



## ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

**FTZÚ 06 ATEX 0137**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Elektromotor motor asynchronní typu A . M 71 ...**

(5) Výrobce: **EM Brno s.r.o.**

(6) Adresa: **Jílková 124, 615 32 Brno, CZ**

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

**06/0137 z 22. února 2007**

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

**ČSN EN 60079-0:2004**

**ČSN EN 60079-1:2004**

**ČSN EN 60079-7:2004**

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC.

Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat




**I M2 Ex d I nebo Ex de I**



**II 2G Ex d IIC T4, T5 nebo Ex de IIC T4, T5**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **28.02.2012**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.02.2007

Počet stran: 3  
Strana: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV  
Ostrava-Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0137**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Trojfázové asynchronní elektromotory typu A . M 71 .. .. jsou v nevýbušném provedení pevný závěr pro motorový prostor. Připojovací prostor je v nevýbušném provedení pevný závěr nebo zajištěné provedení. Motorová část s povrchovým chlazením a připojovací prostor jsou zhotoveny z šedé litiny. Motor je uzavřen předním a zadním ložiskovým štítem. Štíty jsou rovněž odlitky z šedé litiny. Za předním štítem je na hřídeli nasazen ventilátor (slitina Al – pro Ex d IIC ) (šedá litina – pro Ex d I ) a je zakryt perforovaným krytem z ocelového plechu.

Teplota okolí: standardní  $-20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +40^{\circ}\text{C}$   
speciální  $-20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +60^{\circ}\text{C}$   
 $-40^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +40^{\circ}\text{C}$  ( event.  $+60^{\circ}\text{C}$  )  
 $-50^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +40^{\circ}\text{C}$  ( event.  $+60^{\circ}\text{C}$  )

rozsah teploty okolí a odpovídající výkon elektromotoru je uveden na štítku elektromotoru.

Technické parametry :

Výkon 0,11 kW až 0,66 kW  
Napětí 120 V až 690 V  
Proud 0,31 A až 4,3 A  
Frekvence 50 Hz / 60 Hz  
Otáčky  $890 \text{ min}^{-1}$  až  $3450 \text{ min}^{-1}$   
Frekvence při provozu z frekvenčního měniče 25 Hz až 70 Hz  
Otáčky pro provoz z frekvenčního měniče 380 – 3980 ot/min.  
Termistory PTC 100°C pro T5  
140°C pro provoz z frekv. měniče nebo  $T_{\text{amb}} = +60^{\circ}\text{C}$   
Antikondenzační těleso RSV 0,3 m/ 25 W

(16) Zpráva č. : 06/0137

ze dne 22.02.2007

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: --

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami viz. (9) tohoto certifikátu.

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.02.2007

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV  
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14)


ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0137

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ➤ Technický popis č. Z57-06 | ze dne 12.12.2006 (5 stran) |
| ➤ Výkresy č.:               |                             |
| 2 951 1062                  | ze dne 24.11.2006           |
| 2 951 1063                  | ze dne 20.11.2006           |
| 2 330 1885 rev. a           | ze dne 19.12.2006           |
| 2 330 1891 rev. a           | ze dne 19.12.2006           |
| 2 331 1943                  | ze dne 11.05.2005           |
| 2 810 1858                  | ze dne 18.12.2006           |
| 2 600 1317                  | ze dne 09/2000              |
| 2 600 1318                  | ze dne 07.12.2006           |

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.02.2007

Strana: 3/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).