

Technický štandard:

Prúdové armatúry pre vonkajšie distribučné vedenia

Vypracovali: Ing. Peter Slota

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 2021_04_29_TŠ_Prúdové_armatúry_pre_vonkajšie_distribučné_vedenia (4.12-06.04.2021)

Dátum schválenia: 05.2024

Číslo: 4.12-07.05.2024

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: 5

1. POUŽITIE:

Príslušenstvo pre vonkajšie distribučné vedenia SSD.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN 50 341-1 (33 3300):** Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV. Časť 1: Všeobecné požiadavky. Spoločné špecifikácie
- **STN EN 50 341-2-23 (33 3300):** Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV. Časť 2-23: Národné normatívne hľadiská (NNA) pre SLOVENSKO (založené na EN 50341-1: 2012)
- **STN EN 61284 (34 8740):** Vonkajšie vedenia. Požiadavky a skúšky armatúr.
- **STN 37 1340 (34 1340):** Spojovacie a ukončovacie prvky pre silové káble a vodiče. Technické požiadavky a metódy skúšania
- **STN EN ISO 1461 (03 8558):** Zinkové povlaky na železných a ocelových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 1461: 2009)
- **STN 33 2000-5-51 (33 2000):** Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

p.č.	Požadovaný prvok	parameter
1.	Prúdová svorka rozoberateľná	priemer vodiča
1.1	Prúdová svorka rozoberateľná Al	9,5-12,1 mm
1.2	Prúdová svorka rozoberateľná Al	13,5-16 mm
1.3	Prúdová svorka rozoberateľná	16-20 mm
1.4	Prúdová svorka rozoberateľná	16-20 mm (1xM12)
1.5	Prúdová svorka rozoberateľná	20-22/16-20 mm
1.6	Prúdová svorka rozoberateľná	20,1-24 mm (spoj. mat. ŽZ oceľ)
1.7	Prúdová svorka rozoberateľná	26,9-30,7 mm
1.8	Prúdová svorka rozoberateľná Al	10,5-12 / 16-20 mm (1xM12)
1.9	Prúdová svorka rozoberateľná	24,10 - 26,8 mm
1.10	Prúdová svorka rozoberateľná Al	9,5 - 12,1 mm (1xM10)
1.11	Prúdová svorka rozoberateľná	33,0 - 36,5 mm
1.12	Prúdová svorka rozoberateľná	33,0 - 36,5 / 19,0 -22,0 mm
1.13	Prúdová svorka rozoberateľná	19,0 - 22,0 mm
1.14	Prúdová svorka rozoberateľná	26,0 - 27,0 / 19,0 - 22,0 mm
1.15	Prúdová svorka rozoberateľná	19,0 - 22,0 / 26,5 - 28,5 mm
1.16	Prúdová svorka rozoberateľná	27,5 - 29,5 / 19,0 - 22,0 mm
1.17	Prúdová svorka rozoberateľná	16,5 - 18,0 / 18,5 – 20,0 mm
1.18	Prúdová svorka rozoberateľná	20,1 - 24,0 mm (spoj mat. antikor)
1.19	Prúdová svorka rozoberateľná	20,0 – 24,0 mm
1.20	Prúdová svorka rozoberateľná	20,0-22,0 / 13,5-16,0
1.21	Prúdová svorka rozoberateľná Cu	12,5 – 14,25mm (2xM12)
1.22	Prúdová svorka rozoberateľná	Fe 9,0 – 12,0 / 19,0 – 22,0 mm
1.23	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	10,51-11,0 / 12,51-13,0mm
1.24	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	10,01-10,5 / 10,51-11,0mm
1.25	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	12,01-12,5 / 10,51-11,0mm
1.26	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	12,51-13,0 / 10,51-11,0mm
1.27	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	10,51-11,0 / 13,01-13,5mm
1.28	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	12,51-13,0 / 15,01-15,5mm
1.29	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	14,51-15,0 / 15,01-15,5mm

1.30	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	13,01-13,5 / 19,01-19,5mm
1.31	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	13,51-14,0 / 18,51-19,0mm
1.32	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	15,01-15,5 / 18,51-19,0mm
1.33	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	16,01-16,5 / 18,51-19,0mm
1.34	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	16,01-16,5 / 19,01-19,5mm
1.35	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	18,51-19,0 / 18,51-19,0mm
1.36	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	18,51-19,0 / 20,01-20,50
1.37	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	18,51-19,0 / 21,01-21,50
1.38	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	21,51-22,0 / 22,01-22,5mm
1.39	Paralelná prúdová svorka rozoberateľná	21,51-22,0 / 18,51-19,0mm
2.	Lisovaná spojka	prierez vodiča
2.1	Lisovaná spojka	42/25 mm ²
2.2	Lisovaná spojka	100/25 mm ²
2.3	Lisovaná spojka	110/22 mm ²
2.4	Lisovaná spojka	185/31 mm ²
2.5	Lisovaná spojka	240/6 mm ²
2.6	Lisovaná spojka	450/52 mm ²
2.7	Lisovaná spojka	120/6 mm ²
2.8	Lisovaná spojka	70 mm ²
2.9	Lisovaná spojka	95/6 mm ²
2.10	Lisovaná spojka	150/25 mm ²
2.11	Lisovaná spojka	150/6 mm ²
2.12	Lisovaná spojka	185/6 mm ²
2.13	Lisovaná spojka	AAAC ASH 180,7
2.14	Lisovaná spojka	38/32 mm ²
2.15	Lisovaná spojka	Fe 50
3.	Prúdové svorky lisované Al	prierez vodiča
3.1	Prúdová svorka lisovaná	240/39, 240/6 mm ²
3.2	Prúdová svorka lisovaná	120/6 mm ²
3.3	Prúdová svorka lisovaná	150/25 mm ²
3.4	Prúdová svorka lisovaná	150/6 mm ²
3.5	Prúdová svorka lisovaná	185/6 mm ²
3.6	Prúdová svorka lisovaná	185/31 c
3.7	Prúdová svorka lisovaná	38/32 mm ²
3.8	Prúdová svorka lisovaná	70/6 mm ²
3.9	Prúdová svorka lisovaná	670/8 mm ²
3.10	Prúdová svorka lisovaná	110/22 mm ²
3.11	Prúdová svorka lisovaná	240/39 mm ²
3.12	Prúdová svorka lisovaná	ASH 180,7
3.13	Prúdová svorka lisovaná	POPLAR 239,4
3.14	Prúdová svorka lisovaná	240/40 mm ²
3.15	Prúdová svorka lisovaná	150/3 / (150/3,150/6)
3.16	Prúdová svorka lisovaná	AAAC 180.7 - AL 3
3.17	Prúdová svorka lisovaná	AAAC 181,6
3.18	Prúdová svorka lisovaná	AAAC 303-AL3
3.19	Prúdová svorka lisovaná	240/4
3.20	Prúdová svorka lisovaná	POPLAR 239-AL3 / 185/6
3.21	Prúdová svorka lisovaná	303-AL3 / 240/6
3.22	Prúdová svorka lisovaná	(240/39, 240/6) / (185/6, 185/31, 185/4, 185/3, 180/59)
3.23	Prúdová svorka lisovaná	240/39, 240/6, 243-AL1/39-ST1A
3.24	Prúdová svorka lisovaná	243-AL1/39-ST1A

3.25	Prúdová svorka lisovaná	184-AL1/30-ST1A
3.26	Prúdová svorka lisovaná	42/25 mm ²
4.	Univerzálna svorka	priemer odbočného vodiča
4.1	Univerzálna svorka	2,2-5,4 mm
4.2	Univerzálna svorka	2,2-6,7 mm
4.3	Univerzálna svorka	2,7-9,4 mm
4.4	Univerzálna svorka	4,3-12 mm
4.5	Univerzálna svorka	6,7-13,5 mm
4.6	Univerzálna svorka	6,7-14,6 mm
5.	Vrubová spojka	prierez vodiča
5.1	Vrubová spojka	16/6 mm ²
5.2	Vrubová spojka	25/4, 25/6 mm ²
5.3	Vrubová spojka	35/6 mm ²
5.4	Vrubová spojka	42/7 mm ²
5.5	Vrubová spojka	70/6, 70/11-1 mm ²
6.	C svorka	hlavný vodič / odbočný vodič
6.1	C svorka	16/6-10 mm ²
6.2	C svorka	25/10-16 mm ²
6.3	C svorka	35/16-25 mm ²
6.4	C svorka	50/10-16 mm ²
6.5	C svorka	50/25-35 mm ²
6.6	C svorka	70/35-50 mm ²
6.7	C svorka	95/25-35 mm ²
6.8	C svorka	95/50-70 mm ²
6.9	C svorka	120/35-50 mm ²
6.10	C svorka	120/70-95 mm ²
6.11	C svorka	70/25 mm ²
7.	Káblové spojky lisované AL	prierez vodiča
7.1	Káblová spojka lisovaná	185 mm ²
8.	Káblové oká lisované Al	prierez vodiča / skrutka
8.1	Káblové oko lisované Al	25 mm ² / 1xM8
8.2	Káblové oko lisované Al	70 mm ² / 1xM10
8.3	Káblové oko lisované Al	185 mm ² / 1xM16
8.4	Káblové oko lisované Al	240 mm ² / 1xM16
8.5	Káblové oko lisované Al	240/6; 240/39 / 2xM16
8.6	Káblové oko lisované Al	185/6; 185/31 mm ² / 2xM16
8.7	Káblové oko lisované Al	670/8; 680/83; 750/43 mm ² / 4xM16
8.8	Káblové oko lisované Al	185/31 mm ² / 4xM16
8.9	Káblové oko lisované Al	243/39 mm ² / 4xM16

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)	
4.1.	Prevádzkové podmienky
4.2.	Podmienky prostredia
4.2.1.	Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51 : Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory.
4.2.2.	Vonkajšie vplyvy: AB8, AC1, AD4, AE6, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ3, AS3, AT1, AU9, BA5, BB2, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1
4.3.	Označenie
4.3.1.	Výrobky musia byť označené v zmysle normy STN EN 61 284.

	Označenie musí byť odolné voči vplyvom okolia, nezmazateľné, trvácne a ľahko identifikovateľné. Doplňujúce údaje na balení musia obsahovať: meno výrobcu, alebo obchodnú značku, typové označenie výrobcu, rozsah použitia, dátum výroby a poznámky ku skladovaniu.
4.4.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty
4.4.1.	Vyhlásenia o zhode v zmysle Zákona č. 56/2018 Z.z.
4.4.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001.
4.4.3.	Protokoly o prevedených typových, výberových a kusových skúškach armatúr podľa STN EN 61284 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.
4.5.	Technická dokumentácia
4.5.1.	Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu.
4.5.2.	Návod na montáž a nastavenie v slovenskom, prípadne v českom jazyku.
4.5.3.	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 dodávky, balenia a skladovania v slovenskom prípadne českom jazyku. Počas dopravy musia byť jednotlivé konštrukčné časti zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Výrobca zabezpečí dopravu bežnými dopravnými prostriedkami.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

Požadujeme dodanie 5 ks vzoriek prvkov s poradovými číslami 1.1, 2.1, 4.3, 5.5, 6.2.

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 objednávateľ 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

Bez príloh.