

## VŠEOBECNĚ

Tento uživatelský návod je vypracován v souladu se:

- Zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění o technických požadavcích na výrobky
- Nařízením vlády č. 116/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízením vlády č. 117/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility



### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A NEVHODNÉ POUŽITÍ

- Nevýbušné pojistky XFU jsou Ex součásti určené pro zabudování do nevýbušných závěrů v odpovídajícím nevýbušném provedení.
- Na závěry, které nově vybavujete pojistkami XFU, **provedte vždy nové posouzení shody dle Směrnice 2014/34/EU (ATEX)!**
- Při jakékoliv manipulaci s nevýbušnými pojistkami dbejte na to, aby **nedošlo k jejich mechanickému poškození!**
- Pojistka má vestavěnou tepelnou ochranu. Pojistku proto **nevystavujte teplotám vyšším než 80°C!**
- **Vadnou pojistku neopravujte!** Při výměně za jiný typ pojistky **respektujte vždy i ampérsekundovou charakteristiku, jmenovitý proud pojistky a její vypínací schopnost (viz Typový klíč).** Uvedené parametry **mají vliv na ztrátový výkon** pojistky!
- Nevýbušné pojistky XFU instalujte a provozujte v souladu s výše uvedenými **provozními podmínkami, technickými a štítkovými údaji.**

## 1. POUŽITÍ

Nevýbušné pojistky XFU jsou určeny k jistění elektrických či elektronických střídavých i stejnosměrných obvodů a zařízení. Pojistky lze umístit v závěrech kategorie M2, 2G resp. 2D, nebo 3G resp. 3D, instalovaných v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par, prachů a výbušnin.

## 2. PROVOZNÍ PODMÍNKY

**2.1 Použití v prostorách a prostředích dle zařizovacích předpisů**  
 Vyplývá z nevýbušného provedení Ex zařízení, ve kterém jsou pojistky instalovány.

**2.2 Pracovní poloha:** libovolná

## 3. TECHNICKÉ ÚDAJE

### 2.3 Všeobecně

Název	Údaj	Norma, pozn.
Nevýbušné provedení	Ex eb ma I Mb Ex eb ma IIC Gb	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-7 ČSN EN 60079-18
Stupeň krytí	IP 20	ČSN EN 60529
Skupina a kategorie	I M2 / II 2G	2014/34/EU
Teplota okolí	-60°C ≤ T <sub>AMB</sub> ≤ +60°C	max. T=80°C
Certifikace	FTZÚ 02 ATEX 0199 U	FTZÚ NB 1026
Jmenovité napětí	110 V DC, 250 V AC	
Jmenovitý proud	50 mA až 16 A	Viz typový klíč
Vypínací schopnost	L 35 A nízká E 150 A zvýšená H 1,5 kA vysoká	ČSN EN 60127-2
Ampérsekundová charakteristika	FF velmi rychlá F rychlá M normální T zpožděná TT velmi zpožděná	ČSN EN 60127-1
Připojení	šroubové svorky, max. 2x vodič 2,5mm <sup>2</sup>	

## 2.4 Typový klíč

XFU.

Vypínací schopnost: H vysoká - 1500 A  
E zvýšená - 150 A  
L nízká - 35 A

Jmenovitý proud:

50	50 mA	63	63 mA	80	80 mA
100	100 mA	125	125 mA	160	160 mA
200	200 mA	250	250 mA	315	315 mA
400	400 mA	500	500 mA	630	630 mA
800	800 mA	1	1 A	1,25	1,25 A
1,6	1,6 A	2	2 A	2,5	2,5 A
3,15	3,1 A	4	4 A	5	5 A
6,3	6,3 A	8	8 A	10	10 A
12,5	12,5 A	16	16 A		

Charakteristika:

FF velmi rychle působící F rychle působící  
M normální T zpožděná  
TT velmi zpožděná

## 4. NÁVOD PRO MONTÁŽ

### 4.1 Upevnění pojistek

Pojistky typu XFU jsou určeny pro instalaci na základní desku. Upevňovacích otvory 2x  $\phi 3,4$  nebo závitové díry 2 x M3 musí být v rozteči 18 mm. Upevňovací šrouby s válcovou hlavou 2 x M3 délky minimálně 10 mm (dle tloušťky základní desky) vložte do bočních vlisů pouzdra a pojistku připevněte.

### 4.2 Připojení vodičů do svorek

Připojovací vodiče zapojte do svorek pod nerezovou podložku a šroub svorky řádně utáhněte. Do každé svorky lze zapojit jeden nebo dva vodiče o průřezu až 2,5 mm<sup>2</sup>, což umožňuje smyčkování jistěných obvodů. **Slané vodiče vždy opatřete koncovými dutinkami!** Izolace vodiče musí sahat co nejlíže vlastnímu proudovodnému spoji. Vodič sám nesmí být poškozen.

## 5. INSTALACE DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ

Rozhodnutí o použití nevýbušné pojistky XFU musí být v souladu s tímto uživatelským návodem, normami ČSN EN 60079-x a dalšími souvisejícími normami pro předmětné nevýbušné zařízení.

## 6. REVIZE A PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA

Nevýbušné pojistky mají vnitřní elektrické spoje a připojovací svorky (dle ČSN EN 60079-7) zajištěny proti samovolnění. Zkoušky na vibrace (vnější vlivy povahy AH1, 2, 3 dle ČSN 332000-5-51) ve vztahu k třídám klimatických podmínek dle ČSN EN 60721-3-3 a ČSN EN 60721-3-4 však nejsou prováděny. **Proto doporučujeme pro pohyblivá zařízení skupiny I provádět revize dle přílohy č. 2 k vyhlášce ČBÚ č.75/2002 Sb., a pro zařízení skupiny II dle ČSN EN 60 079-17 nejméně 2x ročně a to na úrovni detailní prohlídky.**

## 7. OPRAVY A GENERÁLNÍ PROHLÍDKY, SERVIS

**Nevýbušné pojistky typu XFU jsou neopravitelné součásti a musí být při poškození nebo zapůsobení při nadproudu vyměněny!!** Při jakémkoliv problému ve vztahu k nevýbušným pojistkám XFU (např. při ztrátě průvodní dokumentace, technické závadě atd.) stačí odejít z firemního štítku **číslo výrobní série a celý typ pojistky.** Za pomoci těchto dvou údajů lze u výrobce dohledat veškerou průvodní a technickou dokumentaci nebo objednat pojistku novou.

## 8. SKLADOVÁNÍ, BALENÍ A PŘEPRAVA

Nevýbušné pojistky XFU se **skladují** při teplotě okolí +5°C až +40°C, v neagresivních vnitřních prostorech bez UV záření a povětrnostních vlivů, ve kterých nedojde ke zhoršení jakosti (klimatické podmínky 1K2, biologické podmínky 1B1, chemické aktivní látky 1C2, mechanicky aktivní látky 1S1, a mechanické podmínky 1M2 dle ČSN EN 60721-3-1).

Nevýbušné pojistky XFU se **balí** do ochranné fólie a expedují v kartónových krabičkách.

**Doprava** je standardně zajišťována expresní službou do 24 hodin, případně dle přání zákazníka. Zaslání je možné i na dobírku.

**Podmínky přepravy** jsou 2K2, 2B1, 2C2, 2S1, 2M2 dle ČSN EN 60721-3-2.



GENEŘI, s.r.o.  
Uničovská 50  
787 01 ŠUMPERK  
Czech Republic

tel.: +420583221500, fax: +420583214183

## UŽIVATELSKÝ NÁVOD Ex SOUČÁSTI

### NEVÝBUŠNÉ POJISTKY

TYP: XFU...

Strana: 2 ze 2

N740054 - 3.vydání

Platnost od: 17.9.2020

#### 9. DODACÍ PODMÍNKY

Cena zboží, dodací lhůty, způsob platby, způsob přepravy je uveden v potvrzení objednávky nebo v kupní smlouvě, kterou zasílá obchodní oddělení po obdržení objednávky.

#### 10. NÁHRADNÍ DÍLY

Nevýbušná pojistka XFU je neopravitelná Ex součást (viz bod 7). Jako náhradní díly lze dodat pouze komponenty pro svorky:

- Nerezový šroub M4x10 DIN 7985 A2-70 s válcovou hlavou a kombinovanou drážkou
- Pružná podložka nerezová 4 DIN 7980 A2 (pérovka)
- Čtvercová podložka nerezová 8x8-φ4,2 G-4-090032

#### 11. LIKVIDACE VÝROBKU



Nepotřebné výrobky likvidujte v souladu s platnými předpisy!!!  
Veškeré součásti mohou při spalování uvolňovat škodlivé výpary!!!

#### 12. DOKUMENTACE DODÁVANÁ S VÝROBKEM

- Osvědčení o shodě
- Tento uživatelský návod včetně záruky
- Dodací list

Certifikát je dispozici na [www.generi.cz](http://www.generi.cz) nebo na vyžádání.



ISO 9001



**PŘEJEME VÁM MAXIMÁLNÍ  
SPOKOJENOST S NAŠIMI  
VÝROBKY A SLUŽBAMI**

## ZÁRUKA

Výrobek: XFU  
(vyplnit konkrétní typ)

Počet dodaných kusů:

Výrobní série:

**Na tento výrobek je Vám poskytnuta záruka po dobu 12 měsíců (pokud není v kupní smlouvě stanoveno jinak) ode dne, kdy byl předán. Ručíme za kvalitu práce a materiálu. Vlivem skladování, při přepravě při používání se přesto mohou objevit nedostatky ve výrobním podniku nezjistitelné. Pokud byly zapříčiněny chybným materiálem nebo výrobou, uvedeme výrobek na vlastní náklady do bezvadného stavu. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé chybným zacházením, mechanickým poškozením, nedodržením montážních instrukcí a pokynů pro údržbu. Záruka se také nevztahuje na přepálení pojistky při jejím zapůsobení při nadproudu.**

## VÝSTUPNÍ KONTROLA

Pověřený pracovník:

Výsledek:

Razítko a podpis:

OK