

SERIE MS

SERIE MS - Motores asíncronos trifásicos de 1 velocidad
Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE1-2 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Corriente (A)			Corriente (A)			Corriente (A)			RPM	Rend (%)	(Cosφ)	Ms/ Mn	Mmax/ /Mn	Mn (nM)	Is/ In	dB(A)	Peso (kg)
		220V	380V	660V	230V	400V	690V	240V	415V	720V									
MS 561-2	0,09	0,66	0,38	0,22	0,62	0,36	0,21	0,6	0,35	0,2	2710	53	0,72	2,2	2,3	0,5	4	58	2,6
MS 562-2	0,12	0,73	0,42	0,24	0,69	0,4	0,23	0,67	0,39	0,22	2700	61	0,72	2,2	2,3	0,53	4	58	3
MS 563-2	0,18	1	0,58	0,33	0,95	0,55	0,32	0,92	0,53	0,31	2710	63	0,75	2,2	2,4	0,64	6	61	4
MS 631-2	0,18	1	0,58	0,33	0,95	0,55	0,32	0,92	0,53	0,31	2710	63	0,75	2,2	2,4	0,64	6	61	4
MS 632-2	0,25	1,29	0,75	0,43	1,23	0,71	0,41	1,19	0,69	0,4	2710	65	0,78	2,2	2,4	0,88	6	61	4,2
MS 633-2	0,37	1,92	1,11	0,64	1,82	1,05	0,61	1,76	1,02	0,59	2710	65	0,78	2,2	2,4	1,26	6	62	4,7
MS 711-2	0,37	1,76	1,02	0,59	1,67	0,97	0,56	1,61	0,93	0,54	2730	70	0,79	2,2	2,4	1,26	6	64	5,2
MS 712-2	0,55	2,57	1,49	0,86	2,45	1,42	0,82	2,36	1,36	0,79	2760	71	0,79	2,2	2,4	1,87	6	64	6
MS 713-2	0,75	3,33	1,93	1,11	3,18	1,83	1,06	3,06	1,77	1,02	2730	72	0,82	2,2	2,4	2,54	6	65	7
MS 801-2	0,75	3,21	1,86	1,07	3,06	1,77	1,02	2,94	1,7	0,98	2770	73	0,84	2,2	2,4	2,54	6	67	8,7
MS 802-2	1,1	4,56	2,64	1,52	4,35	2,51	1,45	4,18	2,42	1,39	2770	76,2	0,83	2,2	2,4	3,72	6	67	10
MS 803-2	1,5	6,04	3,5	2,01	5,87	3,32	1,92	5,54	3,2	1,85	2800	78,5	0,83	2,2	2,4	5,04	6	70	11,2
MS 90S-2	1,5	5,97	3,46	1,99	5,76	3,28	1,9	5,47	3,16	1,82	2840	78,5	0,84	2,2	2,4	5,04	6	72	12
MS 90L1-2	2,2	8,39	4,85	2,8	8	4,61	2,66	7,69	4,45	2,56	2840	81	0,85	2,2	2,4	7,4	6	72	14,5
MS 90L2-2	3	11,1	6,42	3,69	10,6	6,1	3,52	10,2	5,88	3,39	2840	82,6	0,86	2,2	2,4	10,1	6	74	15
MS 100L1-2	3	11	6,34	3,65	10,4	6,03	3,48	10	5,81	3,35	2840	82,6	0,87	2,2	2,3	10,1	7	76	20
MS 100L2-2	4	14,3	8,3	4,78	13,7	7,88	4,55	13,1	7,6	4,38	2850	84,2	0,87	2,2	2,3	13,4	8	77	24
MS 112M-2	4	14,3	8,3	4,78	13,7	7,88	4,55	13,1	7,6	4,38	2880	84,2	0,87	2,2	2,3	13,4	8	77	26
MS 112L-2	5,5	19,1	11,1	6,38	18,2	10,5	6,08	17,5	10,1	5,85	2880	85,7	0,88	2,2	2,3	18,2	8	78	29,3
MS 132S1-2	5,5	19,1	11,1	6,38	18,2	10,5	6,08	17,5	10,1	5,85	2900	85,7	0,88	2	2,2	18,1	8	80	38,4
MS 132S2-2	7,5	25,7	14,9	8,57	24,5	14,1	8,16	23,6	13,6	7,86	2920	87	0,88	2	2,2	24,7	8	80	41,3
MS 132M1-	9,2	30,8	17,8	10,3	29,9	17,3	9,96	28,3	16,3	9,42	2930	88	0,89	2	2,2	29,5	8	81	48,2
MS 132M2-	11	36,3	21	12,1	34,6	20	11,5	33,3	19,2	11,1	2930	88,4	0,9	2	2,2	36	8	83	52,5
MS 160M1-	11	36,3	21	12,1	34,6	20	11,5	33,3	19,2	11,1	2940	88,4	0,9	2	2,2	36,1	8	86	76
MS 160M2-	15	48,4	28	16,1	46,1	26,6	15,4	44,4	25,7	14,8	2940	89,4	0,91	2	2,2	48,9	8	86	77,5
MS 160L-2	18,5	59,3	34,3	19,8	56,5	32,6	18,8	54,3	31,4	18,1	2940	90	0,91	2	2,2	60,1	8	86	92
MS 180M-2	22	71,3	41,3	23,8	68,2	39,2	22,6	65,3	37,8	21,8	2950	90	0,9	2	2,2	71,2	8	91	121
MS 200L1-2	30	96	55,6	32,1	91,8	52,8	30,5	88	50,9	29,4	2950	91,2	0,9	2	2,2	97	8	94	144
MS 200L2-2	37	117	67,9	39,2	112	64,5	37,2	108	62,2	35,9	2940	92	0,9	2	2,2	119	8	94	151

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE1-4 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Corriente (A)			Corriente (A)			Corriente (A)			RPM	Rend (%)	(Cosφ)	Ms/ Mn	Mmax/ /Mn	Mn (nM)	Is/ In	dB(A)	Peso (kg)
		220V	380V	660V	230V	400V	690V	240V	415V	720V									
MS 561-4	0,06	0,64	0,37	0,21	0,61	0,35	0,2	0,58	0,34	0,19	1360	50	0,56	2,3	2,4		4	50	2,9
MS 562-4	0,09	0,82	0,47	0,27	0,78	0,45	0,26	0,75	0,43	0,25	1360	52	0,59	2,3	2,4		4	50	3,2
MS 631-4	0,12	1	0,58	0,33	0,95	0,55	0,32	0,92	0,53	0,31	1360	52	0,64	2,2	2,4	0,93	4	52	3,7
MS 632-4	0,18	1,28	0,74	0,43	1,21	0,7	0,4	1,17	0,67	0,39	1310	57	0,65	2,2	2,4	1,28	4	52	4,2
MS 633-4	0,25	1,66	0,96	0,55	1,58	0,91	0,53	1,52	0,88	0,51	1340	60	0,66	2,2	2,2	1,77	4	54	5,0
MS 711-4	0,25	1,52	0,88	0,51	1,45	0,84	0,48	1,39	0,81	0,46	1350	60	0,72	2,2	2,4	1,78	6	55	5,0
MS 712-4	0,37	2,02	1,17	0,67	1,92	1,11	0,64	1,85	1,07	0,62	1370	65	0,74	2,2	2,4	2,62	6	55	5,8
MS 713-4	0,55	2,92	1,69	0,97	2,78	1,6	0,93	2,67	1,55	0,89	1380	66	0,75	2,2	2,4	3,86	6	57	6,5
MS 801-4	0,55	2,87	1,66	0,96	2,74	1,58	0,91	2,63	1,52	0,88	1370	67	0,75	2,2	2,4	3,87	6	58	8,1
MS 802-4	0,75	3,5	2,03	1,17	3,34	2,33	1,11	3,21	1,86	1,07	1380	72	0,78	2,2	2,4	5,27	6	58	9,1
MS 803-4	1,1	4,86	2,81	1,62	4,63	2,67	1,54	4,45	2,57	1,48	1390	76,2	0,78	2,2	2,4	7,61	6	60	11,0
MS 90S-4	1,1	4,8	2,78	1,6	4,57	2,64	1,52	4,4	2,54	1,47	1400	76,2	0,79	2,2	2,4	7,6	6	61	11,7
MS 90L1-4	1,5	6,27	3,63	2,09	5,97	3,45	1,99	5,75	3,32	1,92	1400	78,5	0,8	2,2	2,4	10,4	6	61	14,4
MS 90L2-4	2,2	8,91	5,16	2,97	8,45	4,9	2,83	8,17	4,72	2,72	1400	81	0,8	2,2	2,4	14,9	7	63	17,6
MS 100L1-4	2,2	8,8	5,09	2,93	8,38	4,84	2,79	8,07	4,66	2,69	1420	81	0,81	2,2	2,3	14,9	7	64	19,2
MS 100L2-4	3	11,8	6,81	3,92	11,2	6,47	3,74	10,8	6,24	3,6	1420	82,6	0,81	2,2	2,3	20,3	7	64	22,5
MS 100L3-4	4	15,2	8,8	5,07	14,2	8,36	4,83	13,9	8,06	4,65	1430	84,2	0,82	2,2	2,3	26,9	7	65	27,3
MS 112M-4	4	15	8,7	5,01	14,3	8,26	4,77	13,8	7,96	4,59	1430	84,2	0,83	2,2	2,2	26,9	7	65	29,0
MS 112L-4	5,5	20,3	11,7	6,76	19,3	11,2	6,44	18,6	10,8	6,2	1440	85,7	0,83	2,2	2,2	36,7	7	68	35,7
MS 132S-4	5,5	20,1	11,6	6,68	19,1	11	6,37	18,4	10,6	6,13	1450	85,7	0,84	2,2	2,2	36,7	7	71	39,0
MS 132M-4	7,5	26,6	15,4	8,87	25,4	14,6	8,45	24,4	14,1	8,13	1450	87	0,85	2,2	2,2	50,1	7	71	48,6
MS 132L1-4	9,2	32,5	18,8	10,8	30,9	17,9	10,3	29,8	17,2	9,9	1460	87,5	0,85	2,2	2,2	60,1	8	74	56,5
MS 132L2-4	11	38	22	12,7	36,2	20,9	12,1	34,8	20,1	11,6	1460	88,4	0,86	2,2	2,2	71,7	8	74	64,0
MS 160M-4	11	37,5	21,7	12,5	35,8	20,6	11,9	34,4	19,9	11,5	1460	88,4	0,87	2,2	2,2	71,8	7	75	73,0
MS 160L1-4	15	51,2	29,6	17,1	48,8	28,2	16,3	46,9	27,1	15,6	1460	88,4	0,87	2,2	2,2	97,8	8	75	88,5
MS 160L2-4	18,5	63,1	36,5	21	60,1	34,7	20	57,9	33,5	19,3	1460	90,5	0,85	2,2	2,2	120	8	78	97,5
MS 180M-4	18,5	62,4	36,1	20,8	59,7	34,3	19,8	57,2	33,1	19,1	1460	90,5	0,86	2,2	2,2	143	8	80	118,0
MS 180L-4	22	73,8	42,7	24,7	70,6	40,6	23,4	67,7	39,1	22,6	1460	91	0,86	2,2	2,2	143	8	80	128,0
MS 200L-4	30	99,5	57,6	33,2	95,1	54,7	31,6	91,2	52,7	30,4	1470	92	0,86	2,2	2,2	195	8	83	158,0

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE1-6 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Corriente (A)			Corriente (A)			Corriente (A)			RPM	Rend (%)	(Cosφ)	Ms/ Mn	Mmax/ /Mn	Mn (nM)	Is/ In	dB(A)	Peso (kg)
		220V	380V	660V	230V	400V	690V	240V	415V	720V									
MS 631-6	0,09	0,92	0,53	0,31	0,88	0,51	0,29	0,85	0,49	0,28	840	42	0,61	2	2	0,98	4	50	4,2
MS 632-6	0,12	1,13	0,65	0,38	1,08	0,62	0,36	1,03	0,6	0,34	850	45	0,62	2	2	1,18	4	50	4,5
MS 711-6	0,18	1,28	0,74	0,43	1,22	0,7	0,41	1,17	0,68	0,39	880	56	0,66	1,6	1,7	1,93	4	52	5,6
MS 712-6	0,25	1,59	0,92	0,53	1,51	0,87	0,5	1,46	0,84	0,49	900	59	0,7	2,1	2,2	2,36	4	52	6
MS 713-6	0,37	2,31	1,34	0,77	2,2	1,27	0,73	2,11	1,22	0,7	890	61	0,69	2	2,1	3,93	4	54	6,8
MS 801-6	0,37	2,24	1,3	0,75	2,13	1,23	0,71	2,05	1,19	0,68	900	62	0,7	1,9	1,9	3,9	4	56	8,1
MS 802-6	0,55	2,99	1,73	1	2,85	1,65	0,95	2,74	1,59	0,91	900	67	0,72	2	2,3	5,84	4	56	9,6
MS 803-6	0,75	4,02	2,33	1,34	3,83	2,21	1,28	3,69	2,13	1,23	900	68	0,72	2	2,3	7,88	4	58	10
MS 90S-6	0,75	3,96	2,29	1,32	3,77	2,18	1,26	3,63	2,1	1,21	920	69	0,72	2,2	2,2	7,83	6	59	11,3
MS 90L1-6	1,1	5,49	3,18	1,83	5,23	3,02	1,74	5,03	2,91	1,68	925	72	0,73	2,2	2,2	11,5	6	59	14,4
MS 90L2-6	1,5	7,09	4,11	2,36	6,76	3,9	2,25	6,5	3,76	2,17	925	74	0,75	2,2	2,2	15,6	6	60	15,5
MS 100L1-6	1,5	7	4,05	2,33	6,67	3,85	2,22	6,42	3,71	2,14	945	74	0,76	2,2	2,2	15,6	6	61	18,8
MS 100L2-6	2,2	9,87	5,71	3,29	9,4	5,43	3,13	9,04	5,23	3,01	950	77	0,76	2,2	2,2	22,3	6	63	19,8
MS 112M-6	2,2	9,7	5,64	3,25	9,28	5,36	3,09	8,93	5,16	2,98	955	78	0,76	2,2	2,2	22,3	6	64	25
MS 112L-6	3	12,9	7,49	4,31	12,3	7,12	4,11	11,9	6,86	3,95	950	79	0,77	2,2	2,2	30,2	6	64	30
MS 132S-6	3	13,1	7,59	4,37	12,5	7,21	4,16	12	6,95	4,01	960	79	0,76	2	2	30,2	7	64	35
MS 132M1-6	4	17,2		5,72	16,4	9,44	5,45	15,7	9,1	5,24	960	80,5	0,76	2	2	40,2	7	68	47,6
MS 132M2-6	5,5	22,6	13,1	7,53	21,5	12,4	7,17	20,7	12	6,9	960	83	0,77	2	2	55,3	7	68	50,7
MS 132L-6	7,5	30,1	17,4	10	28,7	16,5	9,55	27,6	15,9	9,2	960	85	0,77	2	2	74,6	7	68	47,6
MS 160M-6	7,5	28,6	16,6	9,5	27,3	15,7	9,08	26,2	15,2	8,7	960	86	0,8	2	2,2	74,6	7	68	70
MS 160L-6	11	41,8	24,2	13,9	39,8	23	13,3	38,3	22,1	12,8	960	87,5	0,79	2	2,2	109	7	73	87
MS 180L-6	15	54,6	31,6	18,2	52,2	30	17,3	50,1	28,9	16,7	970	89	0,81	2	2,2	148	7	79	122
MS 200L1-6	18,5	66,6	38,6	22,2	63,7	36,6	21,1	61	35,3	20,3	975	90	0,81	2	2,2	181	7	82	136
MS 200L2-6	22	77,3	44,7	25,8	73,9	42,5	24,5	70,8	41	23,6	975	90	0,83	2	2,2	215	7	82	152

Valores eléctricos (50Hz) - 8 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Corriente (A)			Corriente (A)			Corriente (A)			RPM	Rend (%)	(Cosφ)	Ms/ Mn	Mmax/ /Mn	Mn (nM)	Is/ In	dB(A)	Peso (kg)
		220V	380V	660V	230V	400V	690V	240V	415V	720V									
MS 711-8	0,09	0,88	0,51	0,29	0,84	0,48	0,28	0,81	0,47	0,27	680	48	0,56	1,5	1,7	1,05	3	50	5,6
MS 712-8	0,12	1,05	0,61	0,35	1	0,58	0,33	0,96	0,55	0,32	690	51	0,59	1,6	1,7	1,63	3	50	6
MS 801-8	0,18	1,52	0,88	0,51	1,45	0,84	0,48	1,39	0,8	0,46	680	51	0,61	1,5	1,7	2,6	3	52	9,4
MS 802-8	0,25	1,92	1,11	0,64	1,83	1,06	0,61	1,76	1,02	0,59	680	56	0,61	1,6	2	3,6	3	52	10,1
MS 90S-8	0,37	2,45	1,42	0,82	2,33	1,35	0,78	2,24	1,3	0,75	680	63	0,63	1,6	1,8	5,22	3	56	12,5
MS 90L-8	0,55	3,36	1,95	1,12	3,21	1,85	1,07	3,08	1,78	1,03	680	66	0,65	1,6	1,8	7,63	3	56	15,3
MS 100L1-8	0,75	4,45	2,58	1,48	4,24	2,45	1,41	4,08	2,36	1,36	710	66	0,67	1,7	2,1	10,4	4	59	17,2
MS 100L2-8	1,1	5,81	3,36	1,94	5,54	3,2	1,85	5,33	3,08	1,78	710	72	0,69	1,7	2,1	15,2	4	59	19,5
MS 112M-8	1,5	7,82	4,53	2,61	7,45	4,3	2,48	7,17	4,15	2,39	710	74	0,68	1,8	2,1	20,6	4	61	25,5
MS 132S-8	2,2	10,8	6,28	3,61	10,3	5,96	3,44	9,94	5,75	3,31	720	75	0,71	2	2	29,8	6	64	34,2
MS 132M-8	3	14	8,11	4,67	13,3	7,7	4,45	12,8	7,43	4,28	720	77	0,73	2	2	42,4	6	64	40
MS 160M1-8	4	18	10,4	5,99	17,1	9,89	5,71	16,5	9,53	5,49	730	80	0,73	1,9	2,1	53,8	6	68	59
MS 160M2-8	5,5	23,4	13,5	7,79	22,3	12,9	7,42	21,4	12,4	7,14	720	83,5	0,74	2	2,2	73,3	6	68	69
MS 160L-8	7,5	30,9	17,9	10,3	29,4	17	9,8	28,3	16,4	9,43	720	85	0,75	1,9	2,2	101	6	68	87
MS 180L-8	11	45,2	26,2	15,1	43,6	25,1	14,5	41,5	24	13,8	715	87,4	0,73	1,9	2,2	144	6	78	125
MS 200L-8	15	58,9	34,1	19,6	56,3	32,4	18,7	54	31,2	18	725	88	0,76	1,9	2,2	195	6	80	151



SERIE MS

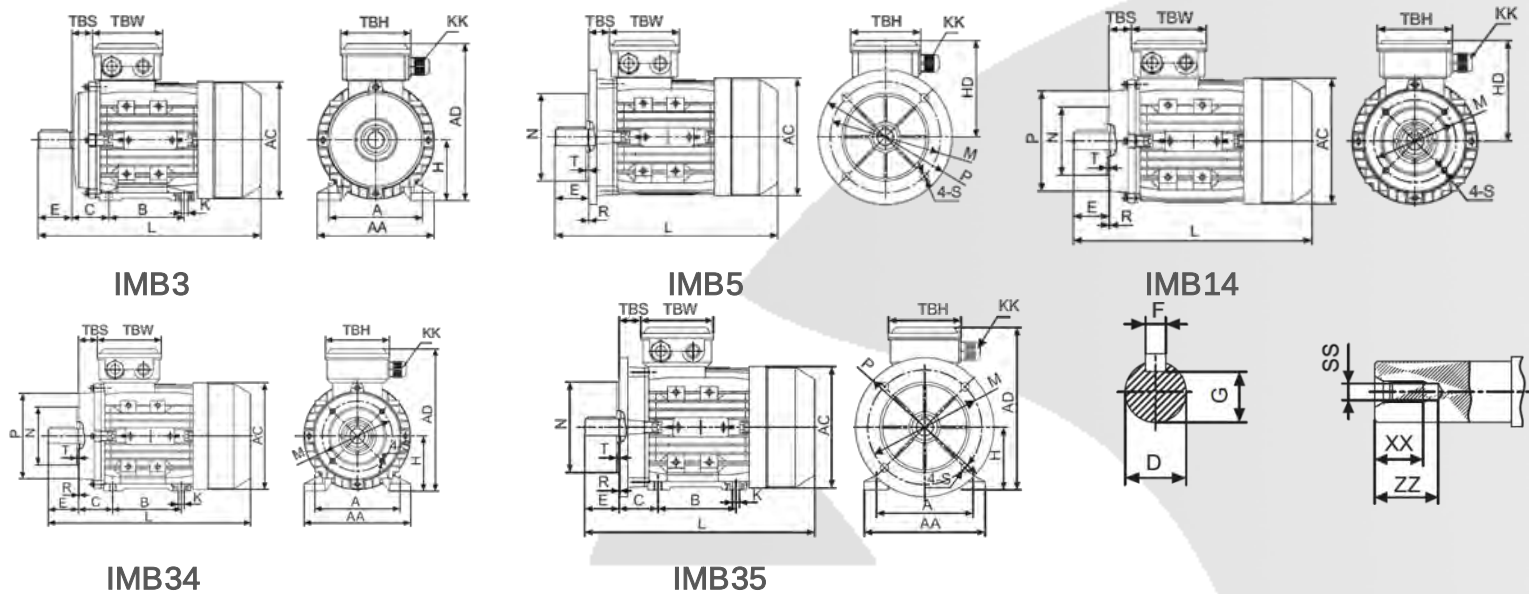


SERIE TA



SERIE TC

SERIE MS - Características generales e instalación



Medidas en mm

Tamaño de carcasa	B3					Eje								General							
	H	A	B	C	K	D	E	F	G	SS	XX	ZZ	AA	AD	HD	AC	L	KK	TBS	TBW	TBH
56	56	90	71	36	5,8X8,8	Ø9	20	3	7,2	M3	9	12	110	156	100	Ø117	196	1-M16X1,5	14	88	88
63	63	100	80	40	7X10	Ø11	23	4	8,5	M4	10	14	120	171	108	Ø130	220	1-M16X1,5	14	94	94
71	71	112	90	45	7X10	Ø14	30	5	11	M5	12	17	132	186	115	Ø147	241	1-M20X1,5	20	94	94
80	80	125	100	50	10X13	Ø19	40	6	15,5	M6	16	21	160	213	133	Ø163	290	1-M20X1,5	27	105	105
90S	90	140	100	56	10X13	Ø24	50	8	20	M8	19	25	175	229	139	Ø183	312	1-M20X1,5	30	105	105
90L1/L2	90	140	125	56	10X13	Ø24	50	8	20	M8	19	25	175	229	139	Ø183	337/367	1-M20X1,5	30	105	105
100	100	160	140	63	12X15	Ø28	60	8	24	M10	22	30	198	252	152	Ø205	369	2-M20X1,5	26	105	105
112	112	190	140	70	12X15	Ø28	60	8	24	M10	22	30	220	279	167	Ø229	395	2-M25X1,5	32	112	112
132S	132	216	140	89	12X15	Ø38	80	10	33	M12	28	37	252	318	186	Ø265	437	2-M25X1,5	38	112	112
132M/L	132	216	178	89	12X15	Ø38	80	10	33	M12	28	37	252	318	186	Ø265	475/501	2-M25X1,5	38	112	112
160M/L	160	254	210/254	108	15X19	Ø42	110	12	37	M16	36	45	290	384	224	Ø325	640	2-M32X1,5	64	143	143
180M/L	180	279	241/279	121	15X25	Ø48	110	14	42,5	M16	36	45	340	440	260	Ø368	730	2-M32X1,5	73	190	190
200L	200	318	305	133	19X29	Ø55	110	16	49	M20	42	53	390	460	260	Ø368	745	2-M40X1,5	85	190	190

Tamaño de carcasa	B5						B5R						B14						B14R					
	M	N	P	T	S	R	M	N	P	T	S	R	M	N	P	T	S	R	M	N	P	T	S	R
56	Ø100	Ø80	Ø120	3.0	Ø7	0							Ø50	Ø65	Ø80	2.5	M5	0						
63	Ø115	Ø95	Ø140	3.0	Ø10	0							Ø60	Ø75	Ø90	2.5	M5	0	Ø80	Ø100	Ø120	3.0	M6	0
71	Ø130	Ø110	Ø160	3.5	Ø10	0	Ø115	Ø95	Ø140	3.5	Ø10	0	Ø70	Ø85	Ø105	2.5	M6	0	Ø95	Ø115	Ø140	3.0	M8	0
80	Ø165	Ø130	Ø200	3.5	Ø12	0	Ø130	Ø110	Ø160	3.5	Ø10	0	Ø80	Ø100	Ø120	3.0	M6	0	Ø110	Ø130	Ø160	3.5	M8	0
90S	Ø165	Ø130	Ø200	3.5	Ø12	0	Ø130	Ø110	Ø160	3.5	Ø10	0	Ø95	Ø115	Ø140	3.0	M8	0	Ø110	Ø130	Ø160	3.5	M8	0
90L1/L2	Ø165	Ø130	Ø200	3.5	Ø12	0	Ø130	Ø110	Ø160	3.5	Ø10	0	Ø95	Ø115	Ø140	3.0	M8	0	Ø110	Ø130	Ø160	3.5	M8	0
100	Ø215	Ø180	Ø250	4.0	Ø15	0	Ø165	Ø130	Ø200	4.0	Ø12	0	Ø110	Ø130	Ø160	3.5	M8	0	Ø130	Ø165	Ø200	3.5	M10	0
112	Ø215	Ø180	Ø250	4.0	Ø15	0	Ø165	Ø130	Ø200	4.0	Ø12	0	Ø110	Ø130	Ø160	3.5	M8	0	Ø130	Ø165	Ø200	3.5	M10	0
132S	Ø265	Ø230	Ø300	4.0	Ø15	0	Ø215	Ø180	Ø250	4.0	Ø15	0	Ø130	Ø165	Ø200	4.0	M10	0	Ø180	Ø215	Ø250	4.0	M12	0
132M/L	Ø265	Ø230	Ø300	4.0	Ø15	0	Ø215	Ø180	Ø250	4.0	Ø15	0	Ø130	Ø165	Ø200	4.0	M10	0	Ø180	Ø215	Ø250	4.0	M12	0
160M/L	Ø300	Ø250	Ø350	5.0	Ø19	0							Ø180	Ø215	Ø250	4.0	M12	0						
180M/L	Ø300	Ø250	Ø350	5.0	Ø19	0																		
200L	Ø350	Ø300	Ø400	5.0	Ø19	0																		

SERIE TA

SERIE TA - Motores asíncronos trifásicos de 1 velocidad

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE2-2 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T2A801-2	0.75	2848	1.86	77.4	0.75	2.51	6	2.7	2.1	2.8
T2A802-2	1.1	2846	2.52	79.6	0.79	3.69	6.7	2.7	2.1	2.9
T2A90S-2	1.5	2852	3.17	81.3	0.84	5.02	6.1	2.3	2	2.7
T2A90L-2	2.2	2845	4.54	83.2	0.84	7.38	7	2.6	2.1	2.7
T2A100L-2	3	2851	5.75	84.6	0.89	10.05	7.6	2.5	2	2.8
T2A112M-2	4	2910	7.56	85.8	0.89	13.13	7.8	2.5	2	2.7
T2A132S1-2	5.5	2905	10.25	87	0.89	18.08	7.8	2.4	2	2.9
T2A132S2-2	7.5	2910	13.96	88.1	0.88	24.61	7.9	2.7	2	2.8
T2A160M1-2	11	2920	19.73	89.4	0.90	35.97	7.9	2.2	2.1	3
T2A160M2-2	15	2918	26.35	90.3	0.91	49.09	7.9	2.3	2.1	3
T2A160L-2	18.5	2922	31.93	90.9	0.92	60.46	8	2.4	2.1	2.9
T2A180M-2	22	2930	39.08	91.3	0.89	71.70	7.5	2.3	2	2.8
T2A200L1-2	30	2925	53.49	92	0.88	97.94	6.7	2.4	2	2.7
T2A200L2-2	37	2930	64.15	92.5	0.90	120.59	6.3	2.3	2	2.7

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE2-4 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T2A802-4	0.75	1420	1.79	79.6	0.76	5.04	5.4	2.3	2.1	2.9
T2A90S-4	1.1	1425	2.50	81.4	0.78	7.37	5.9	2.3	2.1	2.7
T2A90L-4	1.5	1420	3.31	82.8	0.79	10.09	6.4	2.4	2	2.7
T2A100L1-4	2.2	1430	4.59	84.3	0.82	14.69	6.6	2.4	2.1	2.9
T2A100L2-4	3	1430	6.33	85.5	0.80	20.03	6.9	2.4	2	2.8
T2A112M-4	4	1435	8.44	86.6	0.79	26.62	7.9	2.5	2	3
T2A132S-4	5.5	1430	11.04	87.7	0.82	36.73	7.1	2.3	2	2.8
T2A132M-4	7.5	1430	14.70	88.7	0.83	50.08	7.8	2.3	2	2.7
T2A160M-4	11	1440	19.43	89.8	0.91	72.95	7.9	2.5	2.1	2.8
T2A160L-4	15	1445	25.92	90.8	0.92	99.13	7.8	2.4	2.1	2.9
T2A180M-4	18.5	1445	33.66	91.2	0.87	122.26	7.8	2.4	2.1	3
T2A180L-4	22	1460	38.95	91.6	0.89	143.89	7.5	2.3	2	3
T2A200L-4	30	1460	53.31	92.3	0.88	196.22	7.9	2.4	2	2.7

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE2-6 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T2A90S-6	0.75	935	1.88	75.9	0.76	7.66	6.2	2.2	2	2.7
T2A90L-6	1.1	935	2.54	78.1	0.80	11.23	6	2.3	2.1	2.6
T2A100L-6	1.5	940	3.31	79.8	0.82	15.24	5.8	2.3	2.1	2.7
T2A112M-6	2.2	940	4.85	81.8	0.80	22.35	6.4	2.3	2.1	2.9
T2A132S-6	3	940	6.26	83.3	0.83	30.48	6.3	2.4	2.2	2.8
T2A132M1-6	4	945	8.12	84.6	0.84	40.42	6.2	2.5	2	2.8
T2A132M2-6	5.5	945	11.26	86	0.82	55.58	6.8	2.3	1.9	2.8
T2A160M-6	7.5	955	14.78	87.2	0.84	74.99	7	2.4	1.9	2.7
T2A160L-6	11	960	21.06	88.7	0.85	109.42	7.3	2.5	2	2.8
T2A180L-6	15	960	29.08	89.7	0.83	149.21	7.8	2.3	2.1	2.9
T2A200L1-6	18.5	965	34.75	90.4	0.85	183.07	7.8	2.4	2.1	3.2
T2A200L2-6	22	965	40.62	90.9	0.86	217.70	7.9	2.3	1.9	3.1

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE3-2 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T3A801-2	0.75	2848	1.79	80.7	0.75	2.51	6	2.7	2.1	2.8
T3A802-2	1.1	2846	2.43	82.7	0.79	3.69	6.7	2.7	2.1	2.9
T3A90S-2	1.5	2852	3.06	84.2	0.84	5.02	6.1	2.3	2	2.7
T3A90L-2	2.2	2845	4.40	85.9	0.84	7.38	7	2.6	2.1	2.7
T3A100L-2	3	2851	5.59	87.1	0.89	10.05	7.6	2.5	2	2.8
T3A112M-2	4	2910	7.36	88.1	0.89	13.13	7.8	2.5	2	2.7
T3A132S1-2	5.5	2905	10.00	89.2	0.89	18.08	7.8	2.4	2	2.9
T3A132S2-2	7.5	2910	13.65	90.1	0.88	24.61	7.9	2.7	2	2.8
T3A160M1-2	11	2920	19.34	91.2	0.90	35.97	7.9	2.2	2.1	3
T3A160M2-2	15	2918	25.89	91.9	0.91	49.09	7.9	2.3	2.1	3
T3A160L-2	18.5	2922	31.41	92.4	0.92	60.46	8	2.4	2.1	2.9
T3A180M-2	22	2930	38.49	92.7	0.89	71.70	7.5	2.3	2	2.8
T3A200L1-2	30	2925	52.74	93.3	0.88	97.94	6.7	2.4	2	2.7
T3A200L2-2	37	2930	63.33	93.7	0.90	120.59	6.3	2.3	2	2.7

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE3-4 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T3A802-4	0.75	1420	1.73	82.5	0.76	5.04	5.4	2.3	2.1	2.9
T3A90S-4	1.1	1425	2.42	84.1	0.78	7.37	5.9	2.3	2.1	2.7
T3A90L-4	1.5	1420	3.21	85.3	0.79	10.09	6.4	2.4	2	2.7
T3A100L1-4	2.2	1430	4.47	86.7	0.82	14.69	6.6	2.4	2.1	2.9
T3A100L2-4	3	1430	6.17	87.7	0.80	20.03	6.9	2.4	2	2.8
T3A112M-4	4	1435	8.25	88.6	0.79	26.62	7.9	2.5	2	3
T3A132S-4	5.5	1430	10.81	89.6	0.82	36.73	7.1	2.3	2	2.8
T3A132M-4	7.5	1430	14.43	90.4	0.83	50.08	7.8	2.3	2	2.7
T3A160M-4	11	1440	19.09	91.4	0.91	72.95	7.9	2.5	2.1	2.8
T3A160L-4	15	1445	25.55	92.1	0.92	99.13	7.8	2.4	2.1	2.9
T3A180M-4	18.5	1445	33.15	92.6	0.87	122.26	7.8	2.4	2.1	3
T3A180L-4	22	1460	38.37	93	0.89	143.89	7.5	2.3	2	3
T3A200L-4	30	1460	52.57	93.6	0.88	196.22	7.9	2.4	2	2.7

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE3-6 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T3A90S-6	0.75	935	1.81	78.9	0.76	7.66	6.2	2.2	2	2
T3A90L-6	1.1	935	2.45	81	0.80	11.23	6	2.3	2.1	2.1
T3A100L-6	1.5	940	3.20	82.5	0.82	15.24	5.8	2.3	2.1	2.1
T3A112M-6	2.2	940	4.71	84.3	0.80	22.35	6.4	2.3	2.1	2.1
T3A132S-6	3	940	6.09	85.6	0.83	30.48	6.3	2.4	2.2	2.2
T3A132M1-6	4	945	7.92	86.8	0.84	40.42	6.2	2.5	2	2
T3A132M2-6	5.5	945	11.00	88	0.82	55.58	6.8	2.3	1.9	1.9
T3A160M-6	7.5	955	14.46	89.1	0.84	74.99	7	2.4	1.9	1.9
T3A160L-6	11	960	20.69	90.3	0.85	109.42	7.3	2.5	2	2
T3A180L-6	15	960	28.60	91.2	0.83	149.21	7.8	2.3	2.1	2.1
T3A200L1-6	18.5	965	34.26	91.7	0.85	183.07	7.8	2.4	2.1	2.1
T3A200L2-6	22	965	40.05	92.2	0.86	217.70	7.9	2.3	1.9	1.9

ECHTOP [®] MOTOR CE									
TYPE: T2AR 112M-2			S1-100% (H)		IEC60034				
SN No. 13050961322			ThCl. F		IP55	2013	IM B34		
V		Hz	min ⁻¹	kW		A		cos ϕ	Eff.
230 Δ		50	2910	4		13.09		0.89	IE2- 85.8 (100%) 86.3 (75%) 84.5 (50%)
400 Y		50	2910	4		7.56		0.89	
266 Δ		60	3520	4		11.2		0.88	
460 Y		60	3520	4		6.52		0.88	
DE 6306 ZZ					NDE 6206 ZZ				
Distributed by Dimotor S.A.									

PLACA MOTOR SERIE TA

ECHTOP [®] MOTOR CE						
TYPE: T2CR 160L1-4			S1-100% (H)		IEC60034	
SN NO. 13021027			ThCl. F IP55		IM B3	
V	Hz	min ⁻¹	kW	A	cosφ	Eff.
400Δ	50	1445	15	25.97	0.92	IE2-90.6%
690Y	50	1445	15	15.06	0.92	IE2-90.6%
460Δ	60	1730	15	25.97	0.92	IE2-91.0%
797Y	60	1730	15	15.06	0.92	IE2-91.0%
Distributed by Dimotor S.A.						

PLACA MOTOR SERIE TC

SERIE TA IE2 Peso Motores

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 2 POLOS				
		B3	B14	B5	B34	B35

801-2	0,75	9,5	9,5	9,6	10	10
802-2	1,1	10,4	10,4	10,6	11	11
90S-2	1,5	13,5	13,5	14	15	15
90L-2	2,2	16,2	16,2	17,5	17	17
100L-2	3	22,3	22,3	25	25,5	25,5
112M-2	4	28,7	28,7	31	30	30
132S1-2	5,5	45,4	45,4	46,5	47	47
132S2-2	7,5	50	50	51,5	52	52
160M1-2	11	79	79	82,3	83,5	83,5
160M2-2	15	91	91	91,8	93,1	93,1
160L-2	18,5	101	101	102	102,9	102,9
180M-2	22	138		142,3		146,7
200L1-2	30	158		153,7		154
200L2-2	37	181,3		182		183,7

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 4 Polos				
		B3	B14	B5	B34	B35

802-4	0,75	10,5	10,5	11	11,5	11,5
90S-4	1,1	14,3	14,3	14,5	14,6	14,6
90L-4	1,5	18	18	18	18,5	18,5
100L1-4	2,2	23,4	23,4	24	25	25
100L2-4	3	26,3	26,3	28	28,5	28,5
112M-4	4	35,2	35,2	37	36	36
132S-4	5,5	49,4	49,4	50	51,5	51,5
132M-4	7,5	62,3	62,3	62	63	63
160M-4	11	83	83	84	84,9	84,9
160L-4	15	102	102	102,6	104,1	104,1
180M-4	18,5	119		119,6		121,2
180L-4	22	139		139,5		140,4
200L-4	30	169,2		169,8		171,3

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 6 Polos				
		B3	B14	B5	B34	B35

90S-6	0,75	13	13	13,2	13,9	13,9
90L-6	1,1	16	16	16,6	17,4	17,4
100L-6	1,5	20	20	21,5	22,3	22,3
112M-6	2,2	31	31	32	32,7	32,7
132S-6	3	43	43	44	44,9	44,9
132M1-6	4	52	52	53	54,2	54,2
132M2-6	5,5	58,5	58,5	59,7	61,3	61,3
160M-6	7,5	78,5	78,5	79,4	80,3	80,3
160L-6	11	98,4	98,4	99,5	101	101
180L-6	15	143,2		144,3		145,5
200L1-6	18,5	158,7		159,8		160,8
200L2-6	22	166,8		167,5		169,1

SERIE TA IE3 Peso Motores

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 2 POLOS				
		B3	B14	B5	B34	B35

801-2	0,75	11,4	11,4	11,52	12	12
802-2	1,1	12,48	12,48	12,72	13,2	13,2
90S-2	1,5	16,2	16,2	16,8	18	18
90L-2	2,2	19,44	19,44	21	20,4	20,4
100L-2	3	26,76	26,76	30	30,6	30,6
112M-2	4	34,44	34,44	37,2	36	36
132S1-2	5,5	54,48	54,48	55,8	56,4	56,4
132S2-2	7,5	60	60	61,8	62,4	62,4
160M1-2	11	94,8	94,8	98,76	100,2	100,2
160M2-2	15	109,2	109,2	110,2	111,7	111,7
160L-2	18,5	121,2	121,2	122,4	123,5	123,5
180M-2	22	153,6		154,6		156
200L1-2	30	189,6		184,4		184,8
200L2-2	37	217,6		218,4		220,4

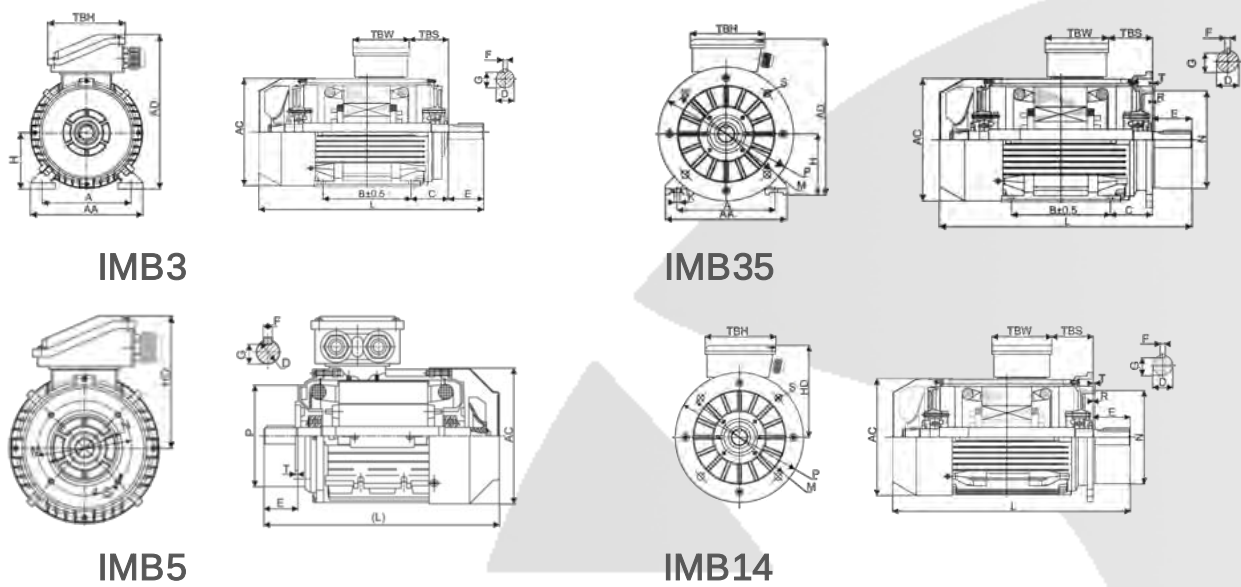
Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 4 Polos				
		B3	B14	B5	B34	B35

802-4	0,75	12,6	12,6	13,2	13,8	13,8
90S-4	1,1	17,16	17,16	17,4	17,52	17,52
90L-4	1,5	21,6	21,6	21,6	22,2	22,2
100L1-4	2,2	28,08	28,08	28,8	30	30
100L2-4	3	31,56	31,56	33,6	34,2	34,2
112M-4	4	42,24	42,24	44,4	43,2	43,2
132S-4	5,5	59,28	59,28	60	61,8	61,8
132M-4	7,5	74,76	74,76	74,4	75,6	75,6
160M-4	11	99,6	99,6	100,8	101,9	101,9
160L-4	15	122,4	122,4	123,1	124,9	124,9
180M-4	18,5	142,8		143,5		145,4
180L-4	22	166,8		167,4		168,5
200L-4	30	203		203,8		205,6

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 6 Polos				
		B3	B14	B5	B34	B35

90S-6	0,75	15,6	15,6	15,84	16,68	16,68
90L-6	1,1	19,2	19,2	19,92	20,88	20,88
100L-6	1,5	24	24	25,8	26,76	26,76
112M-6	2,2	37,2	37,2	38,4	39,24	39,24
132S-6	3	51,6	51,6	52,8	53,88	53,88
132M1-6	4	62,4	62,4	63,6	65,04	65,04
132M2-6	5,5	70,2	70,2	71,64	73,56	73,56
160M-6	7,5	94,2	94,2	95,28	96,36	96,36
160L-6	11	118,1	118,1	119,4	121,2	121,2
180L-6	15	171,8		173,2		174,6
200L1-6	18,5	190,4		191,8		193
200L2-6	22	200,2		201		202,9

SERIE TA - Características generales e instalación



Medidas en mm

Tamaño de carcasa	B3				Eje					General							
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH
80	80	125	100	50	Ø19	40	6	15.5	Ø9	160	220	140	158	280	16	97	97
90S/L	90	140	100/125	56	Ø24	50	8	20	Ø10	175	240	150	176	325/350	16	97	97
100	100	160	140	63	Ø28	60	8	24	Ø12	200	265	165	199	388	20	118	118
112	112	190	140	70	Ø28	60	8	24	Ø12	230	291	179	220	405	29	118	118
132S/M	132	216	140/178	89	Ø38	80	10	33	Ø12	255	332	200	259	467/505	29	118	118
160M/L	160	254	210/254	108	Ø42	110	12	37	Ø15	314	402	242	313	605/650	91	162	187
180M/L	180	279	241/279	121	Ø48	110	14	42.5	Ø15	348	439	259	360	687/725	160/180	162	187
200L	200	318	305	133	Ø55	110	16	49	Ø19	388	497	297	399	768	192	186	233

Tamaño de carcasa	B5						B14					
	N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R
80	130	165	200	4-Ø12	3.5	0	80	100	118	M6	3	0
90S/L	130	165	200	4-Ø12	3.5	0	95	115	138	M8	3	0
100	180	215	250	4-Ø15	4	0	110	130	158	M8	3.5	0
112	180	215	250	4-Ø15	4	0	110	130	158	M8	3.5	0
132S/M	230	265	300	4-Ø15	4	0	130	165	198	M10	3.5	0
160M/L	250	300	350	4-Ø19	5	0						0
180M/L	250	300	350	4-Ø19	5	0						0
200L	300	350	400	4-Ø19	5	0						0

SERIE TC

SERIE TC Motores asíncronos trifásicos de 1 velocidad

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE2-2 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T2C 132S1-2	5.5	2905	10.25	87	0.89	18.08	7.8	2.4	2	2.9
T2C 132S2-2	7.5	2910	13.96	88.1	0.88	24.61	7.9	2.7	2	2.8
T2C 160M1-2	11	2920	19.73	89.4	0.90	35.97	7.9	2.2	2.1	3
T2C 160M2-2	15	2918	26.35	90.3	0.91	49.09	7.9	2.3	2.1	3
T2C 160L-2	18.5	2922	31.93	90.9	0.92	60.46	8	2.4	2.1	2.9
T2C 180M-2	22	2930	39.08	91.3	0.89	71.70	7.5	2.3	2	2.8
T2C 200L1-2	30	2925	53.49	92	0.88	97.94	6.7	2.4	2	2.7
T2C 200L2-2	37	2930	64.15	92.5	0.90	120.59	6.3	2.3	2	2.7
T2C 225M-2	45	2930	79.45	92.9	0.88	146.66	6.9	2.3	2	2.8
T2C 250M-2	55	2940	96.80	93.2	0.88	178.64	8	2.3	1.9	2.7
T2C 280S-2	75	2940	125.45	93.8	0.92	243.60	8	2.2	1.9	2.7
T2C 280M-2	90	2940	150.06	94.1	0.92	292.33	7.7	2.2	1.9	2.6
T2C 315S-2	110	2940	187.08	94.3	0.90	357.29	7.7	2	1.8	2.3
T2C 315M-2	132	2940	221.33	94.6	0.91	428.74	7.6	2	1.8	2.3
T2C 315L1-2	160	2945	270.68	94.8	0.90	518.81	7.8	2	1.8	2.3
T2C 315L2-2	200	2945	341.44	95	0.89	648.51	7.9	2	1.8	2.3
T2C 355M-2	250	2945	422.05	95	0.90	810.64	7.8	2	1.8	2.3
T2C 355L-2	315	2945	537.76	95	0.89	1021.40	7.8	2	1.8	2.3

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE2-4 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T2C 132S-4	5.5	1430	11.04	87.7	0.82	36.73	7.1	2.3	2	2.8
T2C 132M-4	7.5	1430	14.70	88.7	0.83	50.08	7.8	2.3	2	2.7
T2C 160M-4	11	1440	19.43	89.8	0.91	72.95	7.9	2.5	2.1	2.8
T2C 160L-4	15	1445	25.92	90.8	0.92	99.13	7.8	2.4	2.1	2.9
T2C 180M-4	18.5	1445	33.66	91.2	0.87	122.26	7.8	2.4	2.1	3
T2C 180L-4	22	1460	38.95	91.6	0.89	143.89	7.5	2.3	2	3
T2C 200L-4	30	1460	53.31	92.3	0.88	196.22	7.9	2.4	2	2.7
T2C 225S-4	37	1470	72.02	92.7	0.80	240.36	6.7	2.4	2	2.7
T2C 225M-4	45	1480	87.21	93.1	0.80	290.35	7	2.3	2	2.8
T2C 250M-4	55	1480	96.49	93.5	0.88	354.87	7.4	2.4	1.9	2.7
T2C 280S-4	75	1480	126.56	94	0.91	483.92	7.5	2.2	1.9	2.6
T2C 280M-4	90	1480	149.90	94.2	0.92	580.70	7.7	2.2	1.9	2.6
T2C 315S-4	110	1480	186.69	94.5	0.90	709.75	7.8	2	1.8	2.3
T2C 315M-4	132	1480	221.09	94.7	0.91	851.69	7.8	2	1.8	2.3
T2C 315L1-4	160	1480	267.43	94.9	0.91	1032.36	7.9	2	1.8	2.3
T2C 315L2-4	200	1480	337.29	95.1	0.90	1290.45	7.7	2	1.8	2.3
T2C 355M-4	250	1480	426.35	95.1	0.89	1613.06	7.9	2	1.8	2.3
T2C 355L-4	315	1480	531.23	95.1	0.90	2032.45	7.8	2	1.8	2.3

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE2-6 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T2C 132S-6	3	940	6.26	83.3	0.83	30.48	6.4	2.4	2.2	2.8
T2C 132M1-6	4	945	8.12	84.6	0.84	40.42	6.2	2.5	2	2.8
T2C 132M2-6	5.5	945	11.26	86	0.82	55.58	6.7	2.3	1.9	2.8
T2C 160M-6	7.5	955	14.78	87.2	0.84	74.99	7	2.4	1.9	2.7
T2C 160L-6	11	960	21.06	88.7	0.85	109.42	7.3	2.5	2	2.8
T2C 180L-6	15	960	29.08	89.7	0.83	149.21	7.8	2.3	2.1	2.9
T2C 200L1-6	18.5	965	34.75	90.4	0.85	183.07	7.8	2.4	2.1	3.2
T2C 200L2-6	22	965	40.62	90.9	0.86	217.70	7.9	2.3	1.9	3.1
T2C 225M-6	30	975	55.56	91.7	0.85	293.82	7.9	2.2	1.9	2.7
T2C 250M-6	37	975	69.79	92.2	0.83	362.38	7.5	2.3	2.1	2.7
T2C 280S-6	45	980	81.48	92.7	0.86	438.49	7.2	2.3	2	2.8
T2C 280M1-6	55	980	99.15	93.1	0.86	535.93	7.7	2.2	1.9	2.7
T2C 315S-6	75	980	129.81	93.7	0.89	730.81	7.9	2.1	1.9	2.5
T2C 315M-6	90	980	153.56	94	0.90	876.98	7.9	2	1.8	2.3
T2C 315L1-6	110	980	187.08	94.3	0.90	1071.86	7.7	2	1.8	2.3
T2C 315L2-6	132	980	226.30	94.6	0.89	1286.23	7.8	2	1.8	2.3
T2C 355M1-6	160	980	267.71	94.8	0.91	1559.07	7.8	2	1.8	2.3
T2C 355M2-6	200	980	337.64	95	0.90	1948.84	7.8	2	1.8	2.3
T2C 355L-6	250	980	426.79	95	0.89	2436.05	7.8	2	1.8	2.3

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE3-2 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T3C 132S1-2	5.5	2905	10.00	89.2	0.89	18.08	7.8	2.4	2	2.9
T3C 132S2-2	7.5	2910	13.65	90.1	0.88	24.61	7.9	2.7	2	2.8
T3C 160M1-2	11	2920	19.34	91.2	0.90	35.97	7.9	2.2	2.1	3
T3C 160M2-2	15	2918	25.89	91.9	0.91	49.09	7.9	2.3	2.1	3
T3C 160L-2	18.5	2922	31.41	92.4	0.92	60.46	8	2.4	2.1	2.9
T3C 180M-2	22	2930	38.49	92.7	0.89	71.70	7.5	2.3	2	2.8
T3C 200L1-2	30	2925	52.74	93.3	0.88	97.94	6.7	2.4	2	2.7
T3C 200L2-2	37	2930	63.33	93.7	0.90	120.59	6.3	2.3	2	2.7
T3C 225M-2	45	2930	78.52	94	0.88	146.66	6.9	2.3	2	2.8
T3C 250M-2	55	2940	95.67	94.3	0.88	178.64	8	2.3	1.9	2.7
T3C 280S-2	75	2940	124.26	94.7	0.92	243.60	8	2.2	1.9	2.7
T3C 280M-2	90	2940	148.64	95	0.92	292.33	7.7	2.2	1.9	2.6
T3C 315S-2	110	2940	185.31	95.2	0.90	357.29	7.7	2	1.8	2.3
T3C 315M-2	132	2940	219.47	95.4	0.91	428.74	7.6	2	1.8	2.3
T3C 315L1-2	160	2945	267.86	95.8	0.90	518.81	7.8	2	1.8	2.3
T3C 315L2-2	200	2945	338.58	95.8	0.89	648.51	7.9	2	1.8	2.3
T3C 355M-2	250	2945	418.53	95.8	0.90	810.64	7.8	2	1.8	2.3
T3C 355L-2	315	2945	533.27	95.8	0.89	1021.40	7.8	2	1.8	2.3

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE3-4 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T3C 132S-4	5.5	1430	10.81	89.6	0.82	36.73	7.1	2.3	2	2.8
T3C 132M-4	7.5	1430	14.43	90.4	0.83	50.08	7.8	2.3	2	2.7
T3C 160M-4	11	1440	19.09	91.4	0.91	72.95	7.9	2.5	2.1	2.8
T3C 160L-4	15	1445	25.55	92.1	0.92	99.13	7.8	2.4	2.1	2.9
T3C 180M-4	18.5	1445	33.15	92.6	0.87	122.26	7.8	2.4	2.1	3
T3C 180L-4	22	1460	38.37	93	0.89	143.89	7.5	2.3	2	3
T3C 200L-4	30	1460	52.57	93.6	0.88	196.22	7.9	2.4	2	2.7
T3C 225S-4	37	1470	71.09	93.9	0.80	240.36	6.7	2.4	2	2.7
T3C 225M-4	45	1480	86.19	94.2	0.80	290.35	7	2.3	2	2.8
T3C 250M-4	55	1480	95.36	94.6	0.88	354.87	7.4	2.4	1.9	2.7
T3C 280S-4	75	1480	125.22	95	0.91	483.92	7.5	2.2	1.9	2.6
T3C 280M-4	90	1480	148.32	95.2	0.92	580.70	7.7	2.2	1.9	2.6
T3C 315S-4	110	1480	184.92	95.4	0.90	709.75	7.8	2	1.8	2.3
T3C 315M-4	132	1480	219.01	95.6	0.91	851.69	7.8	2	1.8	2.3
T3C 315L1-4	160	1480	264.91	95.8	0.91	1032.36	7.9	2	1.8	2.3
T3C 315L2-4	200	1480	334.12	96	0.90	1290.45	7.7	2	1.8	2.3
T3C 355M-4	250	1480	422.35	96	0.89	1613.06	7.9	2	1.8	2.3
T3C 355L-4	315	1480	526.25	96	0.90	2032.45	7.8	2	1.8	2.3

Valores eléctricos (50Hz) - Clase de eficiencia energética IE3-6 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	RPM	Corriente (A) 400V	Rendimiento (%)	Factor de Potencia (Cosφ)	Par Nominal (Mn)	Is/In	Ms/Mn	Mmin/Mn	Mmax/Mn
T3C 132S-6	3	940	6.09	85.6	0.83	30.48	6.3	2.4	2.2	2.8
T3C 132M1-6	4	945	7.92	86.8	0.84	40.42	6.2	2.5	2	2.8
T3C 132M2-6	5.5	945	11.00	88	0.82	55.58	6.8	2.3	1.9	2.8
T3C 160M-6	7.5	955	14.46	89.1	0.84	74.99	7	2.4	1.9	2.7
T3C 160L-6	11	960	20.69	90.3	0.85	109.42	7.3	2.5	2	2.8
T3C 180L-6	15	960	28.60	91.2	0.83	149.21	7.8	2.3	2.1	2.9
T3C 200L1-6	18.5	965	34.26	91.7	0.85	183.07	7.8	2.4	2.1	3.2
T3C 200L2-6	22	965	40.05	92.2	0.86	217.70	7.9	2.3	1.9	3.1
T3C 225M-6	30	975	54.84	92.9	0.85	293.82	7.9	2.2	1.9	2.7
T3C 250M-6	37	975	68.97	93.3	0.83	362.38	7.5	2.3	2.1	2.7
T3C 280S-6	45	980	80.61	93.7	0.86	438.49	7.2	2.3	2	2.8
T3C 280M1-6	55	980	98.10	94.1	0.86	535.93	7.7	2.2	1.9	2.7
T3C 315S-6	75	980	128.58	94.6	0.89	730.81	7.9	2.1	1.9	2.5
T3C 315M-6	90	980	152.10	94.9	0.90	876.98	8	2	1.8	2.3
T3C 315L1-6	110	980	185.51	95.1	0.90	1071.86	7.7	2	1.8	2.3
T3C 315L2-6	132	980	224.40	95.4	0.89	1286.23	.8	2	1.8	2.3
T3C 355M1-6	160	980	265.47	95.6	0.91	1559.07	7.6	2	1.8	2.3
T3C 355M2-6	200	980	334.82	95.8	0.90	1948.84	7.8	2	1.8	2.3
T3C 355L-6	250	980	423.23	95.8	0.89	2436.05	7.8	2	1.8	2.3

SERIE TC IE2 Peso Motores

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 2 Polos			
		B3	B14	B5	B35

132S1-2	5,5	64	64,7	66,4	67,4
132S2-2	7,5	70	70,7	72,4	73,4
160M1-2	11	116	120	123	124
160M2-2	15	139	142	146	147
160L-2	18,5	152	154	159	160
180M-2	22	177		182	186
200L1-2	30	233		246	250
200L2-2	37	246		252	256
225M-2	45	322		330	334
250M-2	55	420		436	442
280S-2	75	655		669	675
280M-2	90	572		645	651
315S-2	110	920		940	950
315M-2	132	1020		1040	1050
315L1-2	160	1060		1080	1090
315L2-2	200	1130		1150	1160
355M2-2	250	1630		1648	1663
355L2-2	315	1760		1779	1794

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 4 Polos			
		B3	B14	B5	B35

132S-4	5,5	66	66,7	67,9	69,4
132M-4	7,5	81	81,7	82,9	84,4
160M-4	11	137	140	143,5	145
160L-4	15	136	144	148,5	150
180M-4	18,5	158		166,5	168
180L-4	22	183		188,5	190
200L-4	30	242		252	256
225S-4	37	307		316	320
225M-4	45	352		367	371
250M-4	55	428		446	450
280S-4	75	600		614	620
280M-4	90	646		664	670
315S-4	110	940		960	970
315M-4	132	1060		1080	1090
315L1-4	160	1040		1160	1170
315L2-4	200	1220		1240	1250
355M2-4	250	1643		1665	1680
355L-4	315	1895		1911	1926

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 6 Polos			
		B3	B14	B5	B35

132S-6	3	56,54	61,22	62,38	63,38
132M1-6	4	67,72	72,39	73,44	74,44
132M2-6	5,5	74,1	78,77	79,83	80,83
160M-6	7,5	121	124	127,5	129
160L-6	11	139	142	145,5	147
180L-6	15	187		194,8	196,3
200L1-6	18,5	237,5		267,1	271,1
200L2-6	22	248,8		278,4	282,4
225M-6	30	335		343	347
250M-6	37	433,2		451,8	455,8
280S-6	45	514		528,3	534,3
280M-6	55	706,8		727	733
315S-6	75	939,4		955,6	965,6
315M-6	90	960		980	990
315L1-6	110	1000		1020	1030
315L2-6	132	1080		1100	1110
355M1-6	160	1733		1754	1769
355M3-6	200	1801		1823	1838
355L2-6	250	1870		1891	1906

SERIE TC IE3 Peso Motores

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 2 Polos			
		B3	B14	B5	B35

132S1-2	5,5	71,68	72,46	74,37	75,49
132S2-2	7,5	78,4	79,18	81,09	82,21
160M1-2	11	129,9	134,4	137,8	138,9
160M2-2	15	155,7	159	163,5	164,6
160L-2	18,5	170,2	172,5	178,1	179,2
180M-2	22	198,2		203,8	208,3
200L1-2	30	261		275,5	280
200L2-2	37	275,5		282,2	286,7
225M-2	45	360,6		369,6	374,1
250M-2	55	470,4		488,3	495
280S-2	75	733,6		749,3	756
280M-2	90	640,6		722,4	729,1
315S-2	110	1030		1053	1064
315M-2	132	1142		1165	1176
315L1-2	160	1187		1210	1221
315L2-2	200	1266		1288	1299
355M2-2	250	1826		1846	1863
355L2-2	315	1971		1992	2009

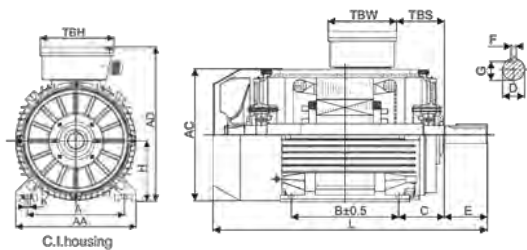
Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 4 Polos			
		B3	B14	B5	B35

132S-4	5,5	73,92	74,7	76,05	77,73
132M-4	7,5	90,72	91,5	92,85	94,53
160M-4	11	153,4	156,8	160,7	162,4
160L-4	15	152,3	161,3	166,3	168
180M-4	18,5	177		186,5	188,2
180L-4	22	205		211,1	212,8
200L-4	30	271		282,2	286,7
225S-4	37	343,8		353,9	358,4
225M-4	45	394,2		411	415,5
250M-4	55	479,4		499,5	504
280S-4	75	672		687,7	694,4
280M-4	90	723,5		743,7	750,4
315S-4	110	1053		1075	1086
315M-4	132	1187		1210	1221
315L1-4	160	1165		1299	1310
315L2-4	200	1366		1389	1400
355M2-4	250	1840		1865	1882
355L-4	315	2122		2140	2157

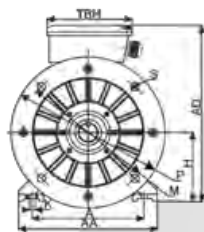
Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Peso (Kg) - 6 Polos			
		B3	B14	B5	B35

132S-6	3	63,33	68,56	69,87	70,99
132M1-6	4	75,84	81,08	82,26	83,38
132M2-6	5,5	82,99	88,23	89,41	90,53
160M-6	7,5	135,5	138,9	142,8	144,5
160L-6	11	155,7	159	163	164,6
180L-6	15	209,4		218,2	219,9
200L1-6	18,5	266		299,1	303,6
200L2-6	22	278,6		311,8	316,3
225M-6	30	375,2		384,2	388,6
250M-6	37	485,2		506	510,5
280S-6	45	575,7		591,7	598,4
280M-6	55	791,6		814,3	821
315S-6	75	1052		1070	1081
315M-6	90	1075		1098	1109
315L1-6	110	1120		1142	1154
315L2-6	132	1210		1232	1243
355M1-6	160	1941		1965	1982
355M3-6	200	2017		2041	2058
355L2-6	250	2094		2118	2135

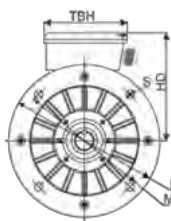
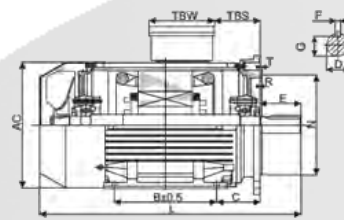
SERIE TC - Características generales e instalación



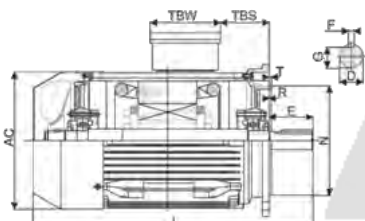
IM B3



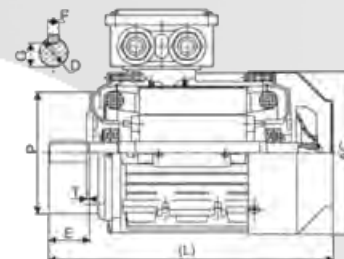
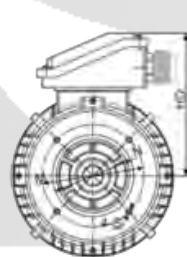
IMB3/B5



IM B5



IM B14



Medidas en mm

Tamaño de carcasa		B3				Eje					General							
		H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH
132S/M		132	216	140/178	89	Ø38	80	10	33	Ø12	255	332	200	259	467/505	29	118	118
160M/L		160	254	210/254	108	Ø42	110	12	37	Ø15	314	402	242	313	605/650	91	162	187
180M/L		180	279	241/279	121	Ø48	110	14	42.5	Ø15	348	439	259	360	687/725	160/180	162	187
200L		200	318	305	133	Ø55	110	16	49	Ø19	388	497	297	399	768	192	186	233
225S	4, 8	225	356	286	149	Ø60	140	18	53	Ø19	436	553	328	465	814	190	186	233
225M	2	225	356	311	149	Ø55	110	16	49	Ø19	436	553	328	465	809	202	186	233
	4,6,8	225	356	311	149	Ø60	140	18	53	Ø19	436	553	328	465	839	202	186	233
250M	2	250	406	349	168	Ø60	140	18	53	Ø24	484	616	366	506	918	233	218	260
	4,6,8	250	406	349	168	Ø65	140	18	58	Ø24	484	616	366	506	918	233	218	260
280S/M	2	280	457	368/419	190	Ø65	140	18	58	Ø24	557	668	388	559	984/1035	265	218	260
	4,6,8	280	457	368/419	190	Ø75	140	20	67.5	Ø24	557	668	388	559	984/1035	265	218	260
315S	2	315	508	406	216	Ø65	140	18	58	Ø28	630	845	530	680	1205	130	280	320
	4,6,8	315	508	406	216	Ø80	170	22	71	Ø28	630	845	530	680	1235	130	280	320
315M/L	2	315	508	457/508	216	Ø65	140	18	58	Ø28	630	845	530	680	1355	130	280	320
	4,6,8	315	508	457/508	216	Ø80	170	22	71	Ø28	630	845	530	680	1385	130	280	320
355M/L	2	355	610	560/630	254	Ø75	140	20	67.5	Ø28	740	1010	655	820	1500	HO	330	380
	4,6,8	355	610	560/630	254	Ø100	210	28	90	Ø28	740	1010	655	820	1570	140	330	380

Tamaño de carcasa		B5						B14					
		N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R
132S/M		230	265	300	4-Ø15	4	0	130	165	198	M10	3.5	0
160M/L		250	300	350	4-Ø19	5	0						
180M/L		250	300	350	4-Ø19	5	0						
200L		300	350	400	4-Ø19	5	0						
225S	4, 8	350	400	450	8-Ø19	5	0						
225M	2	350	400	450	8-Ø19	5	0						
	4,6,8	350	400	450	8-Ø19	5	0						
250M	2	400	500	550	8-Ø19	5	0						
	4,6,8	400	500	550	8-Ø19	5	0						
280S/M	2	400	500	550	8-Ø19	5	0						
	4,6,8	400	500	550	8-Ø19	5	0						
315M/L	2	550	600	660	4-Ø24	6	0						
	4,6,8	550	600	660	4-Ø24	6	0						
355M/L	2	680	740	800	4-Ø24	6	0						
	4,6,8	680	740	800	4-Ø24	6	0						

SERIE MY

Motores Asíncronos Monofásicos de 1 velocidad

Valores eléctricos (50Hz) – 2 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Corriente (A)	RPM	Rend (%)	(Cosφ)	Ms/ Mn	Mmax/ Mn	Intensidad de arranque	Condensador	dB(A)	Peso (kg)
MY561-2	0.09	0.80	2740	54	0.91	0.69	1.8	2.5	4μF/450V	67	2.8
MY562-2	0.12	0.90	2760	60	0.93	0.69	1.8	3.5	6μF/450V	67	3.05
MY631-2	0.18	1.40	2760	62	0.93	0.55	1.8	4.5	8μF/450V	70	4.1
MY632-2	0.25	1.70	2780	66	0.93	0.55	1.8	6	10μF/450V	70	4.5
MY633-2	0.37	2.50	2780	67	0.93	0.45	1.65	8	12μF/450V	75	5.25
MY711-2	0.37	2.60	2780	67	0.93	0.5	1.65	10	12μF/450V	75	5.6
MY712-2	0.55	3.50	2790	73	0.95	0.5	1.8	15	16μF/450V	75	6.95
MY713-2	0.75	4.50	2810	74	0.97	0.48	1.8	20	25μF/450V	75	8.15
MY801-2	0.75	4.40	2810	74	0.98	0.4	1.8	19	25μF/450V	75	8.5
MY802-2	1.1	6.30	2810	75	0.98	0.4	1.8	30	35μF/450V	78	11
MY803-2	1.5	8.50	2810	77	0.98	0.33	1.8	40	40μF/450V	80	12.75
MY90S-2	1.5	8.40	2820	77	0.98	0.33	1.72	35	45μF/450V	80	13.7
MY90L-2	2.2	12.10	2850	78	0.98	0.29	1.8	61	60μF/450V	80	16.7
MY100L-2	3	16.50	2860	79	0.99	0.28	1.8	73	80μF/450V	83	23.1

Valores eléctricos (50Hz) – 4 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Corriente (A)	RPM	Rend (%)	(Cosφ)	Ms/ Mn	Mmax/ Mn	Intensidad de arranque	Condensador	dB(A)	Peso (kg)
MY561-4	0.06	0.60	1370	48	0.92	0.73	1.75	2	4μF/450V	63	3.3
MY562-4	0.09	0.80	1370	50	0.92	0.6	1.75	3	6μF/450V	63	3.6
MY631-4	0.12	1.30	1370	52	0.92	0.6	1.75	3	8μF/450V	65	4.45
MY632-4	0.18	1.50	1370	54	0.94	0.6	1.6	4	12μF/450V	65	5.05
MY633-4	0.25	2.00	1370	58	0.95	0.6	1.6	5	14μF/450V	65	5.4
MY711-4	0.25	1.80	1390	61	0.96	0.5	1.6	5	14μF/450V	65	5.8
MY712-4	0.37	2.70	1390	62	0.96	0.5	1.6	8	16μF/450V	68	6.9
MY713-4	0.55	3.70	1390	64	0.97	0.48	1.7	12	20μF/450V	70	8.25
MY801-4	0.55	3.50	1410	64	0.98	0.37	1.8	13	25μF/450V	70	9.55
MY802-4	0.75	4.70	1410	68	0.98	0.37	1.65	17	30μF/450V	70	10.45
MY90S-4	1.1	6.30	1410	71	0.98	0.35	1.75	24	40μF/450V	73	13.1
MY90L-4	1.5	8.50	1420	73	0.96	0.33	1.8	36	45μF/450V	75	16.45
MY100L1-4	2.2	12.90	1440	77	0.96	0.32	1.8	57	80μF/450V	78	22.8
MY100L2-4	3	16.20	1440	78	0.99	0.3	1.7	75	100μF/450V	78	29.2

Valores eléctricos (50Hz) – 6 Polos

Tamaño de carcasa	Potencia (kW)	Corriente (A)	RPM	Rend (%)	(Cosφ)	Ms/ Mn	Mmax/ Mn	Intensidad de arranque	Condensador	dB(A)	Peso (kg)
MY711-6	0.18	1.49	920	57	0.92	0.45	1.5	4	16μF/450V	68	6.3
MY712-6	0.25	2.00	920	59	0.92	0.45	1.5	5	20μF/450V	68	7.6
MY801-6	0.37	2.78	920	63	0.92	0.35	1.6	8	20μF/450V	68	9
MY802-6	0.55	3.90	920	66	0.93	0.35	1.6	14	25μF/450V	70	11.6
MY90S-6	0.75	5.05	920	68	0.95	0.35	1.6	16	35μF/450V	70	13.5
MY90L-6	1.1	7.30	920	69	0.95	0.35	1.6	25	50μF/450V	70	16.2

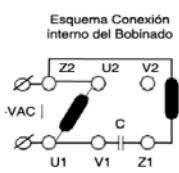
Conexión motores monofásicos



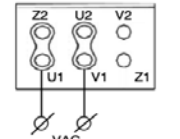
Conexión para Sentido de Giro Horario



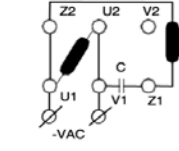
Esquema Conexión interno del Bobinado



Conexión para Sentido de Giro Antihorario

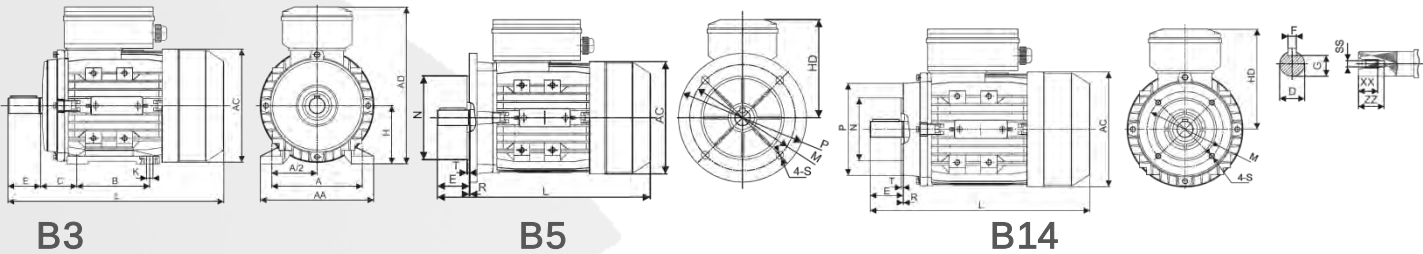


Esquema Conexión interno del Bobinado





Características generales e instalación

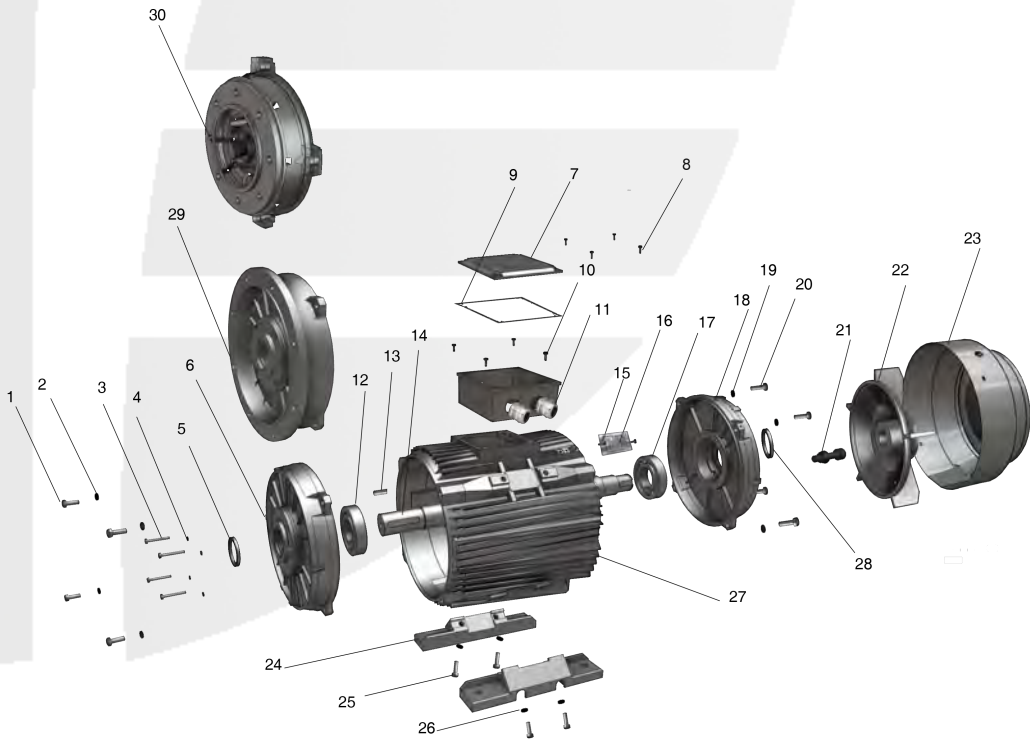


Medidas en mm

TAMAÑO DE CARCASA	DIMENSIONES SEGÚN MONTAJE																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	IM B14						IM B5					
										M	N	P	T	R	S	M	N	P	T	R	S
56	90	71	36	Φ9	20	3	7.2	56	5.8X8.8	Φ65	Φ50	Φ80	2.5	0	M5	Φ100	Φ80	Φ120	3.0	0	Φ7
63	100	80	40	Φ11	23	4	8.5	63	7X10	Φ75	Φ60	Φ90	2.5	0	M5	Φ115	Φ95	Φ140	3.0	0	Φ10
71*	112	90	45	Φ14	30	5	11	71	7X10	Φ85	Φ70	Φ105	2.5	0	M6	Φ130	Φ110	Φ160	3.5	0	Φ10
80	125	100	50	Φ19	40	6	15.5	80	10X13	Φ100	Φ80	Φ120	3.0	0	M6	Φ165	Φ130	Φ200	3.5	0	Φ12
90S	140	100	56	Φ24	50	8	20	90	10X13	Φ115	Φ95	Φ140	3.0	0	M8	Φ165	Φ130	Φ200	3.5	0	Φ12
90L	140	125	56	Φ24	50	8	20	90	10X13	Φ115	Φ95	Φ140	3.0	0	M8	Φ165	Φ130	Φ200	3.5	0	Φ12
100L**	160	140	63	Φ28	60	8	24	100	12X15	Φ130	Φ110	Φ160	3.5	0	M8	Φ215	Φ180	Φ250	4.0	0	Φ15

TAMAÑO DE CARCASA	DIMENSIONES GENERALES					DIMENSIONES TORNILLO DE FINAL DE EJE		
	AA	AC	AD	HD	L	SS	XX	ZZ
56	110	Φ117	144	88	196	M3	9	12
63	120	Φ130	181	118	220	M4	10	14
71*	132	Φ147	196	125	241/255	M5	12	17
80	160	Φ163	226	146	290	M6	16	21
90S	175	Φ183	243	153	312	M8	19	25
90L	175	Φ183	243	153	337/367	M8	19	25
100L**	198	Φ205	265	165	369/387	M10	22	30

Diagrama de despiece motor



- 1 Tornillos
- 2 Junta
- 3 Retén
- 4 Soporte lado accionamiento
- 5 Brida B14
- 6 Brida B5
- 7 Tapa caja de bornes
- 8 Tornillo caja de bornes
- 9 Junta superior caja de bornes
- 10 Tuerca caja de bornes
- 11 Puente bornes
- 12 Borne
- 13 Arandela caja de bornes
- 14 Cuadro de bornes
- 15 Tornillo caja de bornes
- 16 Base caja de bornes
- 17 Prensaestopas
- 18 Junta base caja de bornes
- 19 Carcasa
- 20 Arandela de precarga
- 21 Chaveta
- 22 Rotor
- 23 Bobinado
- 24 Soporte lado ventilador
- 25 Ventilador
- 26 Anillo seguridad
- 27 Caperuza
- 28 Arandela tornillo caperuza
- 29 Tornillo sujeción caperuza
- 30 Tornillo /Remache
- 31 Tornillo /Remache
- 32 Placa de características
- 33 Arandela tornillo pata
- 34 Tornillo Pata
- 35 Pata