 	IM V1 (IM 3011) 	IM V3 (IM 3031) 	IM 3051 	IM 3061 	IM 3071 
Motores con brida B14 B14 Motors	IM B14 (IM 3601) 	IM V18 (IM 3611) 	IM V19 (IM 3631) 	IM 3651 	IM 3661 	IM 3671 
Motores con patas y brida B5 B3/B5 Motors	IM B35 (IM 2001) 	IM V15 (IM 2011) 	IM V36 (IM 2031) 	IM 2051 	IM 2061 	IM 2071 
Motores con patas y brida B14 B3/B14 Motors	IM B34 (IM 2101) 	IM 2111 	IM 2131 	IM 2151 	IM 2161 	IM 2171 
Motores con patas y dos salidas de eje B3 with pro-longued shaft	IM 1002 	IM 1012 	IM 1032 	IM 1052 	IM 1062 	IM 1072 

Conexiones Connections

Motor trifásico.
Tensión de alimentación 230/400V.
Arranque directo.

Three-phase motor
Supply voltage 230/400V
Direct start

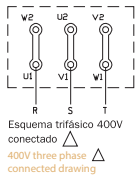


Esquema trifásico 400V conectado \star
400V three phase connected drawing

Esquema trifásico 230V conectado Δ
230V three phase connected drawing

Motor trifásico.
Tensión de alimentación 400V Δ .
Arranque directo.

Three-phase motor
Supply voltage 400V
Direct start

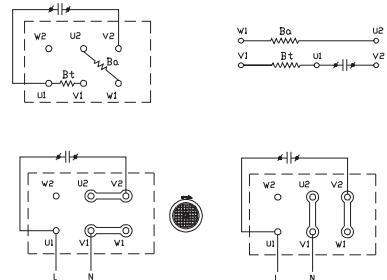


Esquema trifásico 400V conectado Δ
400V three phase connected drawing

Possibilidad de arranque \star/Δ 400V
Starting options \star/Δ 400V

Motor monofásico, dos sentidos de rotación.
Una sola tensión.

Single phase motor, two sens of rotation
Single tension



Esquema monofásico conectado sentido horario.
Single phase connected clockwise sense

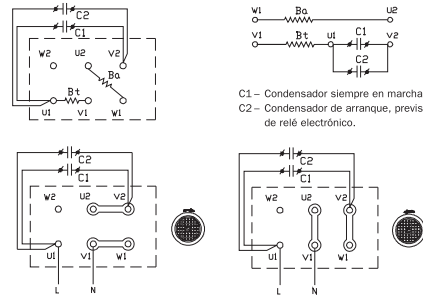
Esquema monofásico conectado sentido antihorario.
Single phase connected anticlockwise sense

Motor monofásico tipo , dos sentidos de rotación.
Una sola tensión.

Motores de alto par de arranque, que doblando la capacidad nominal del condensador durante el arranque, se consigue una relación MA/MN del orden de 1,5 a 2.

Single phase motor, two sens of rotation
Single tension

High starting torque motors, by bending the nominal capacity of the capacitor during the startup, you get a ratio MA/MN of about 1,5 till 2.



Esquema monofásico conectado sentido horario.
Single phase connected clockwise sense

Esquema monofásico conectado sentido antihorario.
Single phase connected anticlockwise sense

C1 - Condensador siempre en marcha
C2 - Condensador de arranque, previs de relé electrónico.

Características técnicas Technical features

Tablas técnicas de motores trifásicos de 2P/3.000 rpm
2P/3000rpm three phase motors technical tables

Tamaño Motor IEC Motor size	Potencia nominal Nominal Power Pn kW	Velocidad nominal Nominal speed Wn rpm	Intensidad Nominal Nominal intensity In A	Par Nominal Nominal torque Mn Nm	Factor de Potencia Power factor FP Cos F	Rendimiento Nominal Nominal performance N %	Int. de arranque Starting int. Nominal Int.	Int. de arranque Starting int. Ia/In 1/1	Par Nominal Nominal starting torque Mst	Par Máximo Par Nominal Maximum torque Mm/Mn 1/1	Momento de inercia Inercia J Kg/m2	Peso motor Motor weight P Kg	Presión sonora Sound pressure Sp dB
Tensión nominal de 400V (Y) ó 400V (Δ) • 50Hz / Nominal voltage 400V (Y) or 400V (Δ) • 50Hz													
56	0,09	2830	0,29	0,30	0,65	67,0	4,52	3,67	3,23	0,00012	3,1	48	
56	0,12	2740	0,34	0,42	0,77	66,0	3,85	2,62	2,31	0,00012	3,1	48	
63	0,18	2700	0,75	0,64	0,75	55,0	3,00	2,61	2,34	0,00020	3,8	50	
63	0,25	2810	0,94	0,86	0,67	57,0	4,34	4,19	3,57	0,00029	4,5	50	
71	0,37	2800	1,11	1,27	0,77	62,0	4,41	2,76	2,54	0,00043	5,7	57	
71	0,55	2810	1,47	1,92	0,77	71,0	3,80	1,88	2,67	0,00057	5,9	58	
80	0,75	2790	1,93	2,57	0,79	69,0	4,42	2,98	2,32	0,00102	8,1	58	
80	1,1	2810	2,77	3,72	0,79	72,0	4,99	2,87	2,58	0,00128	9,2	60	
90S	1,5	2870	3,78	5,02	0,77	75,0	5,83	3,19	2,89	0,00177	12,4	64	
90L	2,2	2870	5,10	7,32	0,79	79,0	6,21	3,56	3,29	0,00232	14,3	64	
100	3	2880	7,03	10,26	0,77	81,9	6,21	2,98	3,15	0,00351	25,2	68	
112	4	2900	8,55	13,19	0,79	86,1	6,65	3,41	2,92	0,00634	30,9	70	
132S	5,5	2910	11,87	18,03	0,88	87,5	6,11	2,74	3,10	0,01267	39,2	76	
132S	7,5	2880	14,81	24,95	0,87	86,9	5,50	2,03	2,59	0,01640	44,2	76	
132M	11	2930	21,05	35,94	0,87	91	7,82	3,91	3,42	0,02023	58,5	76	
160M	15	2940	27,74	48,80	0,87	91,5	7,23	2,70	2,98	0,05900	101,0	78	
160L	18,5	2950	33,29	59,98	0,88	91,5	8,28	3,15	2,88	0,07012	115,0	78	
180M	22	2937	41,00	71,99	0,87	90,0	6,50	1,80	2,40	0,06500	150,0	98	
200L	30	2943	54,60	97,97	0,88	90,1	6,00	1,3	2,40	0,14700	224,0	100	
200L	37	2952	67,50	120,46	0,87	91,0	7,50	1,60	2,80	0,14700	241,0	100	
225M	45	2952	80,40	146,51	0,88	91,8	7,50	1,80	2,80	0,17700	260,0	102	
250M	55	2943	91,50	179,61	0,93	93,0	7,50	1,40	2,80	0,26000	360,0	102	
280S	75	2944	125,00	244,84	0,94	92,3	7,50	2,00	3,00	0,44000	445,0	104	
280M	90	2946	146,70	293,61	0,95	93,2	8,00	2,20	3,00	0,45000	506,0	106	
315S	110	2961	183,60	357,04	0,94	92,0	7,50	1,80	2,80	0,68700	618,0	106	
315S/M	132	2963	216,50	428,16	0,94	94,0	7,50	1,80	2,80	1,10000	720,0	110	
315M/L	160	2973	266,20	517,23	0,92	94,0	6,50	1,60	1,90	1,10000	915,0	110	
315M/L	200	2978	330,50	645,45	0,93	94,0	7,00	1,60	1,90	1,81300	990,0	110	

Los datos eléctricos mostrados en las tablas son orientativos y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.

The electrical data shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information.

Tablas técnicas de motores trifásicos de 4P/1.500 rpm
4P/1500 rpm three phase motors technical tables

Tamaño Motor IEC Motor size	Potencia Nominal Nominal Power Pn kW	Velocidad nominal Nominal speed Wn rpm	Intensidad Nominal Nominal intensity In A	Par Nominal Nominal torque Mn Nm	Factor de Potencia Power Factor FP Cos F	Rendimiento Nominal Nominal performance N %	Int. de arranque Int. Nominal Starting int. Nominal Int. Iar/in 1/1	Par de arranque Par Nominal Starting torque Ma/Mn 1/1	Par Máximo Par Nominal Maximum torque Mm/Mn 1/1	Momento de Inercia Moment of inertia J Kg.m ²	Peso motor Motor weight P Kg	Presión sonora Sound pressure Sp dB
Tensión nominal de 400V (Y) ó 400V (Δ) • 50Hz / Nominal voltage 400V (Y) or 400V (Δ) • 50Hz												
56	0,06	1370	0,36	0,43	0,62	40,0	2,25	2,53	2,35	0,00012	2,6	43
56	0,09	1370	0,42	0,63	0,65	51,0	2,55	2,59	2,40	0,00014	3,1	45
63	0,12	1320	0,51	0,86	0,70	55,0	2,31	1,98	1,95	0,00029	3,8	47
63	0,18	1300	0,71	1,36	0,68	54,0	2,21	1,78	1,69	0,00039	4,2	49
71	0,25	1380	0,93	1,73	0,68	57,0	3,26	2,45	2,29	0,00097	5,5	49
71	0,37	1360	1,19	2,61	0,74	61,0	3,40	2,33	2,05	0,00139	6,2	50
80	0,55	1390	1,59	3,76	0,75	66,0	3,60	1,76	1,95	0,00253	7,8	52
80	0,75	1400	2,16	5,08	0,72	69,0	4,03	1,65	1,95	0,00321	9,2	54
90S	1,1	1400	2,81	7,47	0,77	74,0	4,33	2,35	2,53	0,00301	11,4	58
90L	1,5	1420	3,65	10,11	0,74	80,0	5,28	2,92	2,85	0,00425	14,4	60
100	2,2	1420	5,05	14,73	0,76	81,8	5,57	2,82	2,79	0,00573	21,4	60
100	3	1410	6,60	20,45	0,79	82,5	5,34	2,58	2,57	0,00752	23,4	60
112	4	1440	9,39	26,60	0,72	84,7	6,00	3,13	3,26	0,01510	30,4	60
132S	5,5	1450	12,14	36,51	0,79	85,7	4,92	2,69	2,67	0,02937	49,2	62
132M	7,5	1450	16,18	49,68	0,79	86,2	5,18	2,39	2,82	0,03877	54,5	65
160M	11	1450	22,34	73,86	0,84	87,1	4,52	1,61	1,98	0,08478	93,8	68
160L	15	1450	30,59	98,49	0,81	88,2	4,78	1,97	2,31	0,11315	102,0	69
180M	18,5	1462	37,50	121,61	0,80	88,9	6,50	2,40	3,30	0,04000	150,0	94
180L	22	1467	44,40	144,13	0,80	89,3	7,50	2,40	3,30	0,17000	162,0	94
200L	30	1458	57,00	197,75	0,85	89,4	6,50	1,80	2,80	0,19700	231,0	96
225S	37	1468	67,80	242,23	0,87	90,5	7,00	2,00	2,80	0,22000	255,0	98
225M	45	1466	84,50	295,01	0,84	91,5	7,50	2,00	3,00	0,30000	278,0	99
250M	55	1453	93,60	363,80	0,92	92,4	7,00	2,00	2,60	0,55000	376,0	100
280S	75	1463	126,00	492,69	0,94	91,4	7,50	2,00	3,00	0,67500	423,0	101
280M	90	1464	148,80	590,83	0,95	92,4	8,00	2,00	3,20	1,65000	534,0	103
315S	110	1478	188,10	715,28	0,90	94,1	6,75	2,20	2,20	2,30000	595,0	103
315S/M	132	1469	226,50	863,60	0,89	94,2	7,00	2,60	2,40	3,00000	645,0	103
315M/L	160	1485	266,50	1035,51	0,92	94,2	7,50	1,80	2,20	3,12000	955,0	104
315M/L	200	1485	328,60	1294,39	0,92	95,5	7,50	1,80	2,20	4,50000	1045,0	106

Los datos eléctricos mostrados en las tablas son orientativos y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.

The electrical data shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information.

Tablas técnicas de motores trifásicos de 6P/1.000 rpm
6P/1000 rpm three phase motors technical tables

Tamaño Motor IEC Motor size	Potencia Nominal Nominal Power Pn kW	Velocidad nominal Nominal speed Wn rpm	Intensidad Nominal Nominal intensity In A	Par Nominal Nominal torque Mn Nm	Factor de Potencia Power Factor FP Cos F	Rendimiento Nominal Nominal performance N %	Int. de arranque Int. Nominal Starting int. Nominal Int. Iar/in 1/1	Par de arranque Par Nominal Starting torque Ma/Mn 1/1	Par Máximo Par Nominal Maximum torque Mm/Mn 1/1	Momento de Inercia Moment of inertia J Kg.m ²	Peso motor Motor weight P Kg	Presión sonora Sound pressure Sp dB
Tensión nominal de 400V (Y) ó 400V (Δ) • 50Hz / Nominal voltage 400V (Y) or 400V (Δ) • 50Hz												
63	0,09	850	0,70	1,02	0,54	34,0	1,64	1,88	1,82	0,00039	2,5	43
63	0,12	800	0,73	1,43	0,63	40,0	1,59	1,43	1,40	0,00051	5,3	43
71	0,18	820	0,79	2,10	0,75	44,0	1,91	1,39	1,30	0,00106	5,8	46
71	0,25	910	1,02	2,67	0,64	56,0	2,92	2,50	1,69	0,00138	6,9	46
80	0,37	940	1,21	3,76	0,68	65,0	4,09	2,79	1,73	0,00321	10,5	50
80	0,55	920	1,69	6,17	0,80	65,0	3,44	1,74	1,99	0,00411	12,5	52
90S	0,75	920	2,21	7,91	0,71	70,0	3,64	2,20	2,18	0,00540	13,1	56
90L	1,1	910	2,93	11,47	0,75	72,0	3,53	1,88	1,94	0,00716	14,3	59
100	1,5	940	3,80	15,39	0,78	74,3	4,21	1,87	2,01	0,01556	21,5	63
112	2,2	960	5,22	21,98	0,73	84,0	5,29	2,09	2,20	0,02659	29,3	63
132S	3	960	6,90	29,93	0,75	84,2	5,09	1,70	2,56	0,03945	38,5	64
132M	4	960	8,70	39,70	0,78	85,5	7,55	1,90	2,72	0,04156	45,3	64
132M	5,5	955	11,90	55,00	0,78	86,0	6,59	2,10	2,70	0,04562	53,3	65
160M	7,5	970	15,40	74,00	0,79	89,0	6,59	2,00	2,80	0,08865	86,0	62
160L	11	970	23,30	109,00	0,78	89,8	6,93	2,20	2,90	0,10658	99,5	62
180L	15	955	30,90	150,96	0,81	87,0	4,00	1,40	1,80	0,10000	168,0	87
200L	18,5	971	37,10	183,11	0,83	87,0	5,50	1,60	2,60	0,38000	226,0	88
200L	22	974	41,00	217,08	0,88	88,6	5,50	1,60	2,60	0,38000	247,0	88
225M	30	969	58,20	297,55	0,84	88,5	5,75	2,00	2,60	0,28500	259,0	89
250M	37	973	68,40	365,47	0,87	90,4	6,50	2,00	3,00	1,00000	315,0	91
280S	45	983	79,70	439,97	0,88	92,6	7,00	2,20	3,00	1,22500	400,0	92
280M	55	977	94,80	541,04	0,91	92,5	7,00	2,00	3,00	1,20000	435,0	94
315S	75	980	127,50	735,52	0,91	93,3	7,50	2,40	2,80	1,74000	530,0	96
315S/M	90	982	152,40	880,83	0,91	93,7	7,50	2,40	3,00	3,19000	610,0	97
315S/M	110	983	184,60	1075,47	0,92	94,0	7,50	2,50	3,50	3,50000	710,0	98
315M/L	132	985	219,10	1287,95	0,93	94,0	7,50	2,00	2,80	5,25000	940,0	99
315M/L	160	986	265,70	1559,57	0,92	95,0	7,50	2,10	2,60	6,50000	1070,0	100

Los datos eléctricos mostrados en las tablas son orientativos y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.

The electrical data shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information.

Tablas técnicas de motores trifásicos de 8P/750 rpm 8P/750 rpm three phase motors technical tables

Tamaño Motor IEC Motor size	Potencia Nominal Nominal Power Pn kW	Velocidad nominal Nominal speed Wn rpm	Intensidad Nominal Nominal Intensity In A	Par Nominal Nominal torque Mn Nm	Factor de Potencia Power factor FP Cos F	Rendimiento Nominal performance N %	Int. de arranque Int. Nominal Starting int. Ist/In 1/1	Par de arranque Par Nominal torque Mst/Mn 1/1	Par Máximo Par Nominal Nominal torque Mm/Mn 1/1	Momento de inercia Moment of inertia J Kgm2	Peso motor Motor weight P Kg	Presión sonora Sound pressure Sp dB
Tensión nominal de 400V (Y) ó 400V (Δ) • 50Hz / Nominal voltage 400V (Y) or 400V (Δ) • 50Hz												
71	0,09	690	0,50	1,30	0,59	46,0	2,00	1,50	1,80	0,0007	5,5	40
71	0,12	705	0,63	1,70	0,57	52,0	2,41	1,90	2,20	0,0009	6,5	40
80	0,18	690	0,80	2,45	0,57	59,0	2,60	2,10	2,80	0,0020	9,5	45
80	0,25	670	1,18	3,70	0,60	53,0	2,40	1,70	2,00	0,0030	10,5	45
90	0,37	700	1,60	5,00	0,56	61,5	2,94	1,90	2,40	0,0032	13,0	43
90	0,55	690	2,35	7,50	0,57	62,9	3,02	1,71	2,10	0,0043	16,0	43
100	0,75	700	2,55	10,00	0,59	72,0	3,50	2,10	2,70	0,0069	20,0	46
100	1,1	700	3,35	15,00	0,64	73,0	3,50	2,10	2,70	0,0082	23,0	46
112	1,5	695	4,50	20,60	0,65	74,5	4,09	1,90	2,40	0,0160	28,0	52
132S	2,2	720	5,90	29,20	0,67	80,5	5,29	1,60	2,50	0,0380	46,0	56
132M	3	720	7,80	39,80	0,68	82,0	5,50	1,80	2,50	0,0450	53,0	56
160M	4	715	10,00	54,00	0,69	84,1	5,20	2,10	2,40	0,0720	75,0	59
160M	5,5	710	13,40	74,00	0,70	84,7	5,40	2,40	2,60	0,0910	88,0	59
160L	7,5	715	18,10	100,00	0,70	86,3	5,41	2,40	2,80	0,1310	118,0	59
180L	11	717	26,10	147,45	0,72	84,5	4,00	1,40	2,20	0,2000	165,0	82
200L	15	732	32,40	196,94	0,76	88,0	5,00	1,80	2,80	0,3300	223,0	83
225S	18,5	732	39,40	242,90	0,77	88,0	5,00	1,80	2,80	0,4000	245,0	84
225M	22	729	45,10	290,04	0,79	88,5	5,00	1,80	2,80	0,4700	256,0	86
250M	30	729	62,10	395,51	0,78	89,0	6,00	2,00	3,00	0,5600	282,0	88
280S	37	729	70,30	487,79	0,84	91,0	6,00	2,00	2,80	1,6400	400,0	90
280M	45	730	85,50	592,45	0,84	91,2	6,00	2,00	3,30	1,8300	460,0	91
315S	55	735	101,30	719,18	0,84	92,8	7,50	2,20	3,00	3,0750	505,0	92
315S/M	75	735	139,40	980,70	0,84	93,0	6,50	2,00	3,00	3,4000	600,0	93
315S/M	90	730	163,10	1184,90	0,86	92,6	7,00	2,20	3,00	3,6250	704,0	94
315M/L	110	740	198,00	1428,64	0,86	93,2	7,00	2,00	2,50	5,4250	940,0	96
315M/L	132	739	231,50	1716,68	0,87	94,6	7,00	2,00	2,70	7,8000	1065,0	98

Los datos eléctricos mostrados en las tablas son orientativos y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.

The electrical data shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information.

Dimensiones Dimensions

Motores trifásicos - Forma constructiva B3 three phase motors - Performance B3

IEC	a	b	c	d	e	fa	f	gd	ga
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	12,5	17	25	5	5	16
80	19	40	M6	16,5	21	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	19	25	35	8	7	27
100/112	28	60	M10	22	30	50	8	7	31
132	38	80	M12	32	44	60	10	8	41
160	42	110	M16	30	44	90	12	8	45

IEC	Motores con freno Motors with brake																			
	A	B	C	D	E	F	HD	HC	H	L	LB	M	Z	BB	AB	K	AC	HA	LL	LLB
56	90	71	36	9	20	21	148	110	56	193	58,5	74	74	90	108	6	110	9	235	100
63	100	80	40	11	23	24,5	161	125	63	212	62,5	74	74	105	120	7	123	10	260	110
71	112	90	45	14	30	32	178	139	71	246	76	74	74	108	136	7	136	11	300	130
80	125	100	50	19	40	31,5	202	157	80	275	81	89	89	125	154	9,5	156	11	334	140
90S	140	100	56	24	50	34,5	217	177	90	301	90	89	89	130	174	9,5	176	13	361	150
90L	140	125	56	24	50	34,5	217	177	90	326	90	89	89	155	174	11,2	176	13	386	150
100	160	140	63	28	60	42,5	238	196	100	364	97	89	89	175	192	11,2	194	14	437	170
112	190	140	70	28	60	43	262	220	112	388	109	89	89	175	224	11,2	218	14	474	190
132S	216	140	89	38	80	51	311	260	132	450	120	104	104	180	260	12	257	16	550	220
132M	216	178	89	38	80	51	311	260	132	488	120	104	104	218	260	12	257	16	588	220
160M	254	210	103	42	110	54	400	315	160	602	135	186	186	264	318	14	310	23	717	250
160L	254	254	103	42	110	54	400	315	160	646	135	186	186	308	318	14	310	23	761	250

Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.

The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information.

Dimensiones

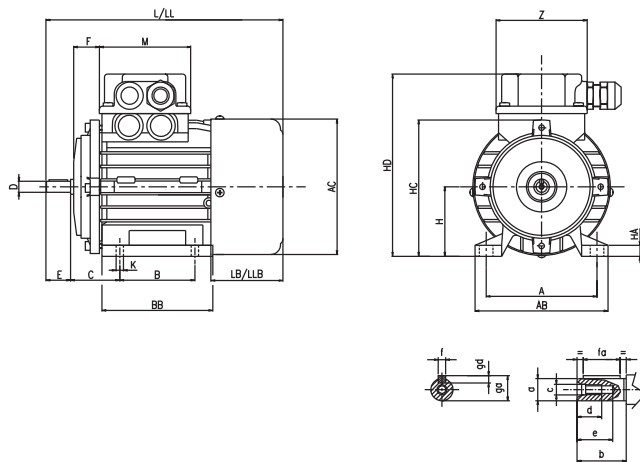
Dimensions

Motores trifásicos - Forma constructiva B3

three phase motors - B3 Form

IEC	a	f	ga	A	B	C	D	E	HD	H	L	BB	AB	K	HA
180M	48	14	51,5	279	279	121	48	110	435	180	700	320	340	14,5	20
180L	48	14	51,5	279	279	121	48	110	435	180	700	320	340	14,5	20
200L	55	16	59	318	305	133	55	110	496	200	790	370	398	18,5	32
225S	60	18	64	356	286	149	60	148	520	225	820	370	436	18,5	32
225M	55	16	59	356	311	149	55	110	520	225	790	370	436	18,5	32
225M	60	18	64	365	311	149	60	140	520	225	820	370	436	18,5	32
250M	60	18	64	406	349	168	60	140	590	250	900	420	505	24	32
250M	65	18	69	406	349	168	65	140	590	250	900	420	505	24	32
280S	65	18	69	457	368	190	65	140	630	280	930	450	550	24	32
280S	75	20	79,5	457	368	190	75	140	630	280	930	450	550	24	32
280M	65	18	69	457	419	190	65	140	630	280	980	500	550	24	32
280M	75	20	79,5	457	419	190	75	140	630	280	980	500	550	24	32
315S	65	18	69	508	406	216	65	140	675	315	983	505	645	28	32
315S	80	22	85	508	406	216	80	170	675	315	1013	505	645	28	32
315S/M	65	18	69	508	457	216	65	140	675	315	1038	560	645	28	32
315S/M	80	22	85	508	457	216	80	170	675	315	1068	560	645	28	32
315M/L	65	18	69	508	508	216	65	140	770	315	1380	620	640	28	40
315M/L	80	22	85	508	508	216	80	170	770	315	1320	620	640	28	40

Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.
 The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information



Motores trifásicos - Forma constructiva B5

three phase motors - B5 Form

IEC	a	b	c	d	e	fa	f	gd	ga
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	12,5	17	25	5	5	16
80	19	40	M6	16,5	21	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	19	25	35	8	7	27
100/112	28	60	M10	22	30	50	8	7	31
132	38	80	M12	32	44	60	10	8	41
160	42	110	M16	30	44	90	12	8	45

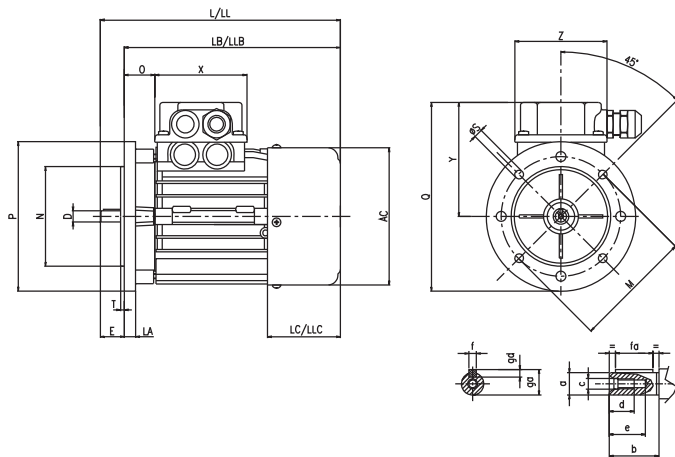
IEC	N	M	P	D	E	O	S	Q	L	LB	LC	X	Z	T	LA	Y	AC	Motores con freno Motors with brakes		
																		LL	LLB	LLC
56	80	100	120	9	20	24,5	7	152	193	173	58,5	74	74	3	9	91,5	110,0	235	215	100
63	95	115	140	11	23	27	9	168	212	189	62,5	74	74	3	10,5	98	123	260	237	110
71	110	130	160	14	30	35	9	186	246	216	76	74	74	3,5	10	105	136	300	270	130
80	130	165	200	19	40	34,6	12	222	275	235	81	89	89	3,5	11	122	156	334	294	140
90S	130	165	200	24	50	38,6	12	227	301	251	90	89	89	3,5	10,5	127	176	361	311	150
90L	130	165	200	24	50	38,6	12	227	326	276	90	89	89	3,5	10,5	127	176	386	336	150
100	180	215	250	28	60	44,5	14	263	364	304	97	89	89	4	15,5	138	194	437	377	170
112	180	215	250	28	60	47,6	14	275	388	328	104	89	89	4	15,5	150	218	474	414	190
132S	230	265	300	38	80	54,5	14	327	450	370	120	104	104	4	20	177	257	550	470	220
132M	230	265	300	38	80	54,5	14	327	488	408	120	104	104	4	20	177	257	588	508	220
160M	250	300	350	42	110	56	18	415	602	492	135	186	186	5	14	240	310	717	607	250
160L	250	300	350	42	110	56	18	415	646	536	135	186	186	5	14	240	310	761	651	250

Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.
 The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information

Motores trifásicos - Forma constructiva B5 Three phase motors - B5 Form

IEC	a	b	f	ga	N	M	P	D	E	S	L	T
180M	48	105	14	51,5	250	300	350	48	110	18,5	625	5
180L	48	105	14	51,5	250	300	350	48	110	18,5	625	5
200L	55	105	16	59	300	350	400	55	110	18,5	790	5
225S	60	135	18	64	350	400	450	60	140	18,5	820	5
225M	55	105	16	59	350	400	450	55	110	18,5	790	5
225M	60	135	18	64	350	400	450	60	140	18,5	820	5
250M	60	135	18	64	450	500	550	60	140	18,5	900	5
250M	65	135	18	69	450	500	550	65	140	18,5	900	5
280S	65	135	18	69	450	500	550	65	140	18,5	930	5
280S	75	135	20	79,5	450	500	550	75	140	18,5	930	5
280M	65	135	18	69	450	500	550	65	140	18,5	980	5
280M	75	135	20	79,5	450	500	550	75	140	18,5	980	5
315S	65	134	18	69	550	600	660	65	140	24	983	6
315S	80	174	22	85	550	600	660	80	170	24	1013	6
315S/M	65	134	18	69	550	600	600	65	140	24	1038	6
315S/M	80	174	22	85	550	600	600	80	170	24	1068	6
315M/L	65	134	18	69	550	600	660	65	140	24	1280	6
315M/L	80	174	22	85	550	600	660	80	170	24	1320	6

Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.
The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information

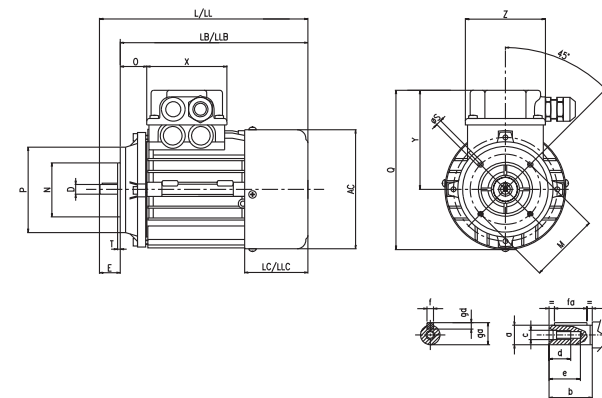


Motores trifásicos - Forma constructiva B14 three phase motors - B14 Form

IEC	a	b	c	d	e	fa	f	gd	ga
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	12,5	17	25	5	5	16
80	19	40	M6	16,5	21	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	19	25	35	8	7	27
100/112	28	60	M10	22	30	50	8	7	31
132	38	80	M12	32	44	60	10	8	41
160	42	110	M16	30	44	90	12	8	45

																	Motores con freno Motors with brake		
IEC	N	M	P	D	E	O	S	Q	L	LB	LC	X	Z	T	Y	AC	LL	LLB	LLC
56	50	65	80	9	20	24,5	M5	147	193	173	58,5	74	74	2	91,5	110	235	215	100
63	60	75	90	11	23	27	M5	159	212	189	62,5	74	74	2	98	122	260	237	110
71	70	85	105	14	30	35	M6	173	246	216	76	74	74	2,5	105	136	300	270	130
80	80	100	120	19	40	34	M6	199	275	235	81	89	89	3	122	155,5	334	294	140
90S	95	115	140	24	50	38	M8	214	301	251	90	89	89	3	127	176	361	311	150
90L	95	115	140	24	50	38	M8	214	326	276	90	89	89	3	127	176	386	336	150
100	110	130	160	28	60	44,5	M8	235	364	304	97	89	89	3,5	138	194	437	377	170
112	110	130	160	28	60	47,5	M8	259	388	328	104	89	89	3,5	150	218	474	414	190
132S	130	165	200	38	80	55	M10	305	450	370	120	104	104	3,5	177	257	550	470	220
132M	130	165	200	38	80	55	M10	305	488	408	120	104	104	3,5	177	257	588	508	220
160M	180	215	252	42	110	55,5	M12	394	602	492	135	186	186	4	240	310	717	607	250
160L	180	215	252	42	110	55,5	M12	394	646	536	135	186	186	4	240	310	761	651	250

Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.
The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information



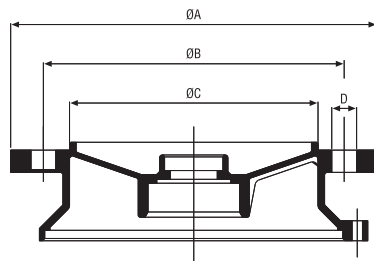
Dimensiones de bridas especiales

Special flange dimensions

Brida B5 reducida

Reduced B5 flange

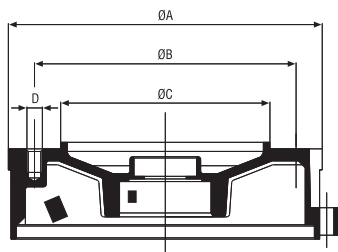
IEC	A	B	C	D
71	140	115	95	9,5
80	160	130	110	9,5
90	160	130	110	9,5
100	200	165	130	11,5
112	160	130	110	9
132	252	215	180	14



Brida B14 aumentada

Increased B14 flange

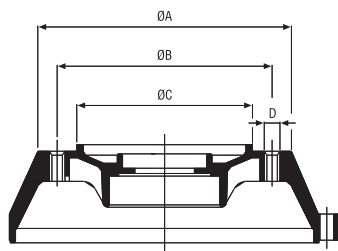
IEC	A	B	C	D
63	105	85	70	M5
71	120	100	80	M6
80	140	115	95	M8
90	160	130	110	M8
100	200	165	130	M10



Brida B14 reducida

Reduced B14 flange

IEC	A	B	C	D
63	80	65	50	M5
71	90	75	60	M6
80	105	85	70	M6
90	120	100	80	M8
100	140	115	95	M8
112	160	115	95	M8



Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.

The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information

Dimensiones

Dimensions

Motores monofásicos - Forma constructiva B3

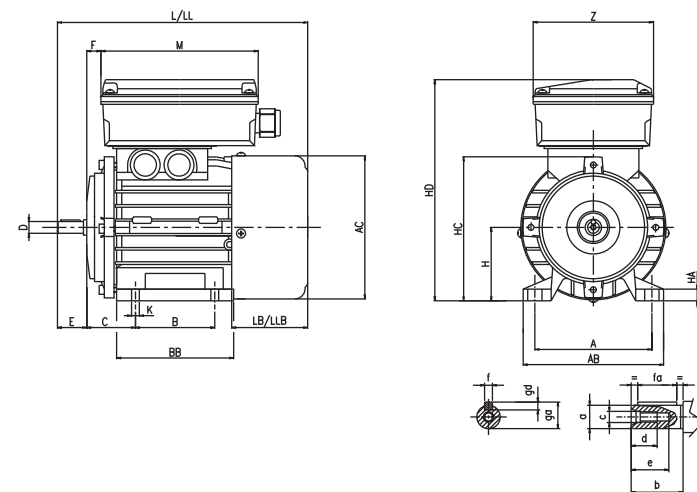
Single phase motor - B3 Form

IEC	a	b	c	d	e	fa	f	gd	ga
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	12,5	17	25	5	5	16
80	19	40	M6	16,5	21	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	19	25	35	8	7	27
100	28	60	M10	22	30	50	8	7	31

IEC	A	B	C	D	E	F	HD	HC	H	L	LB	M	Z	BB	AB	K	AC	HA	LL	LLB	Motores con freno Motors with brake
56	90	71	36	9	20	11	170	110	56	193	58,5	121	93	90	108	6	110	9	235	100	
63	100	80	40	11	23	14,5	182	125	63	212	62,5	121	93	105	120	7	123	10	260	110	
71	112	90	45	14	30	22	200	139	71	246	76	121	93	108	136	7	136	11	300	130	
80	125	100	50	19	40	15,5	232	157	80	275	81	146	120	125	154	9,5	156	11	334	140	
90S	140	100	56	24	50	20	247	177	90	301	90	146	120	130	174	9,5	176	13	361	150	
90L	140	125	56	24	50	20	247	177	90	326	90	146	120	155	174	11,2	176	13	386	150	
100	160	140	63	28	60	26,5	268	196	100	364	97	146	120	175	192	11,2	194	14	437	170	

Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.

The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information



Dimensiones

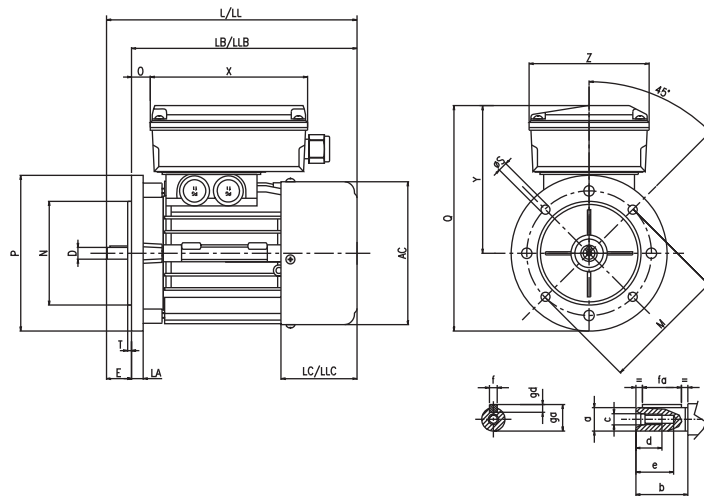
Dimensions

Motores monofásicos - Forma constructiva B5 Single phase motor - B5 Form

IEC	a	b	c	d	e	fa	f	gd	ga
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	12,5	17	25	5	5	16
80	19	40	M6	16,5	21	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	19	25	35	8	7	27
100	28	60	M10	22	30	50	8	7	31

																	Motores con freno Motors with brake			
IEC	N	M	P	D	E	O	S	Q	L	LB	LC	X	Z	T	LA	Y	AC	LL	LLB	LLC
56	80	100	120	9	20	14,5	7	174	193	173	58,5	121	93	3	9	114	110	235	215	100
63	95	115	140	11	23	17	9	189	212	189	62,5	121	93	3	10,5	119	123	260	237	110
71	110	130	160	14	30	25	9	208	246	216	76	121	93	3,5	10	128	136	300	270	130
80	130	165	200	19	40	18,5	12	252	275	235	81	146	120	3,5	11	152	156	334	294	140
90S	130	165	200	24	50	22,5	12	257	301	251	90	146	120	3,5	10,5	157	176	361	311	150
90L	130	165	200	24	50	22,5	12	257	326	276	90	146	120	3,5	10,5	157	176	386	336	150
100	180	215	250	28	60	28,5	14	293	364	304	97	146	120	4	15,5	168	194	437	377	170

Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.
The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information

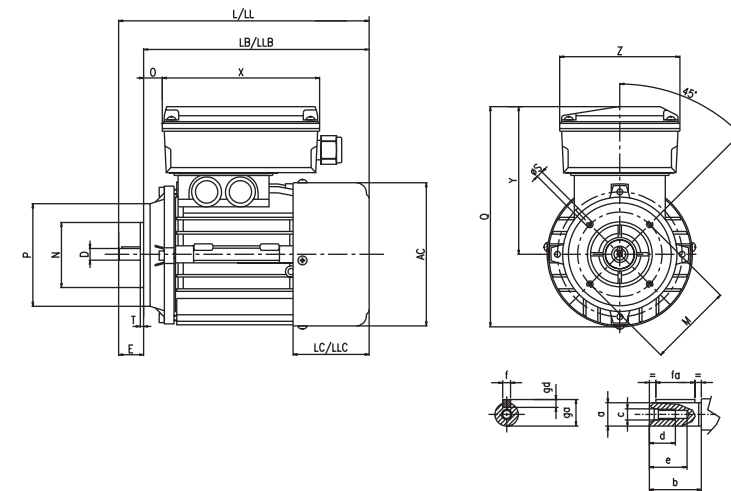


Motores monofásicos - Forma constructiva B14 Single phase motor - B14 Form

IEC	a	b	c	d	e	fa	f	gd	ga
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	12,5	17	25	5	5	16
80	19	40	M6	16,5	21	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	19	25	35	8	7	27
100	28	60	M10	22	30	50	8	7	31

																	Motores con freno Motors with brake		
IEC	N	M	P	D	E	O	S	Q	L	LB	LC	X	Z	T	Y	AC	LL	LLB	LLC
56	50	65	80	9	20	14,5	M5	169	193	173	58,5	121	93	2	114	110	235	215	100
63	60	75	90	11	23	17	M5	180	212	189	62,5	121	93	2	119	123	260	237	110
71	70	85	105	14	30	25	M6	196	246	216	76	121	93	2,5	128	136	300	270	130
80	80	100	120	19	40	18,5	M6	229	275	235	81	146	120	3	152	156	334	294	140
90S	95	115	140	24	50	22,5	M8	244	301	251	90	146	120	3	157	176	361	311	150
90L	95	115	140	24	50	22,5	M8	244	326	275	90	146	120	3	157	176	386	336	150
100	110	130	160	28	60	28,5	M8	265	364	304	97	146	120	3,5	168	194	437	377	170

Las dimensiones mostradas en las tablas son orientativas y no vinculantes. Contactar con nuestro departamento técnico para obtener una información más exacta.
The dimensions shown in tables are orientative only and not binding. Contact our technical department for more accurate information



Componentes motores estándar

Standard motor components

Notas

Notes

1	Retén	Seal
2	Tornillo sujeción tapa y brida	clamping screw cap and flange
3	Brida B5	B5 flange
4	Rodamiento	Bearing
5	Eje rotor	Rotor shaft
6	Arandela ondulada - Fleje	Wavy washer
7	Tapa motor	Motor cover
8	Ventilador	Fan
9	Tapa sujeción tapa ventilador	Fan cover clamping screw
10	Tornillo sujeción tapa ventilador	Fan cover clamping screw
11	Chaveta	Key
12	Regleta conexión	Connection power strip
13	Arandela dentada	Toothed washer
14	Junta tapa conexión	Connection cover gasket
15	Tornillo sujeción tapa conexión	Cap connection clamping screw
16	Tapa conexiones	Connection cover
17	Tuerca	Nut
18	Estator bobinado	Stator
19	Carcasa del motor	Motor housing

