



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 0138

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **EI. motor asynchronní typu A . M 80 ...**

(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.:

06/0138 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: 28.02.2007

Počet stran: 1/3
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 0138**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Trojfázové asynchronní elektromotory typu A . M 80 jsou v nevybušném provedení pevný závěr pro motorový prostor. Připojovací prostor je v nevybušném 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 0,17 kW až 1,4 kW
Napětí 120 V až 690 V
Proud 0,4 A až 8,3 A
Frekvence 50 Hz / 60 Hz
Otáčky 725 min^{-1} až 3450 min^{-1}
Frekvence při provozu z frekvenčního měniče 25 Hz až 70 Hz
Otáčky pro provoz z frekvenčního měniče 280 min^{-1} až 3980 min^{-1}
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.: 06/0138

ze dne 22.02.2007

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: žádné

(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: 28.02.2007

Strana: 2/3

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 0138

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| ➤ Technický popis Z57-06 | ze dne 12.12.2006 (5 stran) |
| ➤ Výkresy: 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 |
| 2 330 189,1 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: 28.02.2007

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).