

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA NN 1kV univerzální - staniční

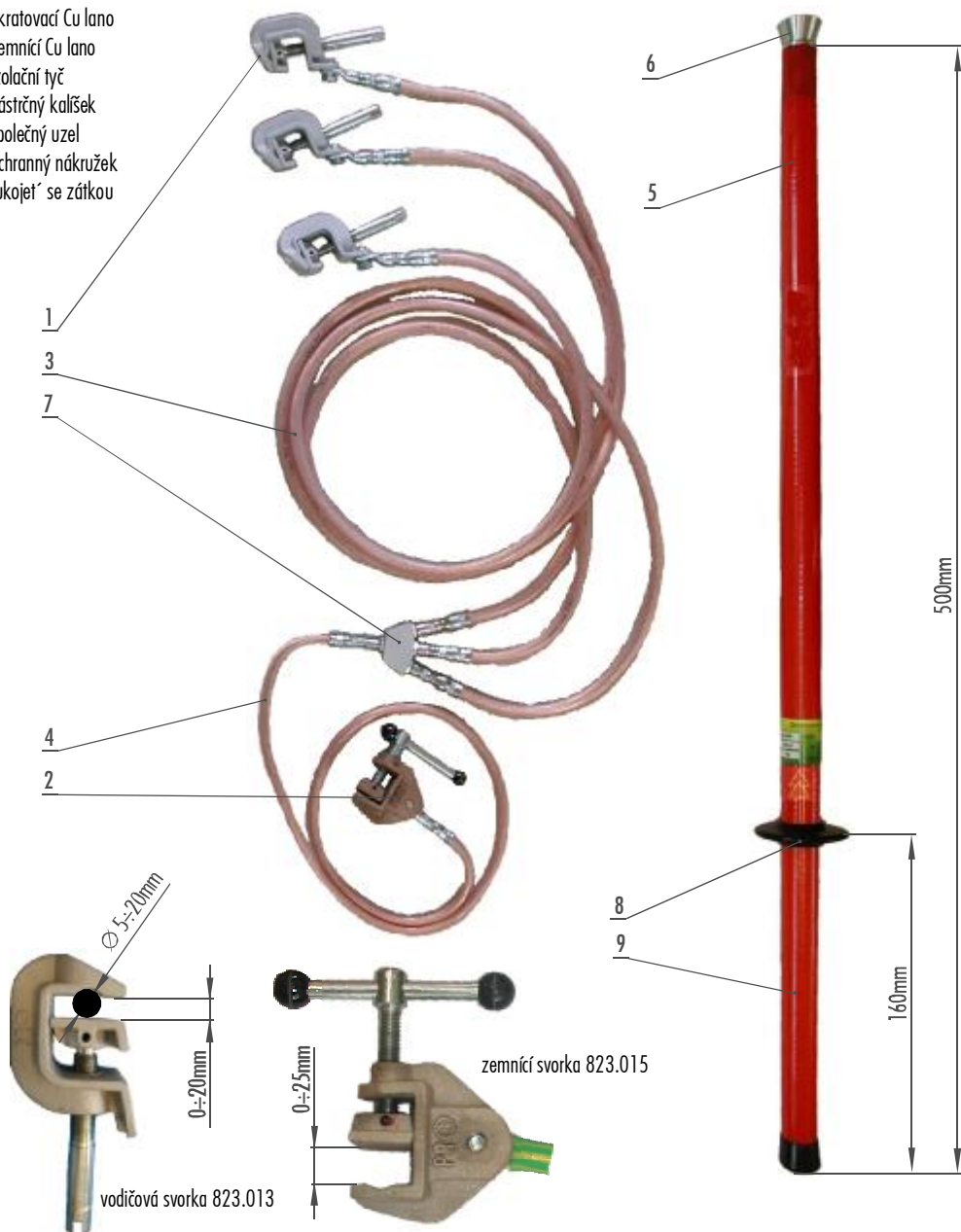
Varianty provedení
823.001 - 06 (08,10,15)

TYP 823.001

Popis

Zkratovací souprava je určena pro zkratování a uzemnění obvodu, obvykle třech fází v soustavě s izolovaným nebo uzemněným uzlem pro napětí do 1000V. Zkratovací souprava je dodávána s **jednou izolační tyčí** (odnímatelnou). Soustava tří vodičových svorek je propojena zkratovacím Cu lanem v průhledné izolaci do společného uzlu a zakončena lanem se zemnicí svorkou. Vodičové svorky jsou řešeny univerzálně pro připojení na vodič kruhového průřezu, kulový čep, připojovací bod ve tvaru "T" nebo na plochý vodič. Zemnicí svorka se připojuje na uzemněný plochý vodič nebo na vodič kruhového průřezu. Izolační tyč je vyrobena ze sklolaminátu, který se vyznačuje vysokou elektrickou a mechanickou pevností a stálostí. Tyč je zakončena nástrčným kalíškem pro manipulaci s vodičovými svorkami. Materiál tyče vyhovuje požadavkům na ochranné pomůcky venkovního typu. Souprava se používá ve vnitřním i venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkratovací soupravou je vymezena ochranným nákruzkem. Zkratovací souprava je vyráběna podle norem ČSN EN 61230, IEC 1230, PNE 35 9705, DIN 46 235. Souprava je dodávána ve čtyřech variantách 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 nákruzek
- 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/1s		800 mm zkratovací
Délka tyče	500 mm	Max. moment dotažení svorek	12 Nm
Délka rukojeti	160 mm	Hmotnost soupravy	4 (4,5/5/5,5) kg

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA NN 1kV

univerzální - staniční

TYP 823.0010

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 zbývající dvě 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 dokonale utaženy. Hodnota maximálního momentu dotažení svorek je 12Nm.

Pokyny pro údržbu zkratovací soupravy

Zkratovací souprava 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.

Zkoušení

Výrobek je typově zkoušen podle norem ČSN 35 9700, PNE 35 9705 a ČSN EN 61230 oprávněnou zkušebníou. Každá zkratovací souprava je před expedicí kusově přezkoušena a opatřena plombou, na které je vyznačen datum zkoušky a číslo oprávněné zkušebny.

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.