

## Technický štandard:

### NN spojky káblové priame

**Vypracovali:** Ing. Milan Matko

Ing. Peter Michalovič  
Štandardizácia

**Schválili:**

Ing. Mikuláš Koščo  
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár  
Energetické aktíva

**Nahrádza:** 1.48-03.04.2022 NN spojky káblové priame

Dátum schválenia: 10.2024

Číslo: 1.48-04.10.2024

*Tento dokument spracovalo oddelenie Štandardizácie a jeho rozširovanie mimo SSD je možné v tlačenej alebo elektronickej forme iba v plnom rozsahu a so súhlasom spracovateľa.*

Počet strán: 4

**1. POUŽITIE:**

Používajú sa na spájanie 4-žilových 1 kV káblov s polymérovou izoláciou typu AYKY, CYKY, NYY, NAYY

**2. PREDPISY A NORMY:**

- **STN EN 50393:** Skúšobné metódy a požiadavky na káblové súbory pre distribučné káble s menovitým napätím 0,6/1,0 (1,2) kV,
- **STN EN 60 684-3-247:** Ohybné izolačné rúrky. Časť 3: Špecifikácia jednotlivých druhov.
- **STN EN 61238-1-1:** Lisovacie a skrutkové konektory na silnoprúdové káble. Časť 1-1: Skúšobné metódy a požiadavky na lisovacie a skrutkové konektory na silnoprúdové káble určené na napätia do 1 kV ( $U_m = 1,2$  kV) skúšané na neizolovaných vodičoch.
- **STN EN ISO 9001/O1:** Systémy manažérstva kvality. Požiadavky
- **STN 33 2000-5-51 (33 2000):** + Zmena \*A11, Oprava \*O1,+ \*O2 Zmena \*A12 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

**3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY**

Tabuľka č.1

|    | <b>Názov materiálu:</b>             | <b>Rozsah:</b>          | <b>Typ ponúkaný dodávateľom:</b> | <b>Výrobca:</b> |
|----|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 1. | NN spojka káblová priama            | 6-25 mm <sup>2</sup>    |                                  |                 |
| 2. | NN spojka káblová priama            | 35-70 mm <sup>2</sup>   |                                  |                 |
| 3. | NN spojka káblová priama            | 95-150 mm <sup>2</sup>  |                                  |                 |
| 4. | NN spojka káblová priama            | 185-240 mm <sup>2</sup> |                                  |                 |
| 5. | NN spojka s redukovaným PEN vodičom | 95-150 mm <sup>2</sup>  |                                  |                 |
| 6. | NN spojka s redukovaným PEN vodičom | 185-240 mm <sup>2</sup> |                                  |                 |

**4. TECHNICKÉ PARAMETRE:**

|             | <b>TECHNICKÉ PARAMETRE<br/>(dokladovať v ponuke)</b>                                                                                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1.</b> | <b>Prevádzkové podmienky:</b>                                                                                                                                                    |
| 4.1.1.      | Menovité napätie siete: 230 V / 400 V                                                                                                                                            |
| 4.1.2.      | Frekvencia: 50 Hz                                                                                                                                                                |
| <b>4.2.</b> | <b>Konštrukcia:</b>                                                                                                                                                              |
| 4.2.1.      | materiál izol. hadice: - polyolefín/polyetylén, teplom zmršťiteľný, s teplom tavitelným lepidlom                                                                                 |
| 4.2.2.      | káblové spojky (plášťová hadica, izolačné hadice a ostatné príslušenstvo) musia byť dodávané spolu so skrutkovými káblovými spojovacími, chránené proti mechanickému poškodeniu) |
| 4.2.3.      | Spojovač v spojke musí spĺňať požiadavky STN EN 61238 -1-1 pre spojovače triedy A                                                                                                |
| 4.2.4.      | Materiál spájaných jadier: Al, Cu                                                                                                                                                |
| <b>4.3.</b> | <b>Podmienky prostredia:</b>                                                                                                                                                     |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3.1.      | Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51 :<br>Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.3.2.      | Vonkajšie vplyvy: AB8, AC1, AD7, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AS2, AT3, AU3, BA1, BB2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>4.4.</b> | <b>Označenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.4.1.      | Výrobky musia byť označené v zmysle STN EN 50393                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>4.5.</b> | <b>Požadované skúšky, protokoly a certifikáty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.5.1.      | Vyhlásenie o zhode podľa § 23. Zákona č. 56/2018 Z.z., o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo Nariadenia vlády č.148/2016 Z.z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu a Nariadenia vlády 127/2016 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite. |
| 4.5.2.      | Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.5.3.      | Protokoly o preverených typových skúškach pre príslušenstvo pre distribučné káble podľa STN EN 50393 od akreditovanej európskej skúšobne – požadujú sa kompletne, strany popisujúce predmet skúšky a strany s výsledkom skúšky požadujeme preložené do slovenského, príp. českého jazyka, ostatné strany môžu byť v pôvodnom znení.                                                      |
| <b>4.6.</b> | <b>Technická dokumentácia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.6.1.      | Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.6.2.      | Návod na montáž a nastavenie v slovenskom, prípadne v českom jazyku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.6.3.      | Prehlásenie, že výrobky a materiály neobsahujú látky, ktorých uvedenie na trh je zakázané alebo obmedzené (podľa nariadenia REACH).                                                                                                                                                                                                                                                      |

Splnenie technických podmienok požadujeme vypracovať a doložiť v poradí v akom sú uvedené.

## 5. DODÁVKA, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Balenie musí byť opatrené štítkom s označením výrobku, výrobcu a počtom kusov. Súčasťou balenia musí byť návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku. Podmienky skladovania v slovenskom prípadne českom jazyku musia byť uvedené na balení. Počas dopravy musia byť jednotlivé konštrukčné časti zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

## 6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

Uchádzač poskytne vzorky na pokrytie celého rozsahu uvedeného v bode 3., Tabuľka č.1.

## 7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre distribučné vedenia SSD, sa musí dodávaný materiál zhodovať so vzorkou dodanou do súťaže. V opačnom prípade má objednávatel právo od zmluvy odstúpiť a vrátiť dodávateľovi dodaný tovar.
- Obstarávateľ si vyhradzuje právo preskúšať, poprípade nechať preskúšať dodržanie noriem, predpisov a smerníc ako aj požiadaviek podľa daného technického štandardu, vrátane vyžadovanej typovej a kusovej skúšky v nezávislej skúšobni. Následné preberanie tovaru zhotoveného pre obstarávateľa je potom závislé od výsledku týchto skúšok.

## 8. PRÍLOHY K TECHNICKÝM ŠTANDARDOM

Príloha č.1- Ilustračné prevedenie spojky.



Koniec príloh