



Stredoslovenská
distribučná

Stredoslovenská distribučná, a.s.
Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina, www.ssd.sk

Technický štandard:

Skrine plastové SPP

Vypracovali: Ing. Peter Kollárik

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej
sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 2024_06_28_TS_Skrine_plastove_SPP

Dátum schválenia: 02.2026

Číslo: 1.54-07.02.2026

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: 6

1. POUŽITIE:

SPP – plastové skrine pre koncové pripojenie objektov na vonkajšiu distribučnú elektrickú sieť, istenie jednoduchých vonkajších odbočných vedení a pre istenie privodového vedenia k odbernému miestu.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN IEC 61439-1 (35 7107):** Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá
- **STN EN IEC 61439-5 (35 7107):** Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 5: Rozvádzače na rozvod energie vo verejných sieťach
- **STN EN IEC 62208 (35 7110):** Prázdne skrine na nízkonapäťové rozvádzače. Všeobecné požiadavky
- **STN EN 61140 (33 2010):** Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- **STN 35 9754 (35 9754):** Uzávery a kľúče pre zaistovanie hlavných domových skríň, rozpojovacích istiacich skríň a rozvodných zariadení nn umiestnených vo vonkajšom prostredí
- **STN EN 60529 (33 0330):** Stupne ochrany krytom (krytie IP kód)
- **STN EN 60269-1(354701):** Nízkonapäťové poistky. Časť 1: Všeobecné požiadavky
- **STN 33 3320(33 3320):** Elektrické pripojky
- **STN EN ISO 7010 (01 8012):** Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky.
- **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

	Názov materiálu	Počet prvkov	Príloha číslo
1	Skrine prípojkové SPP do 100A	4	1.
2	Skrine prípojkové SPP do 400A	4	2.,3.

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1	Prevádzkové podmienky, základné parametre
4.1.1.	Menovité napätie siete: 230V / 400V
4.1.2.	Frekvencia: 50Hz
4.1.3.	Druh siete: TN-C
4.1.4.	Všetky kovové diely, skrutky, matice, podložky, atď. musia byť povrchovo upravené (odolné voči korózii). Pri použití skrutkových spojení z nerezovej ocele musí byť zaručené bezproblémové uvoľnenie týchto spojení.
4.1.5.	Spôsob inštalácie – SPP1,2,5,6,8 na betónový alebo drevený stĺp, SPP7 do zeme
4.1.6.	Spôsob uchytenia na stĺp – nerezovými upínacími páskami bez nutnosti použitia špeciálneho náradia (pásky a spojovacie príslušenstvo musia byť súčasťou skrine)
4.2	Skrine plastové
4.2.1.	Materiál skrine do vonkajšieho prostredia – recyklovateľný tvrdý polyester vystužený skleneným vláknom, bez obsahu halogénov, bezúdržbový, odolný voči UV žiareniu a poveternostným podmienkam.
4.2.2.	Hrúbka stien dverí a ostatných dielov skrine vrátane dielov piliera musí byť minimálne 3mm
4.2.3.	Materiál skrine musí spĺňať požiadavky na zápalnosť podľa STN EN IEC 61439-5, čl. 8.1.3.2.101

4.2.4.	Materiál nesmie obsahovať nebezpečné látky v zmysle smernice EÚ č.2011/65/EU.
4.2.5.	Krytie – IP 44, po otvorení dverí – ochrana pred neúmyselným dotykom nebezpečných živých častí pre znalé a poučené osoby. Zo smeru prístupu k prístroju IPXXB (IP2X), z ostatných možných smerov IPXXA (IP1X), podľa STN EN 61140
4.2.6.	Odvetrávanie skríň musí byť prevedené tak, aby sa zamedzilo zrážaniu vlhkosti z dôvodu daných fyzikálnych javov vnútri skríň – uviesť spôsob.
4.2.7.	Uhol otvorenia dverí musí byť minimálne 160° s aretáciou, musí byť zabezpečená možnosť vyvesenia dverí a výmeny jednoduchými prostriedkami.
4.2.8.	Uzatvorenie dverí – energetický uzáver podľa STN 35 9754 – príloha č.1, musí mať vratnú pružinu zabezpečujúcu uzamknutú polohu. Zámok musí byť zakrytovaný izolačným krytom.
4.2.9.	Farba: RAL 7032, alebo RAL 7035.
4.2.10.	Káblové priechodky pre skrine s montážnou na stĺp dodávané so záslepkou (prepážkou).
4.2.11.	Káblové priechodky vhodné pre použitie s káblom NAYY a NFA2X bez zníženia IP krytia.
4.3.	Vnútrotná výzbroj
4.3.1.	Materiál prípojnic: Cu
4.3.2.	Menovitý prúd skrine a skratová odolnosť: SPP: 100A, 400A min. 15kA
4.3.3.	Spojovací materiál s povrchovou úpravou odolnou korózii
4.3.4.	Poistkové spodky a odpínače
4.3.4.1	Plastové poistkové spodky pre nožové poistky, krytie IP v zmysle bodu 4.2.5 TŠ 3-pólové – veľkosť 00 – Menovitý prúd 160A (SPP 1.1, 2.1,5) 1-pólové - veľkosť 2 – Menovitý prúd 400A (SPP8) Každá poistková vložka v poistkovom spodku musí mať samostatné krytie, nie spoločný kryt pre viac poistiek.
4.3.4.2	Plastový 3-pólový radový poistkový odpínač pre nožové poistky, krytie IP v zmysle bodu 4.2.5 TŠ Veľkosť 000 – Menovitý prúd 100A (SPP 1.1a, SPP 2.1a)
4.3.4.3	Plastová 3-pólová vertikálna poistková lišta pre nožové poistky, krytie IP v zmysle bodu 4.2.5 TŠ Veľkosť 00 – Menovitý prúd 160A (SPP 6,7)
4.3.5.	Spôsob pripojenia vodičov: Pre vodiče s priemerom 70 až 240mm ² „V“ svorkami Pre vodiče s prierezom do 50mm ² „V“ svorkami, rámovými alebo prítlačnými svorkami (bez nutnosti použitia káblového oka).
4.3.6.	Spôsoby pripojenia vodičov svorkami v rovnakej výške tak, aby fázové vodiče každého kábla po pripojení mali rovnakú dĺžku.
4.3.7.	Pripojovacie svorky musia umožňovať pripojenie vodičov zlanenia triedy 2 bez dodatočných opatrení.
4.3.8.	Všetky kryty, prepážky a zábrany zabezpečujúce krytie IP po otvorení dverí, v zmysle bodu 4.2.5 TŠ
4.3.9.	Vyhotovenie skrine SPP7 musí umožniť pripojenie uzemnenia: FeZn pásovina 30 x 4 mm, alebo FeZn guľatina Ø10 mm
4.3.10.	Počet svoriek pre pripojenie káblov na PEN prípojniciu musí byť o jednu viac, ako je počet sad poistkových spodkov.
4.3.11.	Veľkosť pripojovacích skrutiek PEN prípojnice min. Ø6 mm – šesťhranná hlavica skrutky
4.3.12.	Svorky PEN prípojnice musia byť ľahko dostupné nástrojom a to aj po montáži káblov
4.3.13.	Svorky PEN prípojnice musia umožniť pripojenie skratovacej súpravy

4.4.	Podmienky prostredia
4.4.1.	Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51: Druh prostredia: VI. – vonkajšie priestory
4.4.2.	Vonkajšie vplyvy: AA8, AB8, AC1, AD4, AE2, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS3, AT3, AU3, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.
4.5.	Označenie
4.5.1.	Vonkajšie označenie z prednej strany skrine: - trojitá bezpečnostná značka podľa normy STN EN ISO 7010: - tabuľka č. W012, s textom: „Pozor, elektrické zariadenie!“ - tabuľka č. P011, s textom: „Nehas vodou ani penovými prístrojmi!“ - tabuľka č. M001, s textom: „Zariadenie smie obsluhovať len poverený pracovník!“ - meno výrobcu alebo ochrannú známku - identifikačné číslo alebo akékoľvek iné prostriedky na identifikáciu, umožňujúce získať náležité informácie od výrobcu - značka CE v zmysle Nariadenia vlády SR č. 148/2016 Z.z., § 6
4.5.2.	Vnútné označenie skrine: - Typový štítok, - Schému zapojenia, - Vývodové štítky, - Označenie fáz, - Označenie PEN prípojnice, - Označenie uzemňovacieho bodu.
4.5.3.	Pri viac vývodových skrinách požadujeme aby vývodové štítky boli priamo na elektrickom zapojení káblov, teda aby štítky boli priamo pre ten vývod, ktorý popisujú. Príklad označenia: 1 štítok – vývod č.1 2 štítok – vývod č.2 3 štítok – vývod č.3 ...
4.6.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty
4.6.1.	Vyhlásenie o zhode v zmysle Zákona č. 56/2018 Z.z.
4.6.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001
4.6.3.	Certifikát od akreditovanej skúšobne dokumentujúci vykonanie úplnej skúšky podľa STN EN IEC 61439-1 a STN EN IEC 61439-5
4.6.4.	Protokoly o preverených typových skúškach podľa STN EN IEC 61439-1 a STN EN IEC 61439-5 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
4.6.5.	Protokol o skratovej odolnosti podľa STN EN IEC 61439-1
4.6.6.	Protokol o kusovej skúške podľa STN EN IEC 61439-1 – doručenie obstarávateľovi pri dodaní výrobku
4.6.7.	Čestné prehlásenie o recyklácii použitých materiálov alebo spôsobu likvidácie.
4.6.8.	Prehlásenie, že všetky dodávané prvky v zmysle predmetu obstarávania budú označené značkou CE v zmysle nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z. § 6
4.7.	Technická dokumentácia
4.7.1.	Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu.
4.7.2.	Návod na montáž a nastavenie v slovenskom, prípadne v českom jazyku.
4.7.3.	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 bažnými dopravnými prostriedkami.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

Požadujeme predložiť uvedené vzorky skríň typu:

- SPP 1.1 – položka č.1,
- SPP 1.1a – položka č.2
- SPP 2.1 – položka č.3,
- SPP 2.1a – položka č.4,
- SPP 5 – položka č.5,
- SPP 6 – položka č.6,
- SPP 7 – položka č.8,
- SPP 8 – položka č.7.

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

Príloha č.1 – Skrine prípojkové SPP (na stĺp), istenie do 100A

p.č.	Označenie skrine SSE	Popis prevedenia	Uchytenie poistiek	Počet priechodiek odspodu	Označenie výrobcu
1.	SPP 1.1 (3x100A)	Na stĺp, energetický zámok, 1 x držiak s upínacím pásom	1 sada poiskových spodkov 160A	Prívod do 35mm ² /vývod do 35mm ²	
2.	SPP 1.1a (3x100A)	Na stĺp, energetický zámok, 1 x držiak s upínacím pásom	1 radový poiskový odpínač 100A	Prívod do 35mm ² /vývod do 35mm ²	
3.	SPP 2.1 (6x100A)	Na stĺp, energetický zámok, 1 x držiak s upínacím pásom	2 sady poiskových spodkov 160A	Prívod do 35mm ² /vývod do 35mm ²	

4.	SPP 2.1a (6x100A)	Na stĺp, energetický zámok, 1 x držiak s upínacím pásom	2 radové poistkové odpínače 100A	Prívod do 35mm ² /vývod do 35mm ²	
----	-------------------	---	----------------------------------	---	--

Poznámka 1: držiaky a upínacie pásy sú súčasťou dodávky skrine a sú rovnako predmetom obstarávania.

Poznámka 2: stĺpec „Označenie výrobcu“ musí v tabuľke doplniť uchádzač a vyplnenú tabuľku predloží v ponuke.

Príloha č.2 – Skrine prípojkové SPP (na stĺp), istenie do 400A

p.č.	Označenie skrine SSE	Popis prevedenia	Označenie výrobcu
5.	SPP5	SPP – skriňa prípojková na stĺp pre troch odberateľov (držiaky a upínacie pásy sú súčasťou skrine) s tromi sadami poistkových spodkov do 160A. Prierez na prívode do 70 mm ² , prierez na vývodoch do 35 mm ² . Stupeň ochrany po otvorení dverí IP2X	
6.	SPP6	SPP – skriňa prípojková na stĺp pre troch odberateľov (držiaky a upínacie pásy sú súčasťou skrine) so štyrmi sadami vertikálnych poistkových líšt do 160A. Prierez na prívode do 70 mm ² , prierez na vývodoch do 35 mm ² . Stupeň ochrany po otvorení dverí IP2X	
7.	SPP8	SPP – skriňa prípojková na stĺp pre jedného odberateľa (držiaky a upínacie pásy sú súčasťou skrine) s jednou sadou poistkových spodkov 400A. Prierez na prívode do 240 mm ² , prierez na vývode do 50 mm ² . Stupeň ochrany po otvorení dverí IP2X	

Poznámka 1: držiaky a upínacie pásy sú súčasťou dodávky skrine a sú rovnako predmetom obstarávania.

Poznámka 2: stĺpec „Označenie výrobcu“ musí v tabuľke doplniť uchádzač a vyplnenú tabuľku predloží v ponuke.

Príloha č.3 – Skrine prípojkové SPP (pilierové), istenie do 400A

p.č.	Označenie skrine SSE	Popis prevedenia	Označenie výrobcu
8.	SPP7	SPP – skriňa prípojková pilierová so zemným dielom pre štyroch odberateľov so štyrmi sadami vertikálnych poiskových líšt do 160A. Prierez na prívode do 240 mm ² , prierez na vývodoch do 50 mm ² . Stupeň ochrany po otvorení dverí IP2X, vzdialenosť spodného okraja dverí od povrchu zeme po nainštalovaní – 600 mm.	

Poznámka 1: stĺpec „Označenie výrobcu“ musí v tabuľke doplniť uchádzač a vyplnenú tabuľku predloží v ponuke.