

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VN 38,5 kV univerzální - staniční

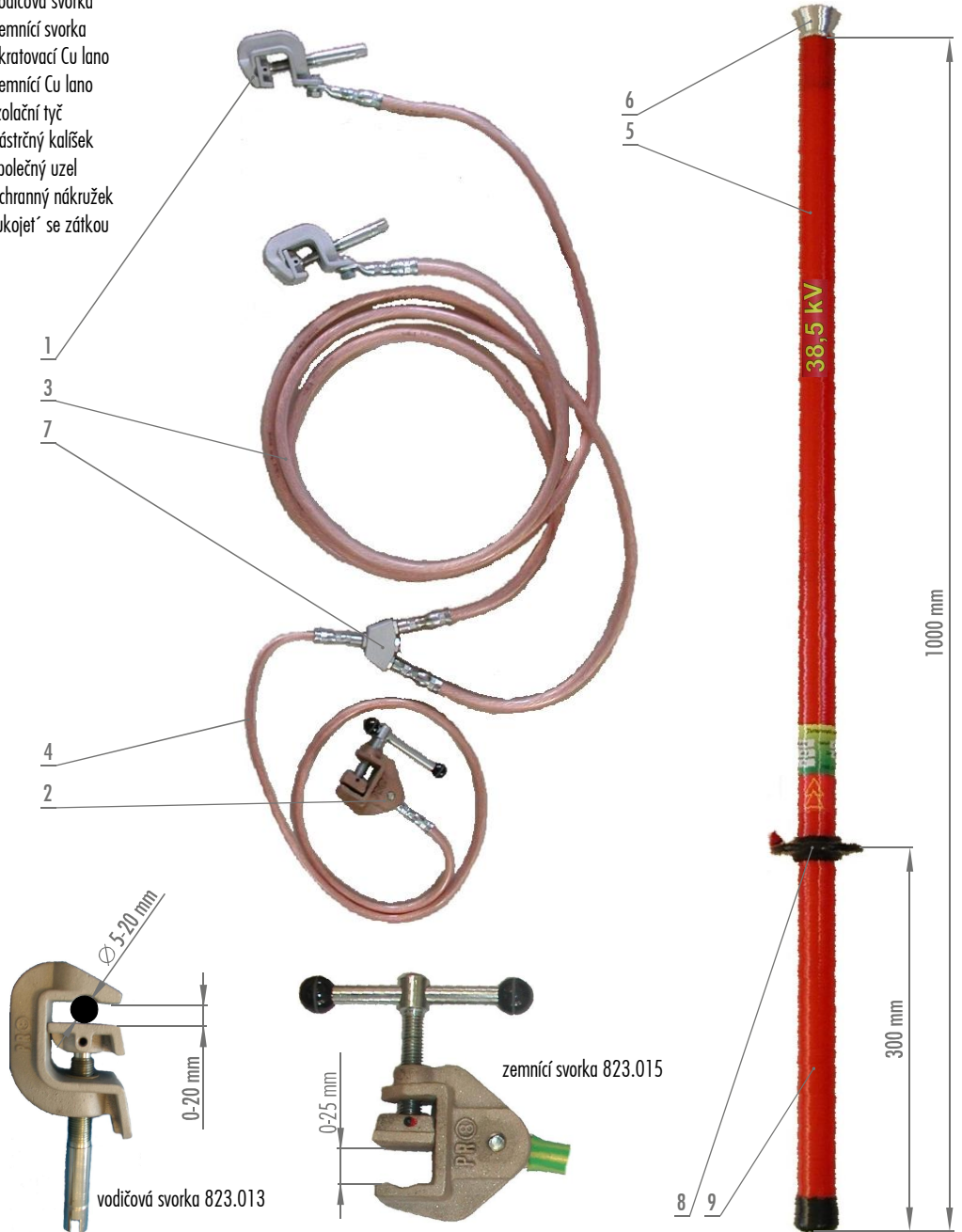
Model
823.040 - 06 (08,10,15), 2F

TYP 823.040

Popis

Zkratovací souprava je určena pro uzemnění a zkratování zařízení v soustavách s izolovaným nebo nepřímo uzemněným uzlem o jmenovitém napětí sítě do 35 kV. Zkratovací souprava je dodávána s **jednou izolační tyčí** (odnímatelnou) a dvěma vodičovými svorkami, které jsou propojeny zkratovacími Cu lany v transparentní izolaci do společného uzlu a zakončeny lanem se zemnicí svorkou. Souprava je vybavena univerzálními svorkami pro připojení na vodič kruhového průřezu, kulový bod, připojovací bod ve tvaru "T" nebo na plochý vodič. Izolační tyč je zakončena nástrčným kalíšek pro manipulaci s vodičovými svorkami. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkratovací soupravou je vymezena ochranným nákrůžkem. Materiál tyče vyhovuje požadavkům na ochranné pomůcky venkovního typu. Souprava se používá ve vnitřním i venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek. Zkratovací souprava je vyráběna podle norem ČSN EN 61230, IEC 1230, DIN 46 235. Souprava je dodávána v modelech pro různé zkratové odolnosti. Po dohodě s výrobcem je možné dodat zkratovací soupravu v nestandardním provedení.

- 1 - vodičová svorka
- 2 - zemnicí svorka
- 3 - zkratovací Cu lano
- 4 - zemnicí Cu lano
- 5 - izolační tyč
- 6 - nástrčný kalíšek
- 7 - společný uzel
- 8 - ochranný nákrůžek
- 9 - rukojeť se zátkou



Technické parametry

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|--|
| Klimatická třída | normál - 25°C až 55°C | Materiál tyče | sklolaminát pro venkovní použití |
| Zkratovaný vodič: kruhový vodič o průměru | 5 ÷ 20 mm | Průměr tyče | 31 mm |
| plochý vodič do tloušťky' | 20 mm | Průřez lana | 25 (25/25/35) mm ² zemnicí |
| kulový bod o průměru | 20 mm | | 25 (35/50/70) mm ² zkratovací |
| "T" bod o průměru | 15 mm | Délka lana | 1500 mm zemnicí |
| Zkratová odolnost | 6 (8/10/15) kA/1 s | | 1000 mm zkratovací |
| Vrcholový činitel | 2,5 | Max. moment dotažení svorek | 12 Nm |
| Délka tyče / Délka rukojeti | 1000 mm / 300 mm | Hmotnost soupravy | 3,8 (4,3/4,8/5,2) kg |

Vyobrazené výrobky se mohou vzhledově lišit od aktuálně dodaných výrobků. Rozměrové poměry u jednotlivých částí jsou ilustrační a nemusí odpovídat skutečným rozměrům. Jsou přizpůsobeny možnostem katalogového listu.

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VN 38,5 kV univerzální - staniční

TYP 823.040

1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0

Návod k použití

Před použitím zkratovací soupravy se musí spolehlivě zjistit zkoušečkou napětí, že část, která má být zkratována, je bez napětí. Zkratovací souprava se připojuje tak, že se nejdříve připojí zemnicí svorka zkratovací soupravy na ochranný vodič nebo nosnou uzemněnou kovovou konstrukci. Potom se jedna vodičová svorka zasune do nástrčného kalichu izolační tyče tak, aby do výřezu v čepu šroubovacího mechanismu svorky zapadl kolík v kalichu izolační tyče. Otáčením izolační tyče (při zadržení vodičové svorky) se rozevře čelist svorky podle průměru zkratovaného vodiče. Vodičová svorka se nasune na kruhový vodič, kulový bod, "T" bod nebo na plochý vodič a opačným otáčením izolační tyče se provede dotažení svorky. Potom se tahem ve směru od vodičové svorky uvolní izolační tyč a na zkratovaném vodiči zůstane dotažená vodičová svorka. Obdobným způsobem se připevní druhá svorka. Při odpojování je postup opačný. S ohledem na dynamické síly při zkratu a na dosažení malého přechodového odporu je nutné, aby všechny svorky byly dokonale utaženy. Hodnota maximálního momentu dotažení svorek je 12 Nm.

Zkratovací souprava se smí používat pouze na elektrických zařízeních o jmenovitém napětí pro které je zkonstruována.

Pracovní postupy pro práci se zkratovací soupravou je vhodné zpracovat do místních provozních a bezpečnostních předpisů.

Zkratovací soupravu směji používat pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací.

Pokyny pro údržbu zkratovací soupravy

Zkratovací soupravu je třeba udržovat v dobrém technickém stavu. Při skladování je třeba zajistit, aby nedošlo k navlhnutí zkratovacích lan. Před každým použitím je třeba provést vizuální kontrolu zkratovací soupravy. Nejméně 1x ročně provést důkladnou kontrolu soupravy včetně očištění a dotažení všech spojovacích míst.

Pro běžné čištění izolačních tyčí se používá vlhký hadřík, při větším znečištění se používá technický líh. Nesmí se používat organická rozpouštědla a látky mající odbarvovací účinky.

!!! Zkratovací souprava, která byla vystavena účinkům zkratového proudu, musí být vyřazena nebo musí být prokázána její funkčnost !!!

Zkoušení

Výrobek je typově zkoušen podle platných norem oprávněnou zkušebnou. Každá zkratovací souprava je před expedicí kusově přezkoušena a opatřena štítkem s označením čísla zkušebny a data zkoušky (čtvrletí/rok).

Balení

Zkratovací souprava je dodávána v přepravním obalu. Po dohodě s výrobcem je možné zkratovací lana dodávat v pouzdech z materiálu odolného proti vodě. Ke každé soupravě je přiložen návod k obsluze, osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku a dodací list.

Skladování

Zkratovací souprava musí být skladována nebo v provozu uložena v suchých prostorách bez možnosti mechanického poškození.

Záruka

Záruční doba je 24 měsíců ode dne předání výrobku objednateli. Záruka se vztahuje na vady prokazatelně způsobené výrobcem. Nevztahuje se na vady způsobené nesprávným použitím, neodborným zacházením a nevhodným skladováním.