



Certifikát přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranný systém určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)

(3) Číslo certifikátu přezkoušení typu:

FTZÚ 22 ATEX 0018X

(4) Výrobek: **Jiskrově bezpečná bariéra ZbC2+**

(5) Výrobce: **COMET SYSTEM, s.r.o.**

(6) Adresa: **Bezručova 2901, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika**

(7) Tento výrobek a jakékoliv jeho přípustné varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci výrobku určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

22/0018 ze dne 29.06.2022

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

ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento certifikát přezkoušení typu platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku podle směrnice 2014/34/EU a nikoliv pro následně vyráběné výrobky.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II (3)G [Ex ic Gc] IIC**

Tento certifikát platí do: **30.06.2027**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2022

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 22 ATEX 0018X

(15) Popis výrobku:

Výrobek Jiskrově bezpečná bariéra ZbC2+ slouží k bezpečnému připojení jiskrově bezpečných zařízení umístěných v prostředí s nebezpečím výbuchu k zařízení umístěných mimo prostředí s nebezpečím výbuchu. Zařízení obsahuje na jedné desce plošných spojů elektroniku dvou JB barier. Pro připojení propojovací vodičů slouží šroubovací svorkovnice. Celé zařízení je určeno pro montáž na DIN lištu a je umístěno v plastovém nerozebíratelném závěru.

Technické parametry:

Svorky 5-8 (13-16): $U_m = 250 \text{ V}$

Jiskrově bezpečné parametry:

Svorky 1-9,10 (3-11,12): $U_o = 29,4 \text{ V}$, $I_o = 96 \text{ mA}$, $C_o = 120 \text{ nF}$, $L_o = 2 \text{ mH}$ nebo $C_o = 60 \text{ nF}$, $L_o = 4 \text{ mH}$

Svorky 2-9,10 (4-11,12): $U_i = 29,4 \text{ V}$, $I_i = 96 \text{ mA}$

Teplota okolí: $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č.: 22/0018

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Pro správnou funkci bariery je nutné její správné uzemnění dle ČSN EN 60079-11:2012.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2022

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 22 ATEX 0018X

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Popis
Dvojitá jiskrově bezpečná bariera ZbC2+	8	29.06.2022	ATEX rozbor
i-snc-ZbC2-01	2	29.06.2022	Návod k užití
Testy pro kusové zkoušky bariér	2	29.06.2022	Kusové zkoušky
s-snc-SNC900-sch-03	1	19.05.2022	Elektrické schéma
Seznam materiálu 3RPo	1	19.05.2022	Seznam materiálu
s-snc-QSNC374-pcb-03	1	19.05.2022	Rozložení součástek
s-snc-SNC900-pcbb-02	1	29.06.2022	DPS vodiče
s-snc-SNC900-pcbb-02	1	29.06.2022	DPS – pájecí otvory
s-snc-SNC900-pcbb-02	1	29.06.2022	PCB součástky

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2022

Strana: 3/3