



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 0217

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **El. motor asynchronní typu A . M 160 ...**

(5) Výrobce: **EM Brno s.r.o.**

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

(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.:

06/0217 z 23.července 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: **31.08.2012**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.08.2007

Počet stran: 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 0217**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Trojfázové asynchronní elektromotory typu A . M 160 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°C < T _{amb} < + 40°C
speciální	- 20°C < T _{amb} < + 60°C
	- 40°C < T _{amb} < + 40°C (event. + 60 °C)
	- 50°C < T _{amb} < + 40°C (event. + 60 °C)

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

Technické parametry :

Výkon	...	2,2 kW až 23,0 kW
Napětí	...	230 V až 690 V
Proud	...	5,2 A až 53 A
Frekvence	...	50 Hz / 60 Hz
Otáčky	...	725 min ⁻¹ až 3520 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 _{amb} = +60°C
Antikondenzační těleso	...	RSV 1,06 m/ 50 W

(16) Zpráva č. :06/0217 ze dne 23.07.2007

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: --

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost: --

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 14.08.2007

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

Počet stran: 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 0217**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Technický popis Z58-06 ... ze dne 12.05.2007 (6 stran)
- Výkresy: 2 951 1064 ... ze dne 08.12.2006
 - 2 600 1324 ... ze dne 06.12.2006
 - 2 600 1325 ... ze dne 22.02.2007
 - 2 600 1326 ... ze dne 20.02.2007
 - 2 600 1327 ... ze dne 28.02.2007
 - 2 600 1328 ... ze dne 22.02.2007
 - 2 810 1858 ... ze dne 18.12.2006
 - 2 331 1944 ... ze dne 01.03.2007
 - 2 331 1945 ... ze dne 14.11.2006
 - 2 331 1946 ... ze dne 19.03.2007

