

New at ROTOR!

ALUMINIUM ELECTRIC MOTORS

IEC frame 80 up to and including IEC frame 160

ROTOR is supplying rotor nl® special execution motors all over the world, we have a market share of approx. 30% in the Netherlands, and are as you understand already for more than 25 years the market leader.

The recent years the industry often preferred the Aluminium electric because of its light weight and is as reliable as the electric motors of cast iron.

Because of the ample supply, high quality, full service and flexibility, it is possible to modify the special motors quickly according to the user's wishes.

Mechanical and Electrical specialists from Rotor continually try together with our customers, to find a good balance between technology and commerce.

Rotor is part of the REGAL family of companies. Regal Beloit Corporation is a leading manufacturer of electrical and mechanical motion control and power generation products serving markets throughout the world. Regal Beloit is headquartered in Beloit, Wisconsin, US

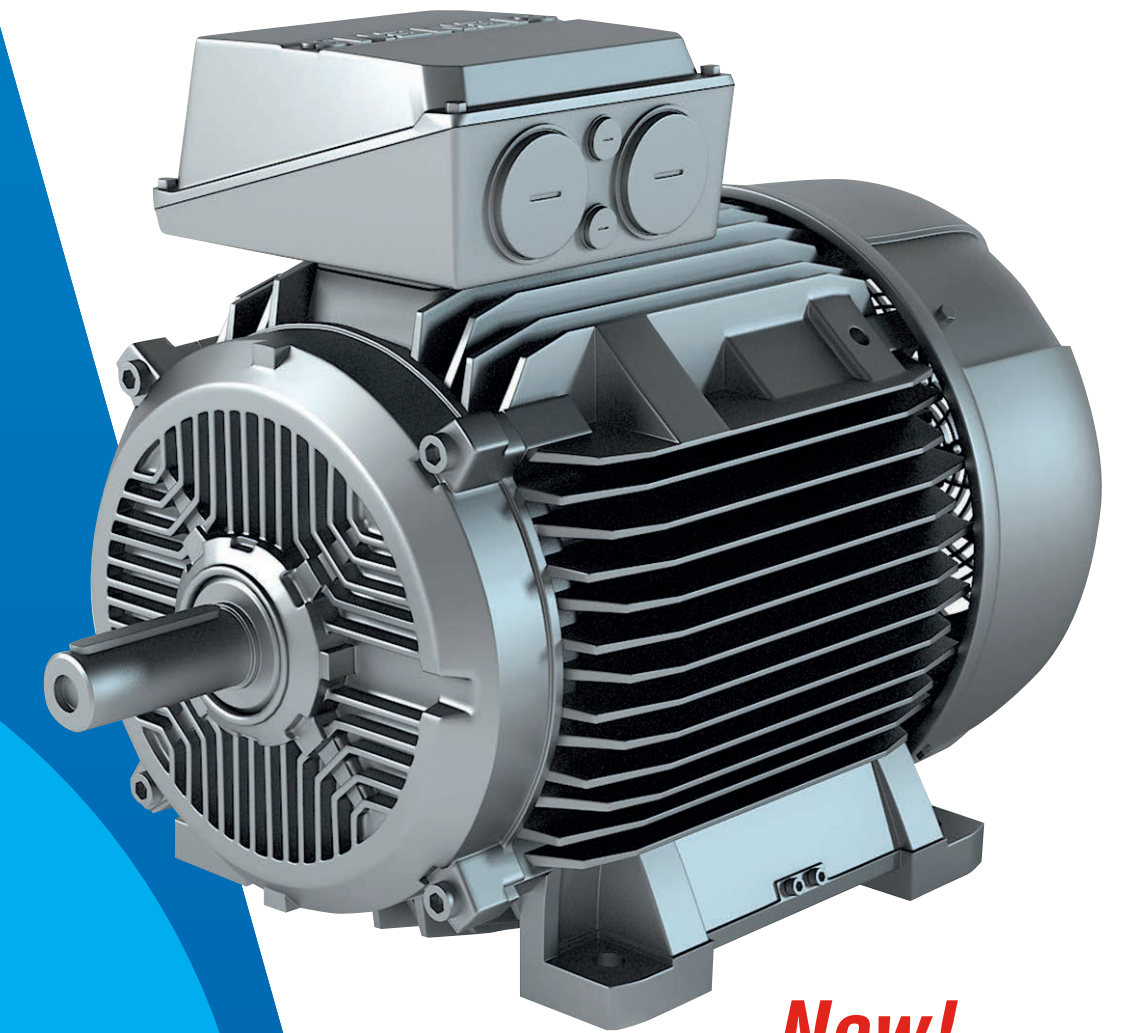


Strong together!



rotor nl®

Aluminium Electric Motors
MA IEC3



New!

rotor nl®

A Regal Brand

REGAL

rotor nl®

Rotor B.V.
Mors 1-5, PO Box 45, 7150 AA Eibergen, The Netherlands
Tel. +31-(0)545 46 46 40, Fax +31-(0)545 47 50 65
info@rotor.nl, www.rotor.nl

Februari 2017

A Regal Brand

REGAL

A Regal Brand

REGAL

Aluminium MA Series IE3 2-pole, 4-pole, 6-pole

2-pole: 3000 rpm at 50Hz, 3600 rpm at 60 Hz

Type	P _{rated}		n _{rated}		T _{rated}			cosφ	I _{rated}		T _{LR} /T			L _{pfA}	L _{WA}	m _{IMB3}	J
	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	4/4	3/4	2/4		50Hz	50Hz	rated	rated	rated				
	kW	kW	rpm	Nm	%	%	%	A(400V)			dB(A)			kg	kgm ²		
1T29 MA 80M-2	0,75	0,86	2850	2,5	80,7	82	81,5	0,86	1,56	2,6	6,2	3	60	71	11	0,0011	
1T29 MA 80M-2	1,1	1,3	2885	3,6	82,7	82,7	81,7	0,85	2,25	2,8	7,4	3,8	60	71	12	0,0013	
1T29 MA 90S-2	1,5	1,75	2910	4,9	84,2	84,5	83,5	0,86	3	2,7	8,1	4,2	65	77	15	0,0021	
1T29 MA 90L-2	2,2	2,55	2920	7,2	85,9	86,8	86,1	0,88	4,2	2,6	8,3	4	65	77	19	0,0031	
1T29 C 100L-2	3	3,45	2920	9,8	87,1	87,1	86,1	0,88	5,6	2,8	8	4,3	67	79	36	0,0054	
1T29 C 112M-2	4	4,55	2950	12,9	88,1	88,1	87,1	0,89	7,4	1,9	7,5	3,9	69	81	45	0,012	
1T29 C 132S-2	5,5	6,3	2950	17,8	89,2	89,2	88,2	0,9	9,9	1,8	7,4	3,6	68	80	58	0,024	
1T29 C 132S-2	7,5	8,6	2950	24,3	90,1	90,1	89,1	0,92	13,1	1,9	8,3	3,9	68	80	73	0,031	
1T29 C 160M-2	11	12,6	2955	35,5	91,2	91,2	90,2	0,89	19,6	2,4	7,9	3,8	70	82	100	0,053	
1T29 C 160M-2	15	17,3	2960	48,4	91,9	91,9	90,9	0,87	27	2,7	8,7	4,3	70	82	110	0,061	
1T29 C 160L-2	18,5	21,3	2955	60	92,4	92,4	91,4	0,9	32	2,8	9	4,2	70	82	127	0,068	

4-pole: 1500 rpm at 50Hz, 1800 rpm at 60 Hz

Type	P _{rated}		n _{rated}		T _{rated}			cosφ	I _{rated}		T _{LR} /T			L _{pfA}	L _{WA}	m _{IMB3}	J
	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	4/4	3/4	2/4		50Hz	50Hz	rated	rated	rated				
	kW	kW	rpm	Nm	%	%	%	A(400V)			dB(A)			kg	kgm ²		
1T29 MA 80M-4	0,55	0,63	1440	3,6	81,3	82	80,2	0,78	1,25	2,1	5,9	3,1	53	64	11	0,0021	
1T29 MA 80M-4	0,75	0,86	1450	4,9	82,5	82,3	80	0,75	1,75	2,7	7,1	3,9	53	64	14	0,0029	
1T29 MA 90S-4	1,1	1,3	1440	7,3	84,1	84,6	83,5	0,78	2,4	2,9	6,9	3,6	56	68	16	0,0036	
1T29 MA 90L-4	1,5	1,75	1445	9,9	85,3	85,9	84,9	0,8	3,15	2,6	7,2	2,7	56	68	19	0,0049	
1T29 C 100L-4	2,2	2,55	1465	14,3	86,7	86,7	85,7	0,83	4,4	2,1	7,6	3,6	60	72	40	0,014	
1T29 C 100L-4	3	3,45	1460	19,6	87,7	87,7	86,7	0,83	5,9	2,3	7,3	3,7	60	72	40	0,014	
1T29 C 112M-4	4	4,55	1460	26	88,6	88,6	87,6	0,82	7,9	2,4	7,1	3,7	58	70	46	0,017	
1T29 C 132S-4	5,5	6,3	1470	35,7	89,6	89,6	88,6	0,84	10,5	2,1	7,2	3,4	64	76	74	0,046	
1T29 C 132M-4	7,5	8,6	1470	48,7	90,4	90,4	89,4	0,84	14,3	2,4	7,4	3,5	64	76	80	0,046	
1T29 C 160M-4	11	12,6	1475	71	91,4	91,4	90,4	0,82	21	2,2	6,9	3,2	65	77	109	0,083	
1T29 C 160L-4	15	17,3	1475	97	92,1	92,1	91,1	0,82	28,5	2,5	8,5	3,8	65	77	127	0,099	

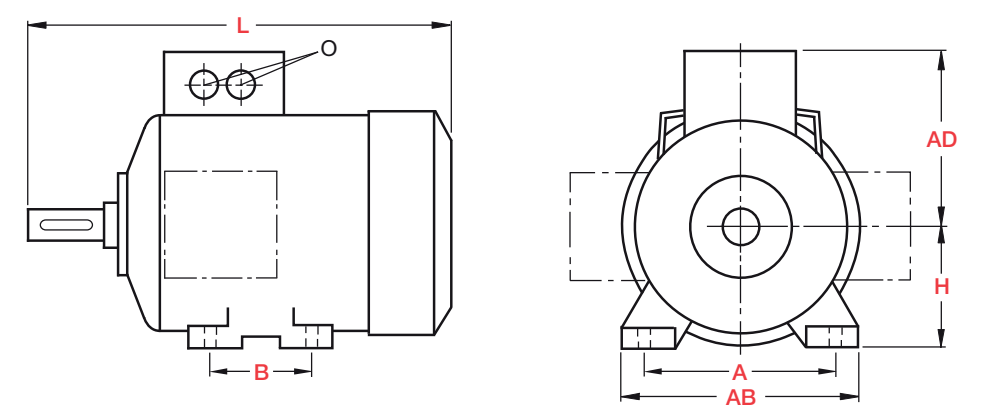
6-pole: 1000 rpm at 50Hz, 1200 rpm at 60 Hz

Type	P _{rated}		n _{rated}		T _{rated}			cosφ	I _{rated}		T _{LR} /T			L _{pfA}	L _{WA}	m _{IMB3}	J
	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	4/4	3/4	2/4		50Hz	50Hz	rated	rated	rated				
	kW	kW	rpm	Nm	%	%	%	A(400V)			dB(A)			kg	kgm ²		
1T29 MA 80M-6	0,37	0,43	940	3,8	74,8	74,3	70,5	0,66	1,08	2,3	4,2	2,7	42	53	12	0,0025	
1T29 MA 80M-6	0,55	0,63	935	5,6	77,2	77,2	75,5	0,67	1,53	2,5	4,5	2,8	42	53	14	0,0031	
1T29 MA 90S-6	0,75	0,86	945	7,6	78,9	80	78,5	0,7	1,96	2,2	4,6	2,6	43	55	16	0,004	
1T29 MA 90L-6	1,1	1,3	940	11	81	81	79,5	0,69	2,85	2,3	4,6	2,7	43	55	19	0,0048	
1T29 C 100L-6	1,5	1,75	970	15	82,5	82,5	81,5	0,76	3,45	1,9	6,9	3	59	71	34	0,014	
1T29 C 112M-6	2,2	2,55	970	22	84,3	84,3	83,3	0,8	4,7	2,3	6,8	3,4	59	71	47	0,014	
1T29 C 132S-6	3	3,45	970	29,4	85,6	85,6	84,6	0,77	6,6	1,7	5,2	2,6	63	75	68	0,029	
1T29 C 132M-6	4	4,55	970	39,3	86,8	86,8	85,8	0,77	8,6	1,9	5,7	2,9	63	75	68	0,037	
1T29 C 132M-6	5,5	6,3	970	54	88	88	87	0,78	11,6	1,9	5,9	2,9	63	75	81	0,037	
1T29 C 160M-6	7,5	8,6	980	73	89,1	89,9	89,3	0,76	16	1,9	4,9	2,3	67	79	120	0,098	
1T29 C 160L-6	11	12,6	975	108	90,3	91,1	90,7	0,77	23	1,9	5	2,3	67	79	149	0,122	

* See dimensions
Cooling: self-ventilated (IC 411) Insulation: thermal class 155 (temperature class F), IP55 degree of protection, utilization in accordance with thermal class 130 (Class B)
For higher output motors, please contact



Dimensions



Frame Size	Type	Dimensions						
		L	AD	H	AB	B	A	O
80	Aluminium	292 / 327	*121	80	150	100	125	1XM25x1,5
90S / 90L	Aluminium	347 / 387	*126	90	165	100	140	1XM25x1,5
100L	Aluminium	431	166	100	196	140	160	2XM32x1,5
112M	Aluminium	414	177	112	226	140	190	2XM32x1,5
132S	Aluminium	465 / 515	*202	132	256	140	216	2XM32x1,5
132M	Aluminium	465 / 515	*202	132	256	178	216	2XM32x1,5
160M	Aluminium	604	237	160	300	210	254	2XM40x1,5
160L	Aluminium	664	237	160	300	254	254	2XM40x1,5

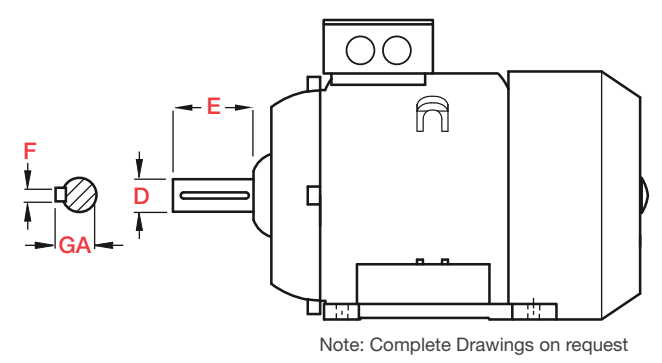
The length is specified as far as the tip of the fan cover.
* For choice of measurement, please contact Rotor B.V.

Shaft Dimensions

Type of construction IM B3

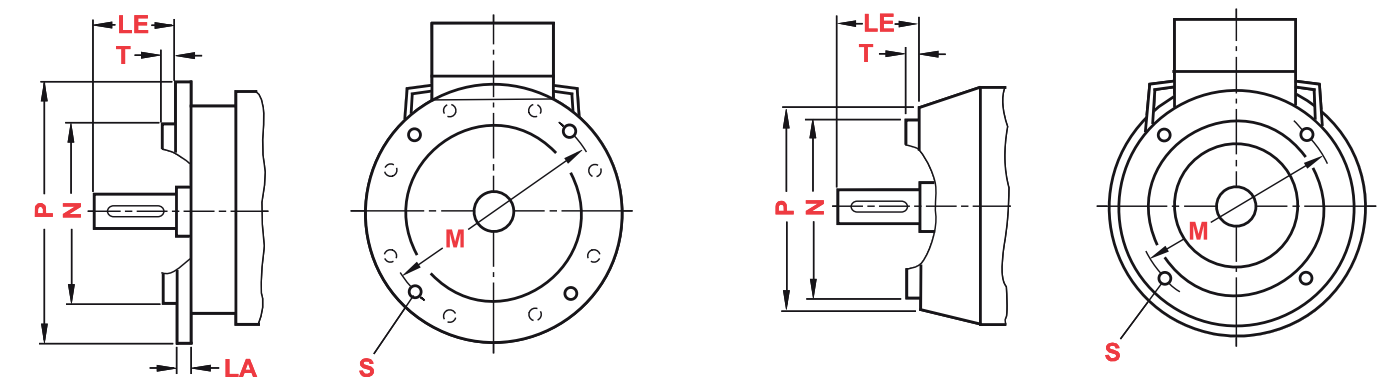
IEC	Type	Shaft Dimensions			
		D	E	F	GA
80	ALL	19	40	6	21,5
90	ALL	24	50	8	27
100	ALL	28	60	8	31
112	ALL	28	60	8	31
132	ALL	38	80	10	41
112	ALL	215	180	250	11

Shaft extension: 60° center hole acc. to DIN 332, Part 2 with M3 to M24 tapped hole depending on the shaft diameter.



Note: Complete Drawings on request

Flange Dimensions



IEC	Type	B5 FLANGE					
		M	N	P	LA	S	T
63	ALL	115	95	140	8	4xØ10	3
71	ALL	130	110	160	9	4xØ10	4
80	ALL	165	130	200	10	4xØ12	4
90	ALL	165	130	200	10	4xØ12	4
100	ALL	215	180	250	11	4xØ15	4
112	ALL	215	180	250	11	4xØ15	4
132	ALL	265	230	300	12	4xØ15	4
160	ALL	300	250	350	13	4xØ19	5

IEC	Type	B14A FLANGE				
		M	N	P	S	T
63	ALL	75	60	90	M5	3
71	ALL	85	70	105	M6	3
80	ALL	100	80	120	M6	3
90	ALL	115	95	140	M8	3
100	ALL	130	110	160	M8	4
112	ALL	130	110	160	M8	4
132	ALL	165	130	200	M10	4

IEC	Type	B14B FLANGE				
		M	N	P	S	T
63	ALL	100	80	120	M6	3
71	ALL	115	95	140	M8	3
80	ALL	130	110	160	M8	4
90	ALL	130	110	160	M8	4
100	ALL	165	130	200	M10	4
112	ALL	165	130	200	M10	4

Notes on the Dimension drawings according to DIN EN 50347 and IEC 60072				
	acc. to DIN ISO 286-2		Dimension	Permitted deviation
D, DA	<30mm	j6	A, B	±0,75
	>30<50	k6	>250<500	±1,0
	over 50	m6	>500<750	±1,5
N	<250	j6	M	±0,25
	>250	h6	>200<500	±0,5
			>500	±1,0
F, FA			>200	±0,5
E, EA			<250	±1,0
				±0,5

The bore holes in couplings and belt pulleys should have an ISO of at least H7.
The keyways and the featherkeys (bold dimensions GA, GC, F and FA) conform to DIN 6885, Part 1

A Regal Brand

