

NAMJENA

Protueksplozijski zaštićena razvodišta, tip SKX 16/E01, SKX 18/E01, SKX 20/E01, namjenjena su za spajanje i razvod vodova i kabela do nazivnog presjeka 4 mm² u prostorima ugroženim eksplozivnim smjesama plinova i para zapaljivih tekućina sa zrakom u zonama opasnosti 1 i 2 sukladno normi EN 60079-10/03. i u prostorima ugroženim eksplozivnim i zapaljivim smjesama prašina sa zrakom u zonama opasnosti 21, 22 sukladno normi EN 61241-10/04.

STUPANJ ZAŠTITE

Protueksplozijska zaštita je izvedena u vrstama zaštite "povećana sigurnost" uvažavajući "opće zahtjeve" sukladno normama EN 60079-7/03. , EN 60079-0/04. i vrsti zaštite „zaštita kućištem“ sukladno normama EN 61241-0/04. , EN 61241-1/04.

Oznaka kategorije i protueksplozijske zaštite uređaja:

- II 2G Ex e II T6, Ex e ia IIC T6, Ex ia IIC T6
- II 2D tD A21 T80°C

Mehanička zaštita: IP 66 kategorija 1, sukladno EN 60529/91.+A1/00.

Klasa zaštite: I - zaštitno uzemljenje, unutarnja PE stezaljka, sukladno EN 61140/02.+A1/06.

Tipni certifikat: Ex AGENCIJA HREx T 07.001

IZVEDBE

Maksimalan broj rednih stezaljki u razvodištu, maksimalna struja po rednoj stezaljci i PE sabirnica:

- SKX 16/ E01 - max. 40 x 4 mm², maksimalna struja redne stezaljke 10 A + 2 x PE sabirnica s 11 stezaljki 2 x 4 mm²,
- SKX 18/ E01 - max. 60 x 4 mm², maksimalna struja redne stezaljke 10 A + 2 x PE sabirnica s 11 stezaljki 2 x 4 mm²,
- SKX 20/ E01 - max. 100 x 4 mm², maksimalna struja redne stezaljke 10 A + 2 x PE sabirnica s 11 stezaljki 2 x 4 mm².

Na rednu stezaljku je dozvoljen priključak vodiča manjeg nazivnog presjeka od nazivne veličine redne stezaljke uz obavezno umanjene maksimalne struje vodiča. Maksimalna struja vodiča manjeg presjeka od nazivnog (S₂) dobije se množenjem maksimalne struje vodiča nazivnog presjeka (S_n) faktorom $\sqrt{\frac{S_2}{S_n}}$.

PRIMJER: na rednu stezaljku priključen je vodič nazivnog presjeka 2,5 mm². Maksimalna dozvoljena struja vodiča 2,5 mm² je

$$10 \sqrt{\frac{2,5}{4}} = 7,90 \text{ A}$$

Na jednu priključnu stezaljku redne stezaljke dozvoljen je priključak dva vodiča istog nazivnog presjeka ali, za dva red manjeg od nazivnog presjeka redne stezaljke. Pri tome maksimalna struja redne stezaljke ostaje nepromijenjena.

Tablica daje maksimalni mogući broj uvoda po stranici kućišta. Veća uvodnica dozvoljava montažu svake manje na istom mjestu.

Maksimalni broj i veličina uvodnica po stranici kućišta razvodišta SKX 16/E01						
UVODNICA STRANICA	M63x1,5	M50x1,5	M40x1,5	M32x1,5	M25x1,5	M20x1,5
A-C	2	3	3	5	9	9
B-D	-	-	3	3	5	7

Maksimalni broj i veličina uvodnica po stranici kućišta razvodišta SKX 18/E01						
UVODNICA STRANICA	M63x1,5	M50x1,5	M40x1,5	M32x1,5	M25x1,5	M20x1,5
A-C	4	5	6	9	15	15
B-D	-	-	3	3	5	7

Maksimalni broj i veličina uvodnica po stranici kućišta razvodišta SKX20/E01						
UVODNICA STRANICA	M63x1,5	M50x1,5	M40x1,5	M32x1,5	M25x1,5	M20x1,5
A-C	6	6	8	12	22	22
B-D	-	-	3	3	5	7

TEHNIČKI PODACI

Nazivni napon:

do 750 V AC

Maksimalna struja :

10 A

Nazivni presjek redne stezaljke:

4 mm² - jednožični, finožični, mnogožični

Maksimalni broj rednih stezaljki:

SKX 16 - 40 stezaljki

SKX 18 - 60 stezaljki

SKX 20 - 100 stezaljki

Dozvoljen priključak vodiča na priključnu stezaljku redne stezaljke:

1 x od 1 do 4 mm²,
2 x od 1 do 1,5 mm² istog presjeka

PE sabirnica unutar kućišta:

2 kom, 11 stezaljki za 2 x 4 mm² max. po sabirnici

Duljina skidanja izolacije na vodiču:

10 mm

Moment pritezanja vijka stezaljke:	0,6 Nm
Završna stopica:	finožični i mnogožični vodiči instaliraju se sa završnom stopicom sukladno DIN 46228 T1
Vijak poklopca:	vijak kombi M6x30 (Z4) - 4.8 A2, moment pritezanja vijka 1,5 Nm
Površinski otpor:	< 10 ⁹ Ω
Energija udara:	7 J
Boja:	Crna, RAL 9005
Osnovne mjere (DxŠxV), bez uvodnica:	SKX 16/E01: 255 x 250 x 120 mm SKX 18/E01: 400 x 250 x 120 mm SKX 20/E01: 600 x 250 x 120 mm
Montaža na podlogu:	Vijčanim priborom kroz otvore ø12/ø7 mm na kućištu u vrhovima pravokutnika: SKX 16/E01: 235 x 200 mm SKX 18/E01: 380 x 200 mm SKX 20/E01: 580 x 200 mm
Masa, bez uvodnica:	SKX 16/E01: ca 3,50 kg SKX 18/E01: ca 4,50 kg SKX 20/E01: ca 7,00 kg

PREGLJED, ODRŽAVANJE, POPRAVAK I OBNAVLJANJE

Potrebno je obavljati preglede i održavati sve dijelove uređaja o kojima ovisi protueksplozijska zaštita sukladno normi IEC 60079-17, općim i posebnim uvjetima proizvođača i pravilnicima korisnika:

- da je kućište, poklopac kućišta, brtva kućišta i brtve uvodnica i čepova kompletni bez puknuća i oštećenja,
- da je kućište potpuno zatvoreno poklopcem kućišta i da su vijci poklopca pritegnuti nazivnim momentom,
- da su vodiči instalirani prema ovoj uputi a vijci rednih stezaljki pritegnuti propisanim momentom,
- da su EEx e i uvodnice i čepovi instalirani prema uputama proizvođača, a pritisne matice pritegnute propisanim momentom,

Svi drugi zahvati na uređaju imaju karakter popravka. Popravak razvodništva obavlja proizvođač ili isključivo od proizvođača ovlaštena pravna osoba, originalnim dijelovima prema proizvodnoj dokumentaciji, a sve sukladno normi IEC 60079-19. Obnavljanje proizvoda, npr. dodavanje novih uvođa ili stezaljki, isključivo je u nadležnosti proizvođača ili od proizvođača ovlaštenih pravnih osoba.

Ukoliko popravak i/ili obnavljanje vrši treća osoba, prestaje svaka odgovornost proizvođača za proizvod, a deklaracija sukladnosti proizvođača postaje nevažeća.

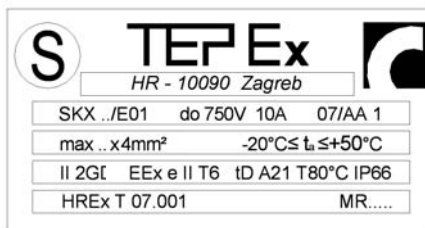
REZERVNI DIJELOVI I PRIBOR

- Brtva poklopca kućišta SKX 16, SKX18, SKX20
- EEx e II uvodnica M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63 kompl.
- EEx e II čep M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63 kompl.
- EEx e II redna stezaljka EURO 4, EURO 4E s krajnjom pločicom
- Vijak poklopca – vijak kombi M6x20 (Z4) - 4.8 A2

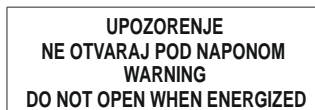
OZNAČAVANJE

Protueksplozijski zaštićeno razvodništvo SKX 16/E01, SKX 18/01, SKX 20/E01 označeno je:

- atpisnom naljepnicom s tehničkim podacima na poklopcu kućišta i u kućištu:



- natpisnom naljepnicom upozorenja na kućištu:



SKLADIŠTENJE I TRANSPORT

Transport i skladištenje razvodništva dozvoljeno je samo u originalnoj ambalaži, na način istaknut na kartonskoj kutiji.

ODGOVORNOSTI I OVLAŠTENJA

Ova Uputa predstavlja najvažniju informaciju o proizvodu. Nadopunjuju ju odgovarajući nacionalni zakoni i propisi.

Proizvodnja, uporaba, certifikacija i nadzor određene su na nacionalnoj razini s:

- Pravilnikom o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u prostorima ugroženim eksplozivnom (NN br. 123/05.) i
- Pravilnikom o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN br. 39/06.).

Odgovorna osoba dužna je osigurati njihovo provođenje u pogonu. Svaka neispravna i nedozvoljena uporaba kao i nepoštivanje odredbi ove upute isključuje svaku odgovornost proizvođača.