

Motor Series 1TZ9 IE1

2-pole: 3000 rpm at 50 Hz

Type	Output		RPM	T rated	η rated 50Hz			Cos φ	I rated	I Start / I rated	T Start / T rated	T B.Down / T rated	Sound pressure	Weight	Inertia
	kW	kW	400V	Nm	100	75	50	50Hz	400V	Ist/In	Mst/Mn	Mk/Mn	db(A)	A/C IM B3	J
	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	%	%	%		50Hz				50Hz	Kg	kgm2
1TZ9 A 63M	0,18	0,21	2805	0,6	52,8	50,1	44,2	0,79	0,62	3,4	1,7	2,2	64	4	0,00018
1TZ9 A 63M	0,25	0,28	2835	0,8	58,2	55,5	48,6	0,75	0,83	3,6	1,9	2,6	64	4	0,00022
1TZ9 A 63L*	0,37	0,43	2795	1,3	63,9	60,3	51,9	0,71	1,18	3,5	2,4	2,6	64	5	0,00022
1TZ9 A 71M	0,37	0,43	2755	1,3	63,9	64,5	61,1	0,79	1,06	3,4	2,2	2,2	56	5	0,00022
1TZ9 A 71M	0,55	0,63	2750	1,9	69	69,9	66,5	0,79	1,46	3,7	2,2	2,2	62	6	0,00029
1TZ9 A 71L*	0,75	0,86	2780	2,6	72,1	72,5	70,2	0,83	1,81	4,5	2,2	2,2	62	6	0,00051
1TZ9 A 80M	0,75	0,86	2835	2,5	72,1	72,6	69,9	0,86	1,75	5,2	2,1	2,3	62	9	0,00169
1TZ9 A 80M	1,1	1,27	2840	3,7	75	75,7	73,4	0,86	2,45	5,7	2,5	2,5	58	12	0,00223
1TZ9 A 90S	1,5	1,75	2835	5,1	77,2	78,2	76,8	0,85	3,3	5,5	2,6	2,9	62	13	0,00364
1TZ9 A 90L	2,2	2,54	2855	7,4	79,7	80,9	81,3	0,85	4,7	6,5	2,8	3,2	64	14	0,00461
1TZ9 A/C 100L	3	3,45	2835	10	81,5	83,2	82,7	0,87	6,1	6,4	3,2	3,5	67	20/31	0,0034
1TZ9 A/C 100L*	4	4,55	2850	13	83,1	83,9	83	0,85	8,2	7	4,5	4,1	67	25/33	0,0044
1TZ9 A/C 112M	4	4,55	2935	13	83,1	82,9	80,5	0,85	8,2	8,3	3,3	4,2	69	25/36	0,0067
1TZ9 A/C 112M*	5,5	6,3	2935	18	84,7	84,7	82,7	0,86	10,9	7,5	2,9	3,8	69	31/40	0,0085
1TZ9 A/C 132S	5,5	6,3	2910	18	84,7	85,8	85,3	0,88	10,7	5,7	1,8	2,6	68	35/53	0,013
1TZ9 A/C 132S	7,5	8,6	2925	24	86	86,6	86,1	0,88	14,3	6,8	2,2	3,1	68	40/58	0,016
1TZ9 A/C 132M*	11	12,6	2920	36	87,6	88,3	87,8	0,9	20	7,5	2,8	3,7	68	53/76	0,022
1TZ9 A/C 160M	11	12,6	2925	36	87,6	88,2	87	0,86	21	5,7	2	2,7	70	60/87	0,03
1TZ9 A/C 160M	15	17,3	2935	49	88,7	88,9	87,2	0,85	28,5	6,8	2,4	3,2	70	68/95	0,036
1TZ9 A/C 160L	18,5	21,3	2935	60	89,3	89,7	88,5	0,87	34,5	7,6	2,7	3,4	70	78/105	0,044
1TZ9 A/C 160L*	22	25,3	2935	72	89,9	90,2	89,5	0,9	39	7,5	2,6	3,4	70	85/125	0,049
1TZ9 C 180M	22	24,5	2945	71	89,9	90,6	90,4	0,87	40,5	7,7	2,5	3,5	72	150	0,069
1TZ9 C 180L*	30	33,5	2940	97	90,7	91,5	91,5	0,89	54	8,1	2,4	3,5	72	180	0,094
1TZ9 C 200L	30	33,5	2960	97	90,7	90,9	90,2	0,79	60	7,3	2,5	3,6	72	195	0,124
1TZ9 C 200L	37	41,5	2955	120	91,2	91,6	91,2	0,88	67	8,2	2,7	3,5	72	230	0,15
1TZ9 C 200L*	45	51	2955	145	91,7	92,3	92,4	0,85	83	8,1	2,5	3,6	71	245	0,176
1TZ9 C 225M	45	51	2960	145	91,7	92	91,6	0,88	80	6,7	2,3	3	73	280	0,22
1TZ9 C 225M*	55	62	2960	177	92,1	92,4	92	0,88	98	7,3	2,5	3,2	76	330	0,27
1TZ9 C 250M	55	62	2970	177	92,1	92,3	91,4	0,88	98	6,7	2	2,9	76	360	0,4
1TZ9 C 250M*	75	84	2970	241	92,7	92,8	92,1	0,87	134	7,3	2,4	3,1	76	420	0,48
1TZ9 C 280S	75	84	2975	241	92,7	92,5	91,3	0,86	136	6,8	2,2	3	72	470	0,72
1TZ9 C 280M	90	101	2975	289	93	93,1	92,4	0,88	159	7,1	2,5	3,1	76	530	0,83
1TZ9 C 280M*	110	123	2975	353	93,3	93,5	93,1	0,9	189	7,3	2,4	3,1	77	620	1
1TZ9 C 315S	110	123	2982	352	93,3	92,9	91,5	0,86	198	7,5	2,3	3,3	80	680	1,2
1TZ9 C 315M	132	148	2982	423	93,5	93,2	92,5	0,89	230	7,6	2,3	3	80	740	1,4
1TZ9 C 315L	160	180	2982	512	93,8	93,6	93,1	0,91	270	7,4	2,3	2,9	80	880	1,6
1TZ9 C 315L	200	224	2982	640	94	93,9	93,5	0,92	335	7,1	2,2	2,8	80	1000	2,1

* Increased output

Cooling: self-ventilated (IC 411) Insulation: Thermal class 155 (temperature class F), IP55 degree of protection, utilization in accordance with thermal class 130 (ClassB) For higher output motors, please contact Rubix.

Formula for current with new voltage: $I_n(\text{new}) = I_n(\text{with } 400V) \cdot (400 / U(\text{new voltage}))$

Motor Series 1TZ9 IE1

4-pole: 1500 rpm at 50 Hz

Type	Output		RPM	T rated	η rated 50Hz			Cos φ	I rated	I Start / I rated	T Start / T rated	T B.Down / T rated	Sound pressure	Weight	Inertia
	kW	kW	400V	Nm	100	75	50	50Hz	400V	Ist/In	Mst/Mn	Mk/Mn	db(A)	A/C IM B3	J
	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	%	%	%		50Hz				50Hz	Kg	kgm2
1TZ9 A 63M	0,12	0,14	1360	0,8	50	47,3	39,1	0,71	0,49	2,5	1,6	1,8	59	4	0,00029
1TZ9 A 63M	0,18	0,21	1360	1,3	57	55,1	47,8	0,71	0,64	2,8	1,9	2,1	59	4	0,00037
1TZ9 A 63L*	0,25	0,28	1365	1,7	61,5	59,6	53,5	0,68	0,86	2,9	2,3	2,3	59	5	0,00045
1TZ9 A 71M	0,25	0,28	1365	1,7	61,5	61,4	56,1	0,73	0,8	3	1,8	2	49	5	0,00052
1TZ9 A 71M	0,37	0,43	1350	2,6	66	67,7	65	0,75	1,08	3,2	2	2	54	6	0,00077
1TZ9 A 71L*	0,55	0,63	1365	3,8	70	70,5	67,4	7	1,62	3,6	2,5	2,5	54	7	0,00095
1TZ9 A 80M	0,55	0,63	1385	3,8	70	70,7	67,7	0,79	1,44	3,7	2,1	2,2	53	9	0,00284
1TZ9 A 80M	0,75	0,86	1385	5,2	72,1	72	67	0,76	1,85	3,6	2,1	2,3	53	11	0,00377
1TZ9 A 90S	1,1	1,27	1405	7,5	75	75,9	73,6	0,81	2,5	4,5	2,1	2,3	56	12	0,005
1TZ9 A 90L	1,5	1,75	1410	10	77,2	77,8	75,1	0,8	3,35	4,7	2,4	2,6	58	15	0,00596
1TZ9 A/C 100L	2,2	2,54	1425	15	79,7	80,3	78,1	0,81	4,9	5,1	2,3	2,7	60	18/29	0,0059
1TZ9 A/C 100L	3	3,45	1425	20	81,5	82,6	81,5	0,85	6,3	5,4	2,4	2,6	60	22/33	0,0078
1TZ9 A/C 100L*	4	4,55	1435	27	83,1	83,8	82,3	0,81	8,6	5,8	2,9	3,1	60	27/36	0,01
1TZ9 A/C 112M	4	4,55	1435	27	83,1	84,3	84	0,83	8,4	6,1	2,5	2,9	58	27/38	0,01
1TZ9 A/C 112M*	5,5	6,3	1420	37	84,7	85,9	85,3	0,81	11,6	5,8	3	3,1	58	33/43	0,012
1TZ9 A/C 132S	5,5	6,3	1450	36	84,7	85,3	84,2	0,82	11,4	5,7	2,3	2,7	64	38/56	0,019
1TZ9 A/C 132M	7,5	8,6	1450	49	86	86,5	85,4	0,82	15,4	6,6	2,6	3,1	64	44/59	0,024
1TZ9 A/C 132M*	11	12,6	1450	72	87,6	88,2	87,6	0,84	21,5	7,2	2,5	3	64	58/76	0,033
1TZ9 A/C 160M	11	12,6	1460	72	87,6	87,9	86,7	0,81	22,5	6,9	2,7	3,3	65	62/89	0,044
1TZ9 A/C 160L	15	17,3	1460	98	88,7	89	87,8	0,82	30	7,5	3	3,6	65	73/105	0,056
1TZ9 A/C 160L*	18,5	21,3	1460	121	89,3	89,8	89,2	0,85	35	7,2	2,7	3,2	65	85/125	0,068
1TZ9 C 180M	18,5	21,3	1468	120	89,3	90,2	90,2	0,85	35	7,3	2,2	3,1	63	170	0,13
1TZ9 C 180L	22	25,3	1465	143	89,9	90,8	90,7	0,83	42,5	8	2,7	3,6	63	170	0,13
1TZ9 C 180L*	30	34,5	1465	196	90,7	91,7	91,9	0,79	60	7,2	2,6	3,4	64	185	0,159
1TZ9 C 200L	30	34,5	1472	195	90,7	91,5	91,4	0,83	58	6,9	2,3	3,1	64	220	0,2
1TZ9 C 200L	37	42,5	1470	240	91,2	92	92,1	0,82	71	6,8	2,4	2,9	64	240	0,246
1TZ9 C 225S	37	42,5	1475	240	91,2	91,6	91,1	0,85	69	7	2,3	3,2	68	260	0,37
1TZ9 C 225M	45	52	1475	291	91,7	92,1	91,7	0,86	82	7,2	2,6	3,2	71	290	0,45
1TZ9 C 225M*	55	63	1475	356	92,1	92,8	92,6	0,86	100	6,7	2,5	2,6	70	320	0,49
1TZ9 C 250M	55	63	1475	356	92,1	92,5	92,1	0,85	101	6,1	2,4	2,6	70	360	0,69
1TZ9 C 250M*	75	86	1482	483	92,7	93,1	92,6	0,84	139	7,4	2,5	3	73	440	0,86
1TZ9 C 280S	75	86	1485	482	92,7	92,9	92,2	0,85	137	7	2,3	2,8	72	540	1,2
1TZ9 C 280M	90	104	1482	580	93	93,4	93,1	0,87	161	6,5	2,2	2,8	72	560	1,4
1TZ9 C 280M*	110	127	1486	707	93,3	93,5	93	0,85	200	8	2,6	3,3	73	680	1,7
1TZ9 C 280M*	132	152	1482	850	94,7	95,2	95,2	0,88	230	7,1	2,5	2,8	74	750	1,8
1TZ9 C 315S	110	127	1488	706	93,3	93,4	92,8	0,84	205	6,5	2,3	2,7	75	730	1,9
1TZ9 C 315M	132	152	1488	847	93,5	93,7	93,3	0,85	240	6,8	2,5	2,7	76	760	2,2
1TZ9 C 315L	160	184	1486	1028	93,8	93,9	93,5	0,86	285	7,2	2,7	2,7	76	940	2,9
1TZ9 C 315L	200	230	1486		94	94,2	94	0,87	355	6,9	2,5	2,7	76	1140	3,5

* Increased output

Cooling: self-ventilated (IC 411) Insulation: Thermal class 155 (temperature class F), IP55 degree of protection, utilization in accordance with thermal class 130 (ClassB) For higher output motors, please contact Rubix.

Formula for current with new voltage: $I_n(\text{new}) = I_n(\text{with } 400V) \cdot (400 / U(\text{new voltage}))$

Motor Series 1TZ9 IE1

6-pole: 1000 rpm at 50 Hz

Type	Output		RPM	T rated	η rated 50Hz			Cos φ	I rated	I Start / I rated	T Start / T rated	T B.Down / T rated	Sound pressure	Weight	Inertia
	kW	kW	400V	Nm	100	75	50	50Hz	400V	Ist/In	Mst/Mn	Mk/Mn	db(A)	A/C IM B3	J
	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	%	%	%		50Hz				50Hz	Kg	kgm2
1TZ9 A 63M	0,09	0,11	895	1	42,7	38,5	30,4	0,63	0,48	2	1,8	1,9	56	4	0,00037
1TZ9 A 71M	0,18	0,21	800	2,1	45,5	44,4	38,3	0,67	0,84	2	1,9	2	47	5	0,00055
1TZ9 A 71M	0,25	0,28	860	2,8	52,1	52,8	48,4	0,71	0,98	2,2	2	2	51	6	0,0008
1TZ9 A 80M	0,37	0,43	915	3,9	59,7	58,6	52,7	0,7	1,23	2,7	1,6	1,8	54	9	0,00198
1TZ9 A 80M	0,55	0,63	900	5,8	65,8	66,6	62,6	0,72	1,68	2,7	1,7	1,9	54	12	0,00238
1TZ9 A 90S	0,75	0,86	940	7,6	70	70	66	0,67	2,3	3,8	2	2,2	59	13	0,00333
1TZ9 A 90L	1,1	1,27	925	11	72,9	73,8	71,2	0,69	3,15	3,8	2,2	2,4	58	15	0,00402
1TZ9 A/C 100L	1,5	1,75	940	15	75,2	75,6	72,3	0,74	3,9	4	2	2,2	59	19/30	0,0065
1TZ9 A/C 100L*	2,2	2,54	930	23	77,7	79,5	78,1	0,78	5,2	4	2	2,2	59	24/35	0,0084
1TZ9 A/C 112M	2,2	2,54	940	22	77,7	78,4	76,6	0,72	5,7	4,6	2,6	2,7	57	25/37	0,0092
1TZ9 A/C 112M*	3	3,45	945	30	79,7	79,5	76,3	0,72	7,5	4,6	2,9	3	57	32/45	0,013
1TZ9 A/C 132S	3	3,45	955	30	79,7	79,9	77,1	0,74	7,3	4,6	2	2,6	63	34/52	0,017
1TZ9 A/C 132M	4	4,55	955	40	81,4	82,5	81,9	0,76	9,3	5,2	2,3	2,6	63	39/57	0,021
1TZ9 A/C 132M	5,5	6,3	955	55	83,1	84	82,8	0,75	12,7	5,7	2,7	3	63	48/66	0,027
1TZ9 A/C 132M*	7,5	8,6	950	75	84,7	85,3	84,1	0,74	17,3	5,3	2,4	3	63	54/78	0,032
1TZ9 A/C 160M	7,5	8,6	970	74	84,7	84,8	83,2	0,73	17,5	5,5	2,1	2,9	67	72/100	0,056
1TZ9 A/C 160L	11	12,6	965	109	86,4	86,8	85,9	0,77	24	5,9	1,9	2,7	67	92/120	0,078
1TZ9 A/C 160L*	15	17,3	965	148	87,7	87,9	86,5	0,75	33	6	2,9	3,4	67	109/140	0,094
1TZ9 C 180L	15	18	975	147	87,7	88,5	87,9	0,77	32	6,1	2,3	3	56	155	0,17
1TZ9 C 180L*	18,5	22	970	182	88,6	89,4	89,1	0,77	39	5,9	2,2	2,9	56	165	0,206
1TZ9 C 200L	18,5	22	978	181	88,6	89,8	89,8	0,79	38	6,3	2,5	2,6	59	200	0,25
1TZ9 C 200L	22	26,5	980	214	89,2	90	89,6	0,79	45	6,8	2,8	2,9	59	220	0,3
1TZ9 C 200L	30	34,5	975	294	90,2	91,4	91,7	0,78	62	6	2,6	2,7	61	245	0,381
1TZ9 C 225M	30	36	978	293	90,2	91	90,7	0,82	59	6	2,7	2,5	60	270	0,49
1TZ9 C 225M*	37	44,5	978	361	90,8	91,5	91,5	0,82	72	6,1	2,5	2,8	76	310	0,62
1TZ9 C 250M	37	44,5	980	361	90,8	91,5	91,3	0,82	72	6	2,7	2,4	63	330	0,76
1TZ9 C 250M*	45	54	982	438	91,4	92,2	92,1	0,83	86	6,6	2,7	2,3	76	390	0,93
1TZ9 C 280S	45	54	986	436	91,4	92	91,6	0,84	85	7	2,6	2,6	63	440	1,1
1TZ9 C 280M	55	66	986	533	91,9	92,5	92,6	0,85	102	6,7	2,6	2,6	63	500	1,3
1TZ9 C 280M*	75	90	985	727	92,6	93,3	93,2	0,84	139	7	2,9	2,7	61	560	1,7
1TZ9 C 315S	75	90	988	725	92,6	92,8	92,1	0,83	141	7,1	2,5	2,7	62	660	2,1
1TZ9 C 315M	90	108	988	870	92,9	93,2	92,8	0,83	168	7,3	2,6	2,6	61	740	2,5
1TZ9 C 315L	110	132	988	1063	93,3	93,6	93,4	0,86	198	6,8	2,6	2,8	61	880	3,2
1TZ9 C 315L	132	158	988	1276	93,5	93,7	93,4	0,86	235	7,5	3	2,9	61	1030	4
1TZ9 C 315L	160	192	988	1546	93,8	93,9	93,6	0,86	285	7,7	3,1	3	64	1160	4,7

*Increased output

Cooling: self-ventilated (IC 411) Insulation: Thermal class 155 (temperature class F), IP55 degree of protection, utilization in accordance with thermal class 130 (ClassB) For higher output motors, please contact Rubix.

Formula for current with new voltage: $I'n \text{ (new)} = I_n \text{ (with 400V)} \cdot (400 / U \text{ (new voltage)})$

Motor Series 1TZ9 IE1

8-pole: 750 rpm at 50 Hz

Type	Output		RPM	T rated	η rated 50Hz			Cos ϕ	I rated	I Start / I rated	T Start / T rated	T B.Down / T rated	Sound pressure	Weight	Inertia
	kW	kW	400V	Nm	100	75	50		400V				db(A)	A/C IM B3	J
	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	%	%	%	50Hz	50Hz	Ist/In	Mst/Mn	Mk/Mn	50Hz	Kg	kgm2
1TZ9 A/C 100L	0,75	0,86	705	10	61,2	58,1	50,5	0,62	2,85	3	1,9	2,2	60	17/28	0,006
1TZ9 A/C 100L	1,1	1,27	690	15	66,5	65,9	61,5	0,61	3,9	3,2	2	2,3	60	22/33	0,008
1TZ9 A/C 112M	1,5	1,75	700	20	70,2	71,2	69,4	0,66	4,65	3,5	1,9	2,1	63	29/42	0,009
1TZ9 A/C 132S	2,2	2,54	715	29	74,2	74,1	71,4	0,66	6,5	3,9	1,7	2,4	63	37/60	0,019
1TZ9 A/C 132M	3	3,45	715	40	77	77,4	75,2	0,68	8,3	3,9	1,8	2,2	63	44/60	0,024
1TZ9 A/C 160M	4	4,55	720	53	79,2	79,2	76,3	0,67	10,9	4,1	1,6	2,3	63	60/89	0,044
1TZ9 A/C 160L	5,5	6,3	720	73	81,4	81,9	80,3	0,68	14,3	4	1,6	2,2	63	72/96	0,056
1TZ9 A/C 160L	7,5	8,6	715	100	83,1	83,7	82,4	0,69	18,9	3,8	1,7	2,2	63	91/120	0,077
1TZ9 C 180L	11	13,2	720	146	85	86,2	86	0,7	26,5	5	1,9	2,5	65	160	0,2
1TZ9 C 200L	15	18	718	199	86,2	87,9	88,4	0,75	33,5	5,5	2,5	2,9	55	220	0,3
1TZ9 C 200L*	18,5	22	720	245	86,9	88,2	88,4	0,76	40	6,1	2,7	3,2	59	250	0,416
1TZ9 C 225S	18,5	22	730	242	86,9	87,8	87,4	0,78	39,5	5,5	2,2	2,7	59	250	0,43
1TZ9 C 225M	22	26,5	730	288	87,4	88,3	88,1	0,79	46	5,5	2,3	2,7	58	270	0,5
1TZ9 C 225M*	30	36	730	392	88,3	89,1	89,1	0,79	62	5,6	2,6	2,8	57	320	0,73
1TZ9 C 250M	30	36	732	391	88,3	89,2	89,2	0,81	61	5,5	2,3	2,6	54	370	0,84
1TZ9 C 250M*	37	44,5	730	484	88,8	89,8	89,9	0,83	72	5,7	2,3	2,6	63	405	1
1TZ9 C 280S	37	44,5	735	481	88,8	89,7	89,7	0,81	74	5	2,1	2,1	54	460	1,22
1TZ9 C 280M	45	54	735	585	89,2	90,3	90,4	0,81	90	5,3	2,1	2,1	58	500	1,42
1TZ9 C 280M*	55	66	736	714	89,7	90,4	90,5	0,8	111	5,7	2,5	2,5	70	550	1,6
1TZ9 C 315S	55	66	740	710	89,7	90,1	89,7	0,8	111	5,7	2,1	2,6	69	640	2
1TZ9 C 315M	75	90	738	970	90,3	90,7	90,5	0,81	148	5,9	2,3	2,7	69	720	2,5
1TZ9 C 315L	90	108	738	1165	90,7	91,2	91,2	0,84	171	5,9	2,2	2,6	68	840	3,1
1TZ9 C 315L	110	132	740	1419	91,1	91,6	91,5	0,82	215	6,7	2,7	2,9	73	1000	3,9
1TZ9 C 315L	132	158	740	1703	91,5	91,9	91,6	0,81	255	7,2	2,9	3,3	75	1080	4,5

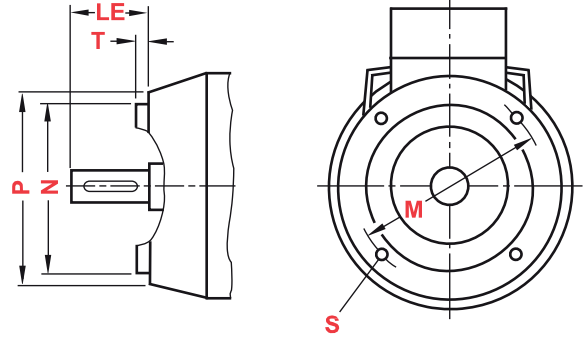
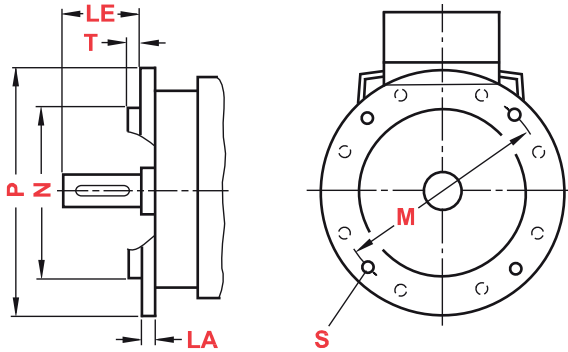
*Increased output

Cooling: self-ventilated (IC 411) Insulation: Thermal class 155 (temperature class F), IP55 degree of protection, utilization in accordance with thermal class 130 (ClassB) For higher output motors, please contact Rubix.

Formula for current with new voltage: $I'n \text{ (new)} = I_n \text{ (with 400V)} \cdot (400 / U \text{ (new voltage)})$

Flange Dimensions

Motor Series 1TZ9, 1TZ5

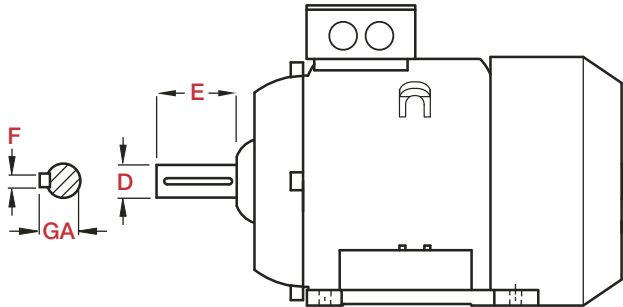


IEC	Type	B5 Flange					
		M	N	P	LA	S	T
63	M	115	95	140	5	4xØ10	3
71	M	130	110	160	5	4xØ10	3,5
80	M	165	130	200	10	4xØ12	3,5
90	S/L	165	130	200	10	4xØ12	3,5
100	L	215	180	250	11	4xØ14,5	4
112	M	215	180	250	11	4xØ14,5	4
132	S/M	265	230	300	12	4xØ14,5	4
160	M/L	300	250	350	13	4xØ18,5	5
180	M/L	300	250	350	13	4xØ18,5	5
200	L	350	300	400	15	4xØ18,5	5
225	S/M	400	350	450	16	8xØ18,5	5
250	M	500	450	550	18	8xØ18,5	5
280	S/M	500	450	550	18	8xØ22	5
315	S/M/L	600	550	660	22	8xØ22	6
315	L for 1TZ5	740	680	800	25	8xØ24	6
355	M/L for 1TZ5	840	780	900	25	8xØ24	6

IEC	Type	B14A Flange				
		M	N	P	S	T
63	M	75	60	90	M6	2,5
71	M	85	70	105	M6	2,5
80	M	100	80	120	M6	3
90	S/L	115	95	140	M8	3
100	L	130	110	160	M8	3,5
112	M	130	110	160	M8	3,5
132	S/M	165	130	200	M10	3,5
160	M/L	215	180	250	M12	4
B14B Flange						
63	M	100	80	120	M6	3
71	M	115	95	140	M8	3
80	M	130	110	160	M8	3,5
90	S/L	130	110	160	M8	3,5
100	L	165	130	200	M10	3,5
112	M	165	130	200	M10	3,5

Shaft Dimensions

Motor Series 1TZ9, 1TZ5

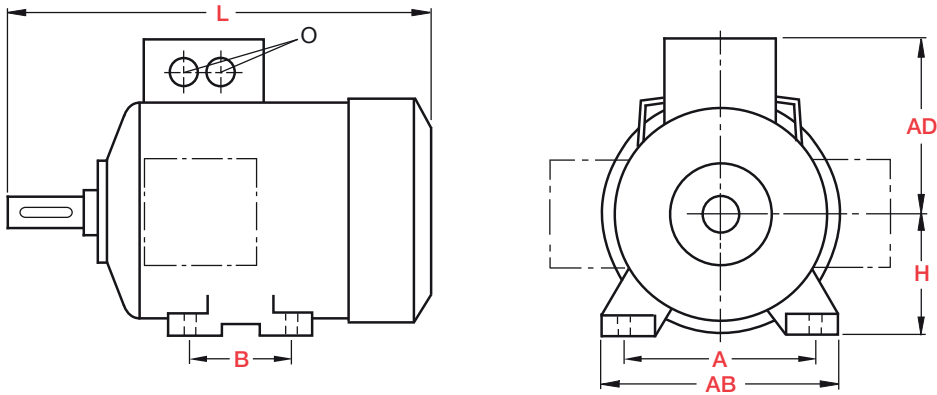


Note: Complete Drawings on request

IEC	Type	Shaft			
	1TZ9 & 1TZ5 (IEC 355)	D	E	F	GA
63	ALL	11	23	4	12,5
71	ALL	14	30	5	16
80	ALL	19	40	6	21,5
90	ALL	24	50	8	27
100	ALL	28	60	8	31
112	ALL	28	60	8	31
132	ALL	38	80	10	41
160	ALL	42	110	12	45
180	ALL	48	110	14	52
200	ALL	55	110	16	59
225	225M-2,	55	110	16	59
	225S-4, 225S-8, 225M-4, 225M-6, , 225M-8,	60	140	18	64
250	250M-2,	60	140	18	64
	250S-4, 250M-4, 250M-6, 250M-4, 250M-8,	65	140	18	69
280	280S-2, 280M-2	65	140	18	69
	280S-4, 280S-6, 280M-4, 280M-6,	75	140	20	79,5
315	315S-2, 315M-2, 315L-2,	65	140	18	69
	315S-4, 315S-6, 315S-8, 315M-4, 315M-6, 315M-8, 315L-4, 315L-6, 315L-8,	80	170	22	85
355	355M-2, 355L-2,	75	140	20	79,5
	355M-4, 355M-6, 355M-8, 355L-4, 355L-6, 355L-8,	95	170	25	100

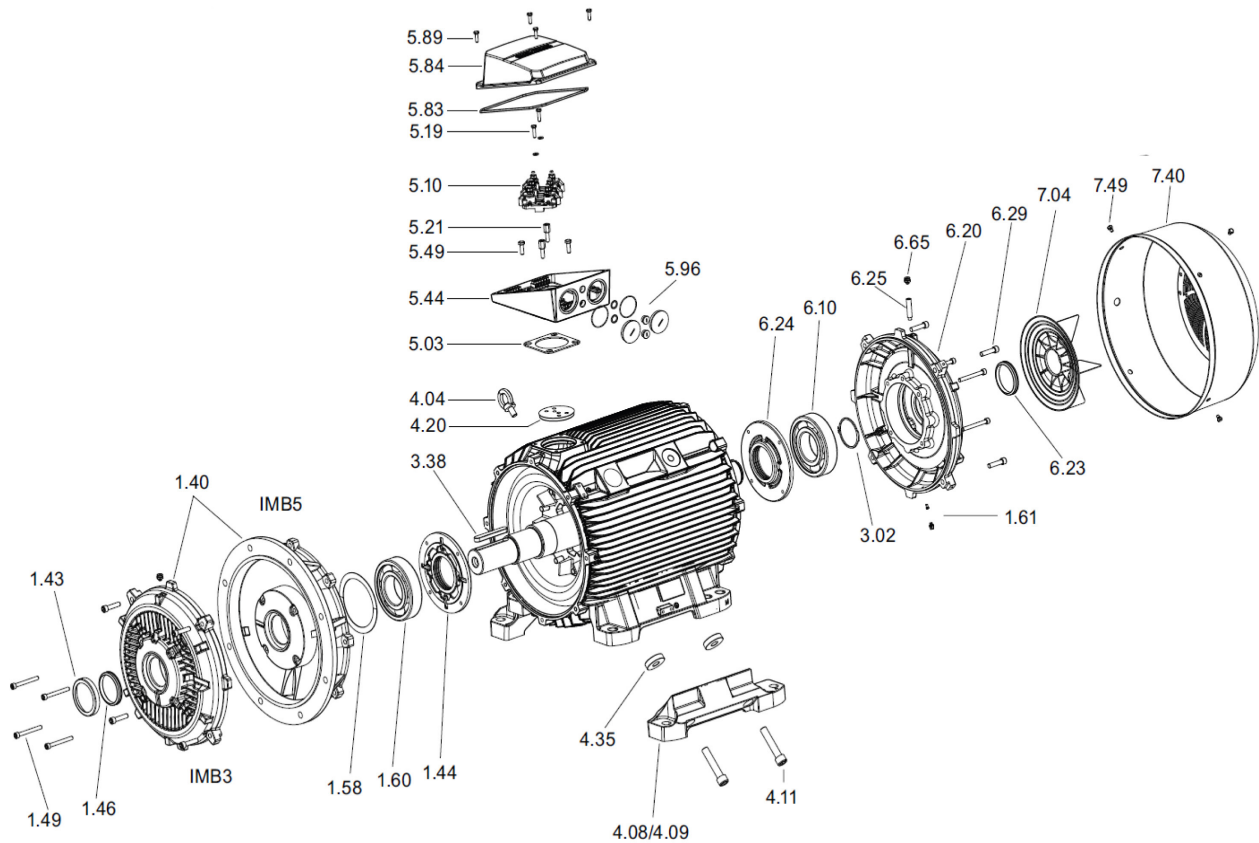
Motor Dimensions

Motor Series 1TZ9 IE1, IE2



IEC	Type							
		L	AD	H	AB	B	A	O
63M	Aluminium	202,5, 228,5*	101	63	120	80	100	1xM25x1,5
71M	Aluminium	240	111	71	132	90	112	1xM25x1,5
71M	Cast Iron	240	149	71	132	90	112	1xM25x1,5
80M	Aluminium	292	121,5	80	150	100	125	1xM25x1,5
80M Inc output	Aluminium	327	121,5	80	150	100	125	1xM25x1,5
80M	Cast Iron	292	159	80	150	100	125	1xM25x1,5
90S / 90L	Aluminium	347	126	90	165	100	140	1xM25x1,5
90L Inc output	Aluminium	387	126	90	165	125	140	1xM25x1,5
90S	Cast Iron	347	164	90	165	100	140	1xM25x1,5
90L	Cast Iron	347	164	90	165	125	140	1xM25x1,5
100L	Aluminium	395,5	166	100	196	140	160	2xM32x1,5
100L Inc output	Aluminium	430,5	166	100	196	140	160	2xM32x1,5
100L	Cast Iron	397,5	193	100	196	140	160	2xM32x1,5
112M	Aluminium	389, 414*	177	112	226	140	190	2xM32x1,5
112M Inc output	Aluminium	414	177	112	226	140	190	2xM32x1,5
112M-2, 112M-4, 112M-6	Cast Iron	390,5	195	112	226	140	190	2xM32x1,5
112M-8	Cast Iron	415,5	195	112	226	140	190	2xM32x1,5
132S	Aluminium	465	202	132	256	140	216	2xM32x1,5
132S	Cast Iron	466,5	214,5	132	256	140	216	2xM32x1,5
132M	Aluminium	465	202	132	256	178	216	2xM32x1,5
132M Inc output	Aluminium	515	202	132	256	178	216	2xM32x1,5
132M	Cast Iron	466,5	214,5	132	256	178	216	2xM32x1,5
160M	Aluminium	604	236,5	160	300	210	254	2xM40x1,5
160M	Cast Iron	606	265	160	300	210	254	2xM40x1,5
160L	Aluminium	604	236,5	160	300	254	254	2xM40x1,5
160L	Cast Iron	606	265	160	300	254	254	2xM40x1,5
160L Inc output	Cast Iron	664	236,5	160	300	254	254	2xM40x1,5
180M	Aluminium	698	259	180	339	241	279	2xM40x1,5
180M-2, 180M-4	Cast Iron	668	286	180	339	241	279	2xM40x1,5
180L	Aluminium	698	259	180	339	279	279	2xM40x1,5
180L Inc output	Aluminium	698	259	180	339	279	279	2xM40x1,5
180L-4	Cast Iron	698	286	180	339	279	279	2xM40x1,5
180L-6	Cast Iron	668	286	180	339	241	279	2xM40x1,5
180L Inc output	Cast Iron	698	286	180	339	279	279	2xM40x1,5
200L	Aluminium	746	296	200	378	305	318	2xM50x1,5
200L Inc output	Aluminium	746	296	200	378	305	318	2xM50x1,5
200L	Cast Iron	721	315	200	378	305	318	2xM50x1,5

Spare part illustration



Spare part list

1,40	Bearing Shield B3 / B5/B14A/B14B	5,19	Screws /Bolts
1,43	Shaft Sealing Ring DE (Drive End)	5,21	Screws /Bolts
1,44	Inner Bearing Cap DE (Drive End)	5,44	Terminal Box Housing
1,46	Sealing Ring	5,49	Screws /Bolts
1,49	Screws /Bolts	5,83	Gasket for Terminal Box Cover
1,58	Preloading Ring	5,84	Terminal Box Cover
1,60	Bearing DE (Drive End)	5,89	Terminal Box Cover Screw
1,61	Drain Nipple	5,96	Sealing Plug
3,02	Circlip	6,10	Bearing NDE (Non Drive End)
3,38	Shaft Key	6,20	Bearing Shield NDE (Non Drive End)
4,04	Lifting Lug	6,23	Shaft Sealing Ring NDE (Non Drive End)
4,08	Motor Feet	6,24	Inner Bearing Cap NDE (Non Drive End)
4,09	Motor Feet	6,25	Regreasing Parts
4,11	Screws /Bolts	6,29	Screws /Bolts
4,20	Bushing	6,65	Greas nipple
4,35	distance disk	7,04	Cooling Fan
5,03	Gasket for Terminal Box Housing	7,40	Fan Cover
5,10	Terminal Board With Connection Parts	7,49	Screws /Bolts