



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 13 ATEX 0193 X

(4) Zařízení: **Elektrický servomotor, typ MOKPED 600 Ex 52322.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 v 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.:

13/0193 z 17.12.2014

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

ČSN EN 60079-0:2013 ČSN EN 60079-1:2008 ČSN EN 60079-31:2014

(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:



II 2GD

Ex d IIC T6 Gb $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Ex d IIB T6 Gb $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Ex tb IIIC T80°C Db $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: 22.01.2020

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.01.2015

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

Pokračování

(13)

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0193X

(15) Popis zařízení:

Elektrické servomotory MOKPED 600 Ex 52322.xxxxED jsou elektronicky řízené, jednootáčkové servomotory se stálou rychlostí přestavení výstupní hřídele.

Silová zařízení servomotoru, obsahující elektromotor a převody, a ovládací elektrická a elektronická zařízení servomotoru jsou umístěna v jednom společném pevném závěru ("d").

Alternativně může servomotor obsahovat další samostatný pevný závěr místního ovládacího. Spojení závěrů vytváří válcovou spáru. Oba závěry jsou z hliníkové slitiny a mohou obsahovat průhledy z plastu. Konstrukce a upevnění průhledů v obou závěrech jsou shodné. Průhled je zatmelěn do kovového rámu a je našroubován do stěny závěru. Elektrické propojení mezi zařízeními v jednotlivých závěrech je provedeno pomocí jednoúčelové vícevodivé průchodky.

Závěr místního ovládacího může být s magnetickými spínači a s průhledem, nebo s mechanickými spínači a bez průhledu. Ovládací části servomotoru jsou vyráběny v různých modifikacích a obsahují mj. magnetické snímače polohy a krouticího momentu, elektrické a elektronické systémy řízení a ovládací. V pevném závěru servomotoru je instalováno čidlo tepelné ochrany.

Pro vstupy kabelů vnějších obvodů do pevného závěru jsou určeny Ex kabelové vývodky certifikované jako zařízení. Nevyužité otvory v závěru jsou uzavřeny závitovými zásepkami dodávanými se zařízením.

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:

Typ:	MOKPED600 Ex 52322.xxxxED								
	xx1x	xx2x	xx3x	xx4x	xx5x	xx6x	xx7x	xx8x	xx9x
Napájecí napětí:	3 AC 400 V $\pm 10\%$, 50 Hz					3 AC 230 V $\pm 10\%$, 50 Hz			
Maximální vypínací moment M_v [Nm]	510	600				450	550	600	
Doba přestavení [s] / 90°	10	20	40	80	160	20	40	80	160
Výkon elektromotoru [W]	180	120	60	20	20	180	90	40	40
Druh zatížení:	S2 ($M = 0,6 M_{v \max}$), nebo S4 25%, max 1200 cyklů/hod ($M = 0,4 M_{v \max}$)								
Rozsah teploty okolí:	pro skupinu IIC: $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$				pro skupiny IIIC a IIB: $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$				
Stupeň ochrany krytem:	IP67								

Parametry řídicích a pomocných obvodů:

Napájecí napětí:

AC 230 V, 50Hz

Příkon:

max. 15 W

Výstupní signály, analogové:

0-20mA, 4-20mA

Kontakty relé:

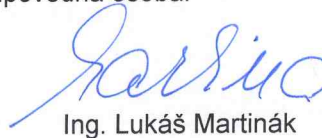
250 V AC 3A

Vstupní signály:

max. 20mA, max. 60 V AC/DC

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 22.01.2015


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



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

Pokračování

(13)

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0193X**

(16) Zpráva č.: 13/0193

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: Ověřené hodnoty maximální šířky a minimální délky konstrukčních spár tohoto závěru jsou jiné než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě. Pro získání informací o rozměrech spár musí být kontaktován výrobce zařízení.

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Technický popis MOKPED Ex t.č. 52322	05.02.2013
Schvalovací sestava č. 29050326	05.01.2010
Výkresy č.:	
26050320	30.03.2008
21152012, změna a) z 31.03.2011	23.06.2008
21465687	30.04.2010
22465689	30.04.2010
22465686	30.04.2010
22465688	30.04.2010
22465411	26.05.2008
23354393	10.04.2008
21465336	21.08.2008
22465337	21.08.2008
21464503a	27.02.2007
22465684	20.04.2010
22465683	20.04.2010
Schémata č.:	
E-0010	11/2009
E-0011	11/2009
E-0012	11/2009
E-0013	11/2009
E-0014	11/2009
E-0015	11/2009
E-0016	11/2009
E-0017	11/2009
Technické podmínky: TP 32-01/00, dodatek č. 2	11/2009
Návod k obsluze MOKPED Ex t.č. 52320 - 52322	11/2011

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.01.2015

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).