

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VN 38,5kV univerzální - venkovní

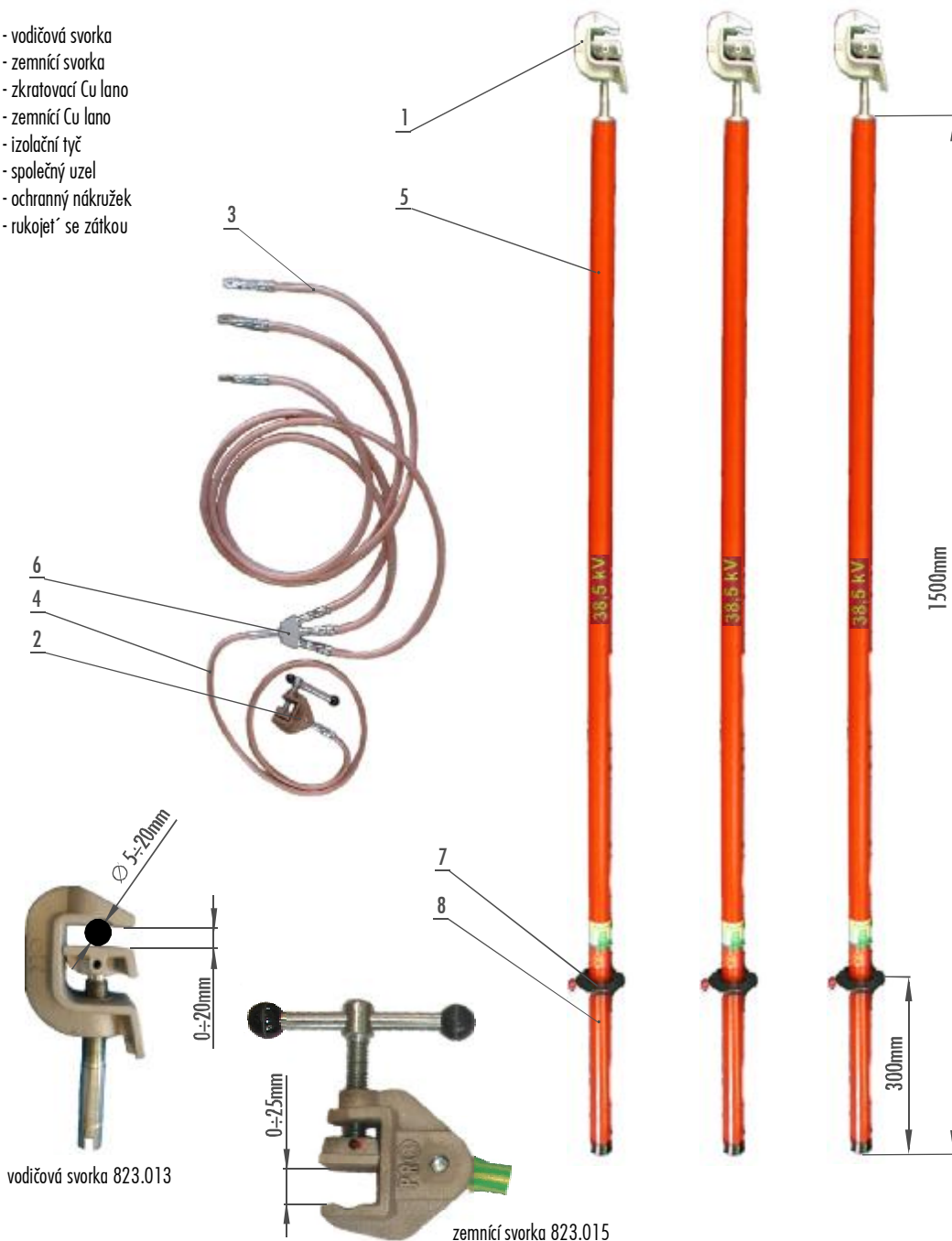
Variety provedení
824.040 - 06 (08,10,15)

TYP 824.040

Popis

Zkratovací souprava je zařízení pro zkratování a uzemnění obvodu, obvykle třech fází u soustav s izolovaným nebo uzemněným uzlem pro napětí do 38,5kV. Zkratovací souprava je dodávána se **třemi izolačními tyčemi** s napevno připevňujícími vodičovými svorkami, které jsou propojeny zkratovacími Cu lany v průhledné izolaci do společného uzlu a zakončeny 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. Materiál tyče vyhovuje požadavkům na ochranné pomůcky venkovního typu. Souprava se používá ve venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkratovací soupravou je vymezena ochranným nákrůžkem. 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 - společný uzel
- 7 - ochranný nákrůžek
- 8 - 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		2000 mm zkratovací
Délka tyče	1500 mm	Max. moment dotažení svorek	12 Nm
Délka rukojeti	300 mm	Hmotnost soupravy	7 (7,5/8/8,5) kg

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VN 38,5kV univerzální - venkovní

TYP 824.040

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 otáčením jedné izolační tyče (při zadržení vodičové svorky) rozevře čelist vodičové svorky dle průměru zkratovaného vodiče. Vodičová svorka se pomocí izolační tyče nasune na kruhový vodič, kulový bod, "T" bod nebo na plochý vodič a opačným otáčením izolační tyče se svorka dotáhne. Izolační tyč zůstává se svorkou zavěšena na vodiči. Obdobným způsobem se připojí další dvě svorky. 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 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 a zemnicích 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 zkušební. 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 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.