



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 08 ATEX 0316X

(4) Zařízení: **Elektrické servomotory**
typy: MOED EEx 52123.xxxxED (F) a MOED EEx 52124.xxxxED (F)

(5) Výrobce: **ZPA Pečky a.s.**

(6) Adresa: **tř. 5. května 166, 289 11 Pečky, 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.:

08/0316 z 05. 01. 2009

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 60079-0:2007, ČSN EN 60079-1:2008

(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/ES.
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:



Ex d IIC T4

$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Ex d IIB T4

$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **15. 01. 2014**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **15. 01. 2009**

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 TECHNIČKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Píkatřská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,

tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz



(13)

Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0316X

(15) Popis zařízení: Elektrické servomotory řady MOED EEx 52123 a EEx 52124 jsou elektronicky ovládané zařízení určené k motorickému přestavování armatur, vratným otočným pohybem. Servomotor je sestaven z elektrické a strojní části. Elektrická část je tvořena ovládací a svorkovnicovou skříňí v provedení pevný závěr (d) a elektromotorem rovněž s typem ochrany pevný závěr. Ovládací skříň je vyrobena ze šedé litiny. Svorkovnicová skříň je vyrobena ze slitiny hliníku. V ovládací skříňi jsou umístěny řídicí jednotka se snímačem polohy, momentová jednotka, topné odpory a alternativně další elektronické obvody. Svorkovnicová skříň je zároveň přístrojovou skříňí a jsou v ní umístěny: zdrojová jednotka, spínací relé, stykače nebo bezkontaktní spínače, elektronická brzda (pro motory s výkonem do 2,2 kW) a variantně další elektrické a elektronické obvody potřebné pro řízení, signalizaci, komunikaci a jistění. Alternativně je servomotor vybaven místním ovládním s magnetickými spínači a plastovým průhledem ve stěně závěru. Skříňe jsou propojeny pomocí jednocelové vícevodičové průchodky. Pro vstup kabelů do svorkovnicové skříňe jsou určeny Ex kabelové vývodky vhodné pro přímý vstup do pevného závěru. Elektromotory a strojní část servomotoru, která je tvořena předlohou skříňí a silovým převodem, jsou samostatně posuzovanými zařízeními sestavy servomotoru. Jsou instalovány elektromotory typové řady AVM mající ES certifikáty o přezkoušení typu FTZÚ 06 ATEX 0139, FTZÚ 06 ATEX 0140 a FTZÚ 06 ATEX 0215, nebo alternativně, elektromotory typové řady 4KTC s certifikátem PTB 99 ATEX 1005.

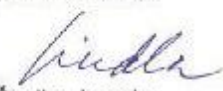
Servomotory pro teplotu okolí $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$ mají v typovém značení dodatkové písmeno F.

Základní technické údaje:

<u>Rídicí zařízení:</u>	Napájecí napětí:	AC 230 V, 3AC 400 V, 50Hz
	Příkon:	max. 30 VA
	Výstupní signály, analogové:	0-20mA, 4-20mA
		kontakty relé: 250 V AC 3A
	Vstupní signály:	max. 20mA, max. 60 V AC/DC
<u>Elektromotory:</u>	Výkon:	od 0,75 kW do 4 kW
	Druh zatížení:	S2 ($M_{av}=0,6 M_{dov}$), S4 25% ($M_{av}=0,4 M_{dov}$), max. 1200 cyklů/hod
<u>Mechanický výstup:</u>	Otáčky:	od 16 min^{-1} do 100 min^{-1}
	Vypínací moment:	od 250 Nm do 630 Nm

(16) Zpráva č.: 08/0316 (22 stran, 19 příloh)

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 15. 01. 2009

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, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz



(13)

Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0316X

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Ověřené hodnoty konstrukčních spár závěru jsou uvedeny na výkrese číslo 29050308a. Tyto hodnoty jsou jiné než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě.

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v dokumentaci zpracované výrobcem. Výrobek byl ověřován podle výše uvedených norem. Neelektrická část zařízení - mechanická převodovka není předmětem tohoto certifikátu.

(19) Seznam dokumentace:

Technický popis MOED EEx t.č. 52123,4	30.11.2007
Schvalovací sestava č. 29050308a	03.12.2008
Výkresy č.:	
23465232	10.05.2007
23354379	26.11.2007
21465304	02.08.2007
22354361	14.08.2007
26152003	26.11.2007
21253460	04.02.2008
21253421	04.02.2008
21354344 a	11.02.2008
Technické podmínky TP 12-02/97 s dodatky č1 a č.2	07/2007
Návod k obsluze MOED EEx t.č.52120 až 52125	09/2008

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 15. 01. 2009

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).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Píkarťská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz



(1) **Dodatek č.1 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(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 08 ATEX 0316X

- (4) Zařízení: **Elektrický servomotor
typy: MOED EEx 52123.xxxxED (F) a MOED EEx 52124.xxxxED (F)**
- (5) Výrobce: **ZPA Pečky a.s.**
- (6) Adresa: **tř. 5. května 166, 289 11 Pečky, Česká republika**
- (7) Dodatek k certifikátu platí pro modifikaci certifikovaného zařízení, prodloužení platnosti certifikátu a pro nové varianty zařízení, typy: **MOED EEx 52123.xxxxED FF a MOED EEx 52124.xxxxED FF.**
- (8) Modifikace certifikovaného zařízení a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.
- (9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.
- (10) Bezpečnost modifikovaného zařízení byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2010 ČSN EN 60079-1:2008

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto dodatku musí obsahovat podle jednotlivých modifikací zařízení tyto symboly:

	Ex d IIC T4 Gb	$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$
	II 2G Ex d IIB T4 Gb	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$
	Ex d IIB T4 Gb	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: 26. 03. 2017

Odpovědná osoba:

Ing. Martinák Lukáš

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26. 03. 2012

Počet stran: 3

Strana: 1/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111. fax +420 596 232 672. e-mail: ftzu@ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0316X

(15) Popis zařízení: Tímto dodatkem jsou ověřeny následující modifikace elektrických servomotorů řady MOED EEx 52123 a EEx 52124:

- změna materiálů a technologie výroby pevných závěrů "d",
- mění se a doplňují technické parametry,
- doplňuje se provedení servomotorů pro rozsah teploty okolí od -60°C do $+55^{\circ}\text{C}$. Změna rozsahu teploty okolí platí jen pro servomotory navržené pro skupinu IIB. Tato provedení servomotorů mají v typovém značení dodatková písmena FF.

Základní technické parametry:

Řídící zařízení:

Napájecí napětí: AC 230 V, 3AC 400 V, 50Hz

Příkon: max. 30 VA

Výstupní signály, analogové: 0-20mA, 4-20mA

kontakty relé: 250 V AC 3A

Vstupní signály: max. 20mA, max. 60 V AC/DC

Vyhřívací zařízení (pro $T_a -60^{\circ}\text{C}$): 230V / 145,6 W

Mechanický výstup:

Otáčky: od 16 min^{-1} do 100 min^{-1}

Záběrný moment: od 600 Nm do 1000 Nm

Vypínací moment: od 250 Nm do 630 Nm

Elektromotory:

Výkon: od 1,1 kW do 4 kW

Jmenovitý proud: od 2,9 A do 8,5 A

Druh zatížení: S2 ($M_{av}=0,6 M_{max v}$)

S4 25% ($M_{av}=0,4 M_{max v}$), max. 1200 cyklů/hod

Poznámka: Elektromotory jsou samostatně certifikovaným zařízením sestavy servomotorů

(16) Zpráva č.: 08/0316-1 z 14. 03. 2012

Odpovědná osoba:


Ing. Martinák Lukáš

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26. 03. 2012

Strana: 2/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ. Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13) Pokračování

(14) Dodatek č. 1

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0316X

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: Ověřené hodnoty konstrukčních spár závěru jsou uvedeny na výkrese číslo 29050308b. Tyto hodnoty jsou jiné než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě.

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 10 tohoto dodatku k certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v dokumentaci zpracované výrobcem. Výrobek byl ověřován podle výše uvedených norem. Neelektrická část zařízení - mechanická převodovka není předmětem tohoto certifikátu.

(19) Seznam dokumentace:

Schvalovací sestava č. 29050308b	20.05.2011
Dodatek č.1 k technickému popisu MOED EEx t.č. 52120...52125	12.07.2011
Dodatek č.3 k technickým podmínkám č. TP 12-02/97	11/2011
Výkresy č.:	
21152003, změny b), c), d), e)	27.05.2011
21354589	11.08.2011
21354595, změna a)	10.08.2011
21465687	30.04.2010
22465686	30.04.2010
22465689	30.04.2010
22465688	30.04.2010
Návod k obsluze MOED EEx t.č.52120 až 52125	01/2012

Odpovědná osoba:

Ing. Martinák Lukáš

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26. 03. 2012

Strana: 3/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz