



MATERIEL ELECTRIQUE POUR ATMOSPHERES EXPLOSIVES

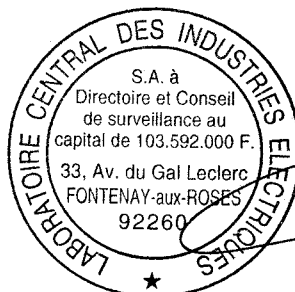
- (1) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
- (2) Référence du certificat LCIE N° Ex 00.004
- (3) Ce certificat est délivré pour l'équipement électrique suivant, destiné à être utilisé en atmosphères explosives gazeuses.
 - . Moteur asynchrone
 - . Type certifié :
M2BA 71 ... - M2BA 80 ... - M2BA 90...
M2BA 100 ... - M2BA 112 ... - M2BA 132 ...
- (4) Fabriqué par : ABB Motors Oy
P.O Box 633
Strombergin Puistotie 5
FIN 65100 VAASA FINLANDE
- (5) Ce matériel électrique et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe du présent certificat et dans les documents descriptifs qui y sont mentionnés.
- (6) Le LCIE, organisme agréé conformément à l'article 14 de la directive du Conseil des communautés européennes 76/117/CEE du 18 décembre 1975, et organisme notifié conformément à l'article 9 de la Directive 94/9/CE du Parlement européen et du conseil,
 - certifie que ce matériel électrique est conforme au rapport CEI 79-15 de 1987 et au projet 31/291/CDV (CEI 60079-15) et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves de type prescrites par ces documents,
 - confirme avoir établi un rapport d'essai N° 19 838 010 de ces vérifications et épreuves dont un exemplaire original est conservé par le LCIE.
- (7) Le code de marquage de ce matériel électrique est :

Ex nA II T3
- (8) Par le marquage du matériel livré, le fournisseur atteste, sous sa propre responsabilité, que ce matériel est conforme aux documents descriptifs cités dans l'annexe du présent certificat et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves individuelles lorsqu'elles sont prescrites.
- (9) Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro du certificat de conformité indique que ce matériel électrique est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe du présent certificat.

Fontenay-aux-Roses, le 18 avril 2000

Le chef du groupe ATEX
Head of ATEX Group

Michel EQUI



Le chef du Service Environnement
Head of Environment Department

Michel LIVERNAULT

ELECTRICAL EQUIPMENT FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES

- (1) **CERTIFICATE OF CONFORMITY**
- (2) Certificate reference LCIE N° Ex 00.004
- (3) This certificate is issued for the following electrical equipment, intended for use in gaseous explosive atmospheres.
 - . Asynchronous motor
 - . Type certified :
M2BA 71 ... - M2BA 80 ... - M2BA 90...
M2BA 100 ... - M2BA 112 ... - M2BA 132 ...
- (4) Manufactured by : ABB Motors Oy
P.O Box 633
Strombergin Puistotie 5
FIN 65100 VAASA FINLAND
- (5) This electrical apparatus and any accepted variations thereof are specified in the annex and possible supplement(s) to this certificate and in the descriptive documents therein referred to.
- (6) LCIE, as an approved certification body in accordance with article 14 of the European Communities Council Directive 76/117/EEC of December 18, 1975, and as a notified body in accordance with Article 9 of Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council,
 - certifies that the electrical equipment has been found to comply with the IEC report 79-15 of 1987 and the draft 31/291/CDV (IEC 60079-15) and has successfully met the type verification and test requirements of this documents,
 - confirms that a test report N° 19 838 010 has been completed on these verifications and tests, one original copy of which has been kept by LCIE.
- (7) The marking code of the electrical apparatus is :

Ex nA II T3
- (8) By marking the electrical equipment supplied, the manufacturer attests on his own responsibility that this electrical equipment complies with the descriptive documents referred to in the annex to this certificate and that it has fully satisfied individual examinations and tests where required.
- (9) Where an X appears after the certificate number, special conditions apply to the electrical equipment for its safe use. These are specified in the annex to this certificate.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

■ **LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES**

Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 103 592 000 Francs - RCS Nanterre B 408 363 174

Siège social : 33, avenue du Général Leclerc - F 92260 Fontenay-aux-Roses - Tél. : +33 (0)1 40 95 60 60

**(9) CERTIFICAT DE CONFORMITÉ
LCIE N° Ex 00.004****ANNEXE****(A1) DÉSIGNATION DU MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
CERTIFIÉ :**

Moteur asynchrone
Type : M2BA 71 ... - M2BA 80 ... - M2BA 90...
M2BA 100 ... - M2BA 112 ... - M2BA 132 ...

(A2) DESCRIPTION DU MATÉRIEL ÉLECTRIQUE CERTIFIÉ :

Moteurs asynchrones dont les variantes sont décrites dans les documents descriptifs ci-dessous (A3) :

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier technique N° MX 45132 du 7 mars 2000 joint à l'attestation d'examen CE de type LCIE 00 ATEX 6007.

(A4) PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES :

Tension nominale entre 190 V et 690 V
Fréquence : 50 Hz ou 60 Hz ou fréquence variable
Réseau d'alimentation : triphasé
Puissance, polarité et variantes définies dans les documents descriptifs (A3).

(A5) MARQUAGE :

ABB
Type ...
Ex nA II T3
LCIE N° Ex 00.004

En cas de fréquence variable, une seconde plaque de marquage sera fixée sur le moteur donnant la tension, le courant et les conditions de charge suivant la gamme de fréquence et les caractéristiques appropriées du convertisseur.

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

(A6) VÉRIFICATIONS ET ÉPREUVES INDIVIDUELLES :

Néant.

**(A7) CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION
SÛRE :**

Néant.

**(9) CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE N° Ex 00.004****SCHEDULE****(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :**

Asynchronous motor
Type : M2BA 71 ... - M2BA 80 ... - M2BA 90...
M2BA 100 ... - M2BA 112 ... - M2BA 132 ...

**(A2) DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL
EQUIPMENT :**

Asynchronous motors with variations described in the descriptive documents indicated below (A3) :

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Technical file N° MX 45132 dated March 7, 2000 attached to the EC type examination certificate LCIE 00 ATEX 6007.

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Nominal voltage between 190 V and 690 V
Frequency : 50 Hz or 60 Hz or variable frequency
Network supply : 3 phases
Power, polarity and variations specified in the descriptive documents (A3).

(A5) MARKING :

ABB
Type ...
Ex nA II T3
LCIE N° Ex 00.004

In the case of variable frequency, a second motor plate will be fixed on the motor giving voltage, current and load conditions according to the frequency range, and relevant inverter characteristics.

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Not applicable.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Not applicable.