



## 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 0140**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **El. motor asynchronní typu A . M 112 ...**

(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.:

**06/0140 z 15. května 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



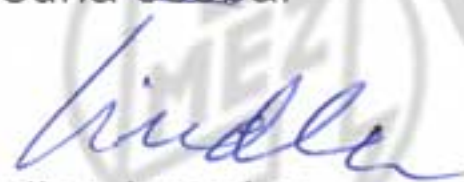
**I M2 Ex d I nebo Ex de I**



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

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.06.2012**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 07.06.2007

Počet stran:  
Strana:

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 0140**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Trojfázové asynchronní elektromotory typu A . M 112 .. .. 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	1,5 kW až 4,8 kW
Napětí	220 V až 690 V
Proud	2,5 A až 15,6 A
Frekvence	50 Hz / 60 Hz
Otáčky	$725 \text{ min}^{-1}$ až $3500 \text{ min}^{-1}$
Frekvence při provozu z frekvenčního měniče	25 Hz až 70 Hz
Otáčky pro provoz z frekvenčního měniče	$370 \text{ min}^{-1}$ až $3980 \text{ min}^{-1}$
Termistory PTC	100°C pro T5 140°C pro provoz z frekv. měniče nebo $T_{\text{amb}} = +60^{\circ}\text{C}$
Antikondenzační těleso	RSV 1,06 m/ 50 W

(16) Zpráva č. :06/0140 ze dne 15.05.2007

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: nejsou

(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: 07.06.2007

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 0140

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| ➤ Technický popis Z56-06 | ze dne 02.04.2007 ( 5 stran ) |
| ➤ Výkresy č.: 2 951 1061 | ze dne 22.02.2007             |
| 2 600 1321               | ze dne 20.02.2007             |
| 2 600 1320               | ze dne 22.02.2007             |
| 2 331 1946               | ze dne 19.03.2007             |
| 2 331 1945               | ze dne 14.11.2006             |
| 2 331 1944               | ze dne 01.03.2007             |
| 2 331 1940               | ze dne 23.11.1999             |
| 2 810 1858               | ze dne 18.12.2006             |

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 07.06.2007

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).