

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VVN 245kV

pro \varnothing vodiče 0-55 mm

Model

813.245 - 10 (15,19)

TYP 813.245

Popis

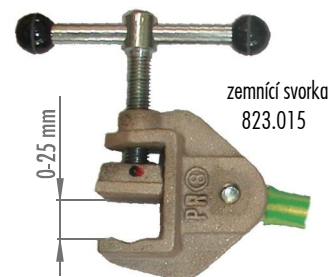
Zkratovací souprava je určena pro uzemnění a zkratování zařízení s uzemněným uzlem o jmenovitém napětí sítě do 220 kV. Zkratovací souprava se skládá ze **tří izolačních tyčí** s napevno připevňovacími vodičovými svorkami pro uchycení na vodič kruhového průřezu do průměru 55 mm a tří zkratovacích Cu lan v transparentní izolaci zakončených univerzálními zemnicími svorkami. Každá izolační tyč je sestavena ze dvou částí, které jsou spojeny převlečnou maticí vyrobenou z izolantu. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkratovací soupravou je omezena ochranným nákrůžkem. Materiál tyče vyhovuje požadavkům na ochranné pomůcky venkovního typu. Souprava se používá ve 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.



Spojovací díl pro napojení izolačních tyčí (převlečná matice)



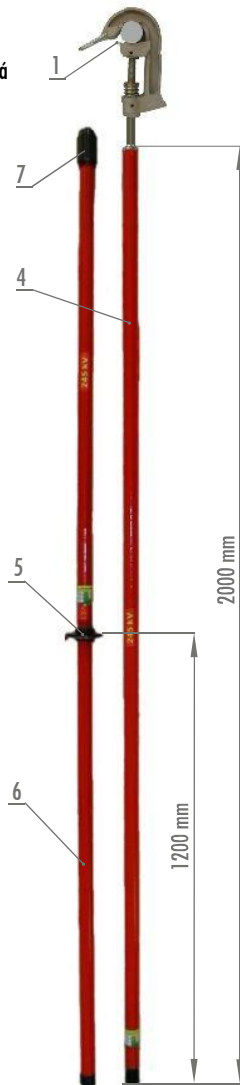
vodičová svorka 813.001



zemnicí svorka 823.015

Zkratovací souprava se skládá ze tří izolačních tyčí

- 1 - vodičová svorka
- 2 - zemnicí svorka
- 3 - zkratovací Cu lano
- 4 - izolační tyč
- 5 - ochranný nákrůžek
- 6 - rukojeť se zátkou
- 7 - převlečná matice



Technické parametry

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Klimatická třída | normál -25°C až 55°C | Materiál tyče | sklolaminát pro venkovní použití |
| Průměr zkratovaného vodiče | 0-55 mm | Průřez lana | 50 (70/95) mm ² |
| Zkratová odolnost | 10 (15/19) kA/1 s | Délka lana | 5000 mm |
| Vrcholový činitel | 2,5 | Max. moment dotažení svorek | 12 Nm |
| Délka tyče / Délka rukojeti | 4000 mm / 1200 mm | Hmotnost soupravy | 20 (23/27) kg |
| Průměr tyče | 40 (46/46) mm | | |

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VVN 245kV

pro \varnothing vodiče 0-55 mm

1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
TYP 813.245

Návod k použití

Před použitím zkratovací soupravy se musí spolehlivě zjistit zkoušečkou napětí, že část, která má být zkratována, je bez napětí. Jednotlivé tyče soupravy se spojují pomocí spojovacího dílu, provede se kontrola pevnosti utažení a vizuální kontrola jednotlivých částí soupravy. Zkratovací souprava se připojuje tak, že se nejdříve připojí zemnicí svorka zkratovací soupravy na ochranný vodič nebo nosnou uzemněnou kovovou konstrukci zemnicí svorka zkratovací soupravy. Potom se čelist vodičové svorky rozevře pomocí šroubovacího mechanismu tak, aby bylo možné svorku zavěsit na vodič, který má být zkratován. Vodičová svorka se pomocí izolační tyče zavěsí na vodič a otáčením tyče se dotáhne. Izolační tyč spolu s vodičovou svorkou zůstane zavěšena na vodiči. Obdobným způsobem se připojí zbývající vodičové svorky. Při odpojování je postup opačný.

S ohledem na dynamické síly při zkratu a na potřebu dosažení malého přechodového odporu je nutné, aby všechny svorky byly dobře 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 smějí 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 (čtvrtletí/rok).

Balení

Zkratovací souprava je dodávána v přepravním obalu. Po dohodě s výrobcem je možné zkratovací lana dodávat v pouzdrech 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.

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