

Density of the rotor lamination	7,75g/cm <sup>3</sup> (FE)
Density of the shaft	7,85g/cm <sup>3</sup> (FE)
Density of the short circuiting ring	2,66g/cm <sup>3</sup> (AL)

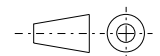
Comment:  
1/4

**Dimension Print**

Motor Type:  
M2BAX 71-132

Document No:  
3GZC500007-23 A  
14 BA 71-132 R

Description: ROTOR DIMENSIONS, WEIGHTS, BEARING TYPES, MOMENT OF INERTIA AND TORSIONAL STIFFNESS.



Unit: Motors  
Date: 05.19.2014

Issued by: Jeff Wang  
Approved by: Michael Zhang

Replaces:

**ABB Ltd.**

Customer Reference:



Type M2BAX	Poles	Moment of inertia kgm <sup>2</sup>	Torsional stiffness Nm/rad	Rotor mass Kg	Shaft mass Kg	Total mass Kg	Bearing type D-End	Bearing type N-End
71 MA	2	3,3x10 <sup>-4</sup>	6,12x10 <sup>3</sup>	0,7	0,5	1,2	6203-2Z/C3	6202-2Z/C3
71 MB	2	4,1x10 <sup>-4</sup>	6,39x10 <sup>3</sup>	0,8	0,5	1,3	6203-2Z/C3	6202-2Z/C3
80 MA	2	6,7x10 <sup>-4</sup>	1.24x10 <sup>4</sup>	1,0	0,9	1,9	6204-2Z/C3	6203-2Z/C3
80 MB	2	8,8x10 <sup>-4</sup>	1.29x10 <sup>4</sup>	1,4	0,9	2,3	6204-2Z/C3	6203-2Z/C3
90 SA	2	2,08x10 <sup>-3</sup>	2.70x10 <sup>4</sup>	2,0	1,5	3,5	6205-2Z/C3	6204-2Z/C3
90 LA	2	2,74x10 <sup>-3</sup>	2.67x10 <sup>4</sup>	2,7	1,6	4,3	6205-2Z/C3	6204-2Z/C3
100 LA	2	4,75x10 <sup>-3</sup>	4.76x10 <sup>4</sup>	3,6	2,4	6,0	6206-2Z/C3	6205-2Z/C3
112 MA	2	5,61x10 <sup>-3</sup>	4.38x10 <sup>4</sup>	4,3	2,7	7,0	6206-2Z/C3	6205-2Z/C3
132 SA	2	1,170x10 <sup>-2</sup>	1.10x10 <sup>5</sup>	5,6	4,8	10,4	6208-2Z/C3	6208-2Z/C3
132 SB	2	1,319x10 <sup>-2</sup>	1.13x10 <sup>5</sup>	6,4	4,8	11,2	6208-2Z/C3	6208-2Z/C3
71 MA	4	5,9x10 <sup>-4</sup>	6,26x10 <sup>3</sup>	0,6	0,5	1,1	6203-2Z/C3	6202-2Z/C3
71 MB	4	7,6x10 <sup>-4</sup>	6,50x10 <sup>3</sup>	1,2	0,5	1,7	6203-2Z/C3	6202-2Z/C3
80 MA	4	1,56x10 <sup>-3</sup>	1.26x10 <sup>4</sup>	1,8	0,9	2,7	6204-2Z/C3	6203-2Z/C3
80 MB	4	2,47x10 <sup>-3</sup>	1.37x10 <sup>4</sup>	2,9	0,9	3,8	6204-2Z/C3	6203-2Z/C3
90 SA	4	3,72x10 <sup>-3</sup>	2.76x10 <sup>4</sup>	3,1	1,5	4,6	6205-2Z/C3	6204-2Z/C3
90 LA	4	4,62x10 <sup>-3</sup>	2.70x10 <sup>4</sup>	3,8	1,6	5,4	6205-2Z/C3	6204-2Z/C3
100 LA	4	7,59x10 <sup>-3</sup>	4.76x10 <sup>4</sup>	4,8	2,4	7,2	6206-2Z/C3	6205-2Z/C3
100 LB	4	9,39x10 <sup>-3</sup>	4.80x10 <sup>4</sup>	6,0	2,4	8,4	6206-2Z/C3	6205-2Z/C3
112 MA	4	1,195x10 <sup>-2</sup>	4.68x10 <sup>4</sup>	7,8	2,7	10,5	6206-2Z/C3	6205-2Z/C3
132 SA	4	2,570x10 <sup>-2</sup>	1.14x10 <sup>5</sup>	9,6	4,8	14,4	6208-2Z/C3	6208-2Z/C3
132 MA	4	3,195x10 <sup>-2</sup>	1.05x10 <sup>5</sup>	12,0	5,3	17,3	6208-2Z/C3	6208-2Z/C3

Comment:

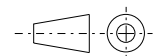
2/4

**Dimension Print**

Motor Type:  
M2BAX 71-132

Document No:  
3GZC500007-23 A  
14 BA 71-132 R

Description: ROTOR DIMENSIONS, WEIGHTS, BEARING TYPES, MOMENT OF INERTIA AND TORSIONAL STIFFNESS.



Unit: Motors

Issued by: Jeff Wang

Replaces:

Date: 05.19.2014

Approved by: Michael Zhang

Replaced by:

**ABB Ltd.**

Customer Reference:



Type M2BAX	Poles	Moment of inertia kgm <sup>2</sup>	Torsional stiffness Nm/rad	Rotor mass Kg	Shaft mass Kg	Total mass Kg	Bearing type D-End	Bearing type N-End
71 MA	6	8,2x10 <sup>-4</sup>	6,34x10 <sup>3</sup>	1,2	0,5	1,7	6203-2Z/C3	6202-2Z/C3
71 MB	6	1,05x10 <sup>-3</sup>	6,59 x10 <sup>3</sup>	1,6	0,5	2,1	6203-2Z/C3	6202-2Z/C3
80 MA	6	1,73x10 <sup>-3</sup>	1.25x10 <sup>4</sup>	1,8	0,9	2,7	6204-2Z/C3	6203-2Z/C3
80 MB	6	2,34x10 <sup>-3</sup>	1.31x10 <sup>4</sup>	2,5	0,9	3,4	6204-2Z/C3	6203-2Z/C3
90 SA	6	3,94x10 <sup>-3</sup>	2.79x10 <sup>4</sup>	3,6	1,5	5,1	6205-2Z/C3	6204-2Z/C3
90 LA	6	5,07x10 <sup>-3</sup>	2.76x10 <sup>4</sup>	4,2	1,6	5,8	6205-2Z/C3	6204-2Z/C3
100 LA	6	7,95x10 <sup>-3</sup>	4.98x10 <sup>4</sup>	5,0	2,4	7,4	6206-2Z/C3	6205-2Z/C3
112 MA	6	1,157x10 <sup>-2</sup>	4.64x10 <sup>4</sup>	7,4	2,7	10,1	6206-2Z/C3	6205-2Z/C3
132 SA	6	2,509x10 <sup>-2</sup>	1.13x10 <sup>5</sup>	9,3	4,8	14,1	6208-2Z/C3	6208-2Z/C3
132 MA	6	2,832x10 <sup>-2</sup>	1.02x10 <sup>5</sup>	10,6	5,3	15,9	6208-2Z/C3	6208-2Z/C3
132 MB	6	3,972x10 <sup>-2</sup>	1.11x10 <sup>5</sup>	15,1	5,3	20,4	6208-2Z/C3	6208-2Z/C3

Type M2BAX	Poles	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	A mm	L mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	L8 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm	D9 mm
71 MA	2	30	26,3	32,7	35	67,7	40	33	27	0	22	14	17	19,5	20,1	57,4	19,5	15	0	14
71 MB	2	30	26,3	32,7	22	54,7	53	33	27	0	22	14	17	19,5	20,1	57,4	19,5	15	0	14
80 MA	2	40	29,3	32,7	57	89,7	50	33	27,5	0	26,5	19	20	24,5	25,1	64,25	24,5	17	0	16,7
80 MB	2	40	29,3	32,7	37	69,7	70	33	27,5	0	26,5	19	20	24,5	25,1	64,25	24,5	17	0	16,7
90 SA	2	50	33,3	45,7	25	70,7	65	44,5	32,3	0	28,2	24	25	29,5	30,16	81,24	29,5	20	0	19,7
90 LA	2	50	33,3	36,7	25	61,7	90	44,5	32,3	0	28,2	24	25	29,5	30,16	81,24	29,5	20	0	19,7
100 LA	2	60	35,3	38,7	35	73,7	95	37	33	0	28	28	30	35,5	36,19	91,3	35,5	25	0	24,7
112 MA	2	60	35,3	38,7	50	88,7	115	37	33	0	28	28	30	35,5	36,19	91,3	35,5	25	0	24,7
132 SA	2	80	41,8	65,7	29,5	95,2	90	46	40	17	41	38	40	44	45	113,56	44	40	38	32
132 SB	2	80	41,8	65,7	14,5	80,2	105	46	40	17	41	38	40	44	45	113,56	44	40	38	32

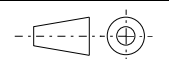
Comment:  
3/4

### Dimension Print

Motor Type:  
M2BAX 71-132

Document No:  
3GZC500007-23 A  
14 BA 71-132 R

Description: ROTOR DIMENSIONS, WEIGHTS, BEARING TYPES, MOMENT OF INERTIA AND TORSIONAL STIFFNESS.



Unit: Motors

Issued by: Jeff Wang

Replaces:

Date: 05.19.2014

Approved by: Michael Zhang

Replaced by:

ABB Ltd.

Customer Reference:

**ABB**

Type M2BAX	Poles	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	A mm	L mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	L8 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm	D9 mm
71 MA	4	30	26,3	32,7	30	62.7	45	33	27	0	22	14	17	19,5	20,1	65,5	19,5	15	0	14
71 MB	4	30	26,3	32,7	15	47.7	60	33	27	0	22	14	17	19,5	20,1	65,5	19,5	15	0	14
80 MA	4	40	29,3	32,7	47	79.7	60	33	27,5	0	26,5	19	20	24,5	25,1	77	24,5	17	0	16,7
80 MB	4	40	29,3	32,7	7	39.7	100	33	27,5	0	26,5	19	20	24,5	25,1	77	24,5	17	0	16,7
90 SA	4	50	33,3	45,7	15	60.7	75	44,5	32,3	0	28,2	24	25	29,5	30,16	91,4	29,5	20	0	19,7
90 LA	4	50	33,3	36,7	20	56.7	95	44,5	32,3	0	28,2	24	25	29,5	30,16	91,4	29,5	20	0	19,7
100 LA	4	60	35,3	38.7	35	73.7	95	37	33	0	28	28	30	35,5	36,19	103,4	35,5	25	0	24,7
100 LB	4	60	35,3	38.7	10	48.7	120	37	33	0	28	28	30	35,5	36,19	103,4	35,5	25	0	24,7
112 MA	4	60	35,3	38.7	10	48.7	155	37	33	0	28	28	30	35,5	36,19	103,4	35,5	25	38	24,7
132 SA	4	80	41,8	65,7	9,5	75.2	110	46	40	17	41	38	40	44	45	134,84	44	40	38	32
132 MA	4	80	41,8	42,7	44,5	87.2	140	46	40	17	41	38	40	44	45	134,84	44	40	38	32
71 MA	6	30	26,3	32,7	25	57.7	50	33	27	0	22	14	17	19,5	20,1	69,5	19,5	15	0	14
71 MB	6	30	26,3	32,7	10	42.7	65	33	27	0	22	14	17	19,5	20,1	69,5	19,5	15	0	14
80 MA	6	40	29,3	32,7	52	84.7	55	33	27,5	0	26,5	19	20	24,5	25,1	81,5	24,5	17	0	16,7
80 MB	6	40	29,3	32,7	30	62.7	77	33	27,5	0	26,5	19	20	24,5	25,1	81,5	24,5	17	0	16,7
90 SA	6	50	33,3	45,7	10	55.7	80	44,5	32,3	0	28,2	24	25	29,5	30,16	91,4	29,5	20	0	19,7
90 LA	6	50	33,3	36,7	10	46.7	105	44,5	32,3	0	28,2	24	25	29,5	30,16	91,4	29,5	20	0	19,7
100 LA	6	60	35,3	38.7	30	68.7	100	37	33	0	28	28	30	35,5	36,19	103,4	35,5	25	0	24,7
112 MA	6	60	35,3	38.7	15	53.7	150	37	33	0	28	28	30	35,5	36,19	103,4	35,5	25	0	24,7
132 SA	6	80	41,8	65,7	14,5	80.2	105	46	40	17	41	38	40	44	45	135,16	44	40	38	32
132 MA	6	80	41,8	42,7	64,5	107.2	120	46	40	17	41	38	40	44	45	135,16	44	40	38	32
132 MB	6	80	41,8	42,7	9,5	52.2	175	46	40	17	41	38	40	44	45	135,16	44	40	38	32

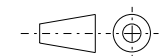
Comment:  
4/4

**Dimension Print**

Motor Type:  
M2BAX 71-132

Document No:  
3GZC500007-23 A  
14 BA 71-132 R

Description: ROTOR DIMENSIONS, WEIGHTS, BEARING TYPES, MOMENT OF INERTIA AND TORSIONAL STIFFNESS.



Unit: Motors  
Date: 05.19.2014

Issued by: Jeff Wang  
Approved by: Michael Zhang

Replaces:  
Replaced by:

**ABB Ltd.**

Customer Reference:

