



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



ES Certifikát o přezkoušení typu

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

- (3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 07 ATEX 0127

- (4) Zařízení nebo ochranný systém: **El. motor asynchronní typu A . M 180 ...**

- (5) Výrobce: **EM Brno s.r.o.**

- (6) Adresa: **Jilkova 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.:

07/0127 z 27. září 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.

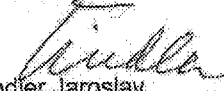
Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat

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

 **II 2G Ex d IIB+H₂ T4, T5 nebo Ex de IIB+H₂ T4, T5**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **31.10.2012**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **07.10.2007**

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, státní podnik, Píkařská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 233 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz, web: www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0127

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Trojfázové asynchronní elektromotory typu A . M 180 .. 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. $+60^{\circ}\text{C}$)

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

Technické parametry :

Výkon	8,6 kW až 26,2 kW
Napětí	230 V až 690 V
Proud	11,5 A až 84,8 A
Frekvence	50 Hz / 60 Hz
Otáčky	725 min^{-1} až 3620 min^{-1}
Frekvence při provozu z frekvenčního měniče	25 Hz až 70 Hz
Otáčky pro provoz z frekvenčního měniče	370 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 1,7 m/ 100 W

(16) Zpráva č. : 07/0127

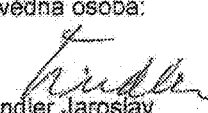
ze dne 27.10.2007

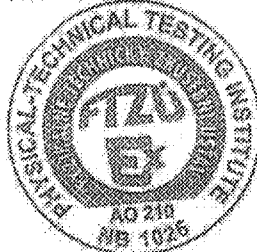
(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: nejsou

(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: 01.10.2007

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, státní podnik, Píkartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 593 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz, web: www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0127**

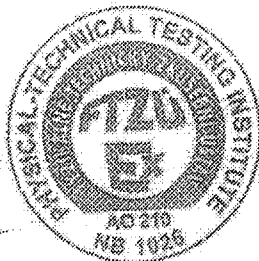
(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

➤ Technický popis č. Z60-07	ze dne 01.09.2007 (5 stran)
➤ Výkresy č.:	
2 951 1065	ze dne 22.05.2007
2 600 1202	ze dne 05.06.2007
2 600 1335	ze dne 08.06.2007
2 331 1948	ze dne 19.03.2007
2 331 1945	ze dne 14.11.2006
2 331 1944	ze dne 01.03.2007
2 331 1943	ze dne 11.06.2007
2 331 1940	ze dne 23.11.1999
2 331 1942	ze dne 23.11.1999
2 810 1858	ze dne 18.12.2006
2 330 1885	ze dne 14.12.2001
2 330 1891	ze dne 12.12.2001

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 01.10.2007

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).