



## 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 0139**

- (4) Zařízení nebo ochranný systém: **EI. motor asynchronní typu A . M 90 ...**
- (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.:

**06/0139 z 15. března 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



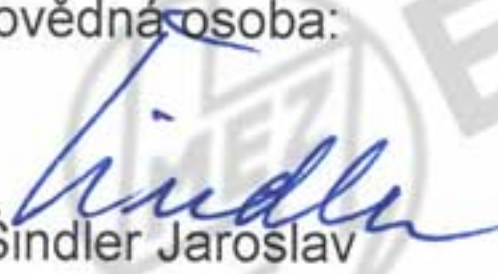
**I M2 Ex d I nebo Ex de I**



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

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **31.05.2012**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 03.05.2007

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 0139**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Trojfázové asynchronní elektromotory typu A . M 90 .. .. 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 :

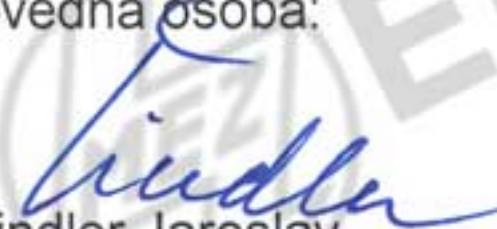
Výkon	0,55 kW až 2,64 kW
Napětí	220 V až 690 V
Proud	1,13 A až 9,9 A
Frekvence	50 Hz / 60 Hz
Otáčky	$695 \text{ min}^{-1}$ až $3470 \text{ min}^{-1}$
Frekvence při provozu z frekvenčního měniče	25 Hz až 70 Hz
Otáčky pro provoz z frekvenčního měniče	$320 \text{ min}^{-1}$ až $3980 \text{ min}^{-1}$
Termistory PTC	100°C pro T5 140°C pro provoz z frekvenčního měniče nebo $T_{\text{amb}} = +60^{\circ}\text{C}$
Antikondenzační těleso	RSV 0,3 m <sup>3</sup> / 25 W

(16) Zpráva č.: 06/0139 ze dne 15.03.2007

(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: 03.05.2007

Počet stran: 3  
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 0139

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Technický popis 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: 03.05.2007

Počet stran: 3  
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).