



DEMKO

The Danish Board for Approval of
Electrical Equipment

1. CERTIFICATE OF CONFORMITY

2. DEMKO No. 93C.113189
3. This certificate is issued for squirrel-cage motor
type M2AA 132SB-2/S-4/M-4/S-6/MA-6/MB-6
- 3.1. Glossex-81: 37.10
- 4a. Manufactured by ABB Motors AB, S-721 70, Västerås, Sweden
- 4b. and submitted by the manufacturer
5. This electrical apparatus and any acceptable variation thereto is specified in the Appendix to this certificate and the documents therein referred to.
6. DEMKO being an Approval Certification Body in accordance with Article 14 of the Council Directive of the European Communities of 18th December 1975, document 76/117/EEC, confirms that the apparatus has been found to comply with the harmonized European Standards:
EN 50014 incl. of amd. 1 - 5
EN 50019 incl. of amd. 1 - 3
7. The apparatus marking shall include the code:
EEx e II T3
8. The supplier of the electrical apparatus referred to in this certificate has the responsibility to ensure that the apparatus conforms to the specification laid down in the Appendix to this certificate and has satisfied routine verifications and tests specified therein.
9. The apparatus may be marked with the Distinctive Community Mark specified in Annex II to the Council Directive of 6th February 1979, document 79/196/EEC. A facsimile of this mark is printed at the top of this certificate. The marking of the equipment shall be visible, legible and durable.

11. AT...

ABB Motors AB
S-721 70 Västerås
Sweden

Lyskaer 8, P.O.Box 514

DK-2730 Herlev, Denmark

Phone: +45 44 94 72 66

Fax: +45 44 94 72 61

Telex: 35125 demko dk

Examiner:

Carsten Nørgaard

Your reference	Your letter	Our letter	Our reference	Ext.	Herlev
Lars Sjöberg	24.06.93		113189 CBN	254	1993-11-30

APPENDIX to Certificate of Conformity No. 93C.113189

Approval

DEMKO hereby grants approval of the following:

Squirrel-cage motors, three-phased
for mounting on a base or a flange
ambient temperature area: $+20\text{ °C} < T_{\text{amb}} < +40\text{ °C}$
max. $3 \times 690\text{ V} \sim 50/60\text{ Hz}$

marked: "ABB Motors AB"

01) type: M2AA 132SB-2

02) type: M2AA 132S-4

03) type: M2AA 132M-4

04) type: M2AA 132S-6

05) type: M2AA 132MA-6

06) type: M2AA 132MB-6

manufacturer: ABB Motors AB, S-721 70, Västerås, Sweden

protected for use in potentially explosive atmosphere

(increased safety)

EEx e II T3

The product type has been tested in accordance with the Heavy Current Regulations, the Sections 50 (EN 50014 incl. of amd. 1 - 5) and 50-5 (EN 50019 incl. of amd. 1 - 3).

The approval is valid for products identical with the submitted product type. If you make any alterations, including alterations of the marking, you have a duty to inform DEMKO about this by letter.

Further Conditions Relating to the Approval

The approval does not include screwed glands. The screwed glands approved according to EN 50014 may be used directly.

When the motor is installed with a vertical shaft it must be secured by an extra shield that foreign matters cannot fall vertically down into the fan opening.

The below tables state the power consumption [kW], number of rotations per minute [r/min], rated current (I_N) [A], starting current conditions (I_A/I_N) and the time (t_E) [s].

Rating for Motors at 400 V/50 Hz:

Motor type	kW	r/min	I_N [A]	I_A/I_N	t_E [s]
M2AA 132SB-2	4.5	2890	8.3	9.0	5
M2AA 132S-4	5.5	1450	10.9	7.3	9
M2AA 132M-4	7.5	1450	14.8	7.8	6
M2AA 132S-6	3.0	960	6.9	7.0	14
M2AA 132MA-6	4.0	960	8.9	6.7	11
M2AA 132MB-6	5.5	960	11.5	7.1	9.5

← Kod E-lind.

Rating for Motors at 460 V/60 Hz:

Motor type	kW	r/min	I_N [A]	I_A/I_N	t_E [s]
M2AA 132SB-2	5.0	3495	8.0	9.7	5
M2AA 132S-4	6.4	1750	10.8	7.6	8.5
M2AA 132M-4	8.6	1750	14.7	7.9	5.5
M2AA 132S-6	3.5	1155	6.8	7.4	14
M2AA 132MA-6	4.6	1155	8.8	6.9	10.5
M2AA 132MB-6	6.4	1155	11.4	7.4	9.5

The product may display the registered mark of approval © and the Epsilon-x mark.

Ref. No. 113189 CBN

-3-

1993-11-30

The submitted product type must be collected within 1 month from date. After this date the product will be destroyed.

The invoice will be sent under separate cover.

Yours faithfully
For DEMKO



f. N.B. Nielsen
Head of Dept.



1. OVERENSSTEMMELSESCERTIFIKAT

2. DEMKO nr. 93C. 113189
3. Certifikatet gælder for **Kortslutningsmotor**
type **M2AA 132 SB-2/S-4/M-4/S-6/MA-6/MB-6**
- 3.1. Glossex-81: 37.10
- 4a. Fabrikeret af **ABB Motors AB, S-721 70, Västerås, Sverige**
- 4b. og indsendt af **fabrikanten**
5. Dette elektriske produkt og alle dets accepterede udførelsesformer er beskrevet i tillægget til dette certifikat og i de tilhørende dokumenter.
6. DEMKO, som er en godkendt certificeringsmyndighed efter artikel 14 i Rådets direktiv 76/117/EØF af 18. december 1975, bekræfter, at produktet er i overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder:
EN 50014 inkl. amd. 1 - 5
EN 50019 inkl. amd. 1 - 3
7. Mærkningen på produktet skal indeholde koden:
EEx e II T3
8. Indsenderen af dette produkt har ansvar for, at det er identisk med det produkt, der er beskrevet i tillægget til certifikatet, og at den tilhørende stykkontrol og stykprøvning bliver udført.
9. Dette produkt tillades mærket med det særlige fællesskabsmærke, der er angivet i bilag II til EF-Rådets direktiv 79/196/EØF af 6. februar 1979. En faksimile af dette mærke er angivet øverst på dette certifikat. Produktets mærkning skal være synlig, letlæselig og holdbar.

ABB Motors AB
S-721 70 Västerås
Sverige

Lyskær 8 . Postboks 514
DK-2730 Herlev . Danmark
Telefon: 44 94 72 86
Telefax: 44 94 72 61
Telex: 35125 demko dk

Sagsbehandler:
Carsten Nørgaard

Deres reference	Deres brev af	Vort brev af	Vor reference	Lokal tlf.	Herlev
Lars Sjöberg	24.06.93		113189 CBN	254	1993-11-30

TILLÆG
til Overensstemmelsescertifikat nr. 93C.113189

Godkendelse

DEMKO meddeler herved, at følgende godkendes:

Kortslutningsmotorer, 3-fasede
for fod eller flangemontering
Omgivelsestemperaturområde: $\pm 20 \text{ }^\circ\text{C} < T_{\text{amb}} < +40 \text{ }^\circ\text{C}$
max. $3 \times 690 \text{ V} \sim 50/60 \text{ Hz}$
mrk.: "ABB Motors AB"
01) type: M2AA 132SB-2
02) type: M2AA 132S-4
03) type: M2AA 132M-4
04) type: M2AA 132S-6
05) type: M2AA 132MA-6
06) type: M2AA 132MB-6
fabrikant: ABB Motors AB, S-721 70, Västerås, Sverige.
i eksplosionsbeskyttet udførelse
(forhøjet sikkerhed)
EEx e II T3

Produktet er undersøgt i henhold til Stærkstrømsreglementets afsnit 50 (EN 50014 inkl. amd. 1 - 5) og 50-5 (EN 50019 inkl. amd. 1 - 3).

Godkendelsen gælder for produkter, der er identiske med det indsendte. Hvis De foretager ændringer, herunder ændring af mærkning, har De pligt til at orientere DEMKO om det skriftligt.

Øvrige forhold vedrørende godkendelsen.

Ved montering af motoren med lodret akse, skal det sikres med en ekstra skærm at fremmedlegemer ikke kan falde lodret ned i ventilationsåbningen.

Efterfølgende tabeller angiver effektforbrug [KW], omdrejninger i minuttet [r/min], mærkestrømforbrug (I_N) [A], startstrømforhold (I_A/I_N) samt tiden (t_E) [s].

Mærkedata for motorer ved 400V/50Hz:

Motor type	KW	r/min	I_N [A]	I_A/I_N	t_E [s]
M2AA 132SB-2	4,5	2890	8,3	9,0	5
M2AA 132S-4	5,5	1450	10,9	7,3	9
M2AA 132M-4	7,5	1450	14,8	7,8	6
M2AA 132S-6	3,0	960	6,9	7,0	14
M2AA 132MA-6	4,0	960	8,9	6,7	11
M2AA 132MB-6	5,5	960	11,5	7,1	9,5

Mærkedata for motorer ved 460V/60Hz:

Motor type	KW	r/min	I_N [A]	I_A/I_N	t_E [s]
M2AA 132SB-2	5,0	3495	8,0	9,7	5
M2AA 132S-4	6,4	1750	10,8	7,6	8,5
M2AA 132M-4	8,6	1750	14,7	7,9	5,5
M2AA 132S-6	3,5	1155	6,8	7,4	14
M2AA 132MA-6	4,6	1155	8,8	6,9	10,5
M2AA 132MB-6	6,4	1155	11,4	7,4	9,5

Produktet kan forsynes med det indregistrerede godkendelsesmærke $\text{\textcircled{D}}$ og med epsilon-x mærket.

Ref. nr. 113189 CBN

-3-

1993-11-30

Det indsendte materiel skal afhentes inden 1 måned fra dato. Efter denne dato vil produktet blive destrueret.

Faktura fremsendes separat.

Med venlig hilsen
for DEMKO

N.B. Nielsen
Afdelingsleder

