ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VVN 420kV

pro ∅ vodiče 70 - 100mm

Model
811.420 - 10 (15)

TYP 811.420

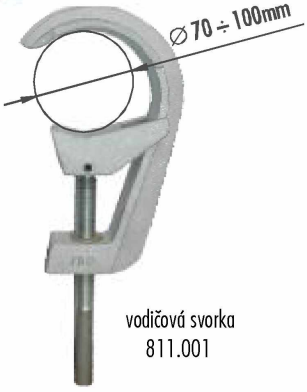
elektro

S.r.o.

Popis

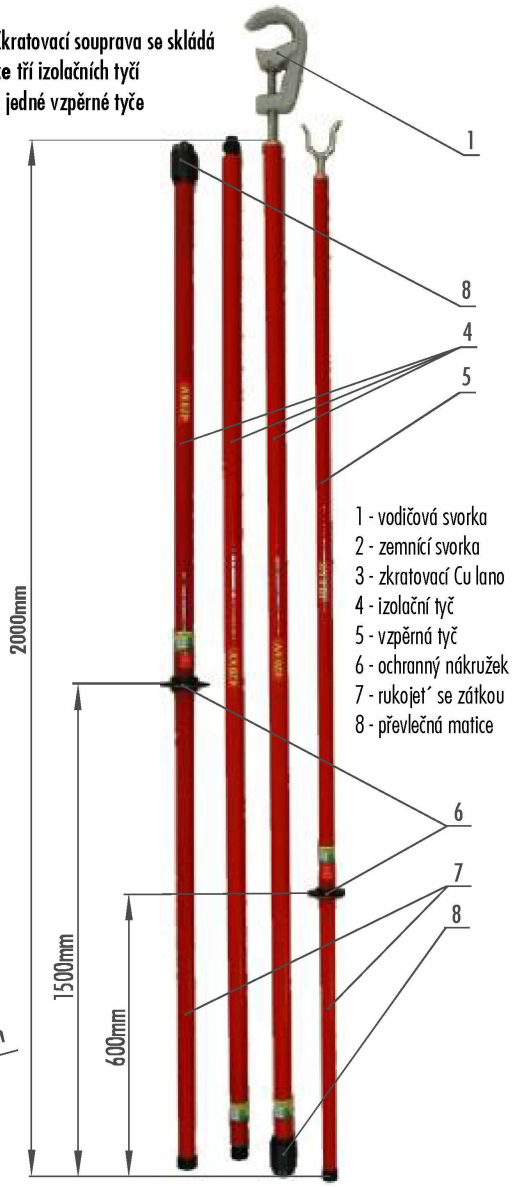
Zkratovací souprava je určena pro uzemnění a zkratování zařízení s uzemněným uzlem o jmenovitém napětí sítě do 420 kV. Zkratovací souprava se skládá **ze tří izolačních tyčí** s napevno připevněnými vodičovými svorkami pro uchycení na vodič kruhového průřezu do průměru 100 mm, jedné vzpěrné tyče a tří zkratovacích Cu lan v transparentní izolaci zakončených univerzálními zemnícími svorkami. Každá izolační tyč je sestavena ze tří částí, které jsou spojeny převlečnou maticí vyrobenou z izolantu. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkratovací soupravou je vymezena ochranným nákružkem. 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, PNE 35 9705, 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)

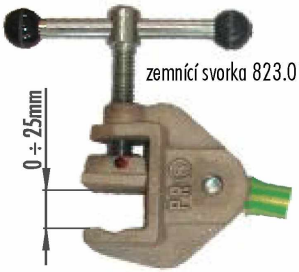


vodičová svorka 811.001

Zkratovací souprava se skládá ze tří izolačních tyčí a jedné vzpěrné tyče



1 - vodičová svorka
2 - zemnící svorka
3 - zkratovací Cu lano
4 - izolační tyč
5 - vzpěrná tyč
6 - ochranný nákružek
7 - rukojeť se zátkou
8 - převlečná matice



zemnící svorka 823.015

Technické parametry

Klimatická třída	normál -25°C až 55°C	Materiál tyče	sklolaminát pro venkovní použití
Průměr zkratovaného vodiče	70 ÷ 100mm	Délka rukojeti vzpěrné tyče	600mm
Zkratová odolnost	10 (15) kA/1s	Průměr vzpěrné tyče	31 mm
Vrcholový činitel	2,5	Průřez lana	50 (70) mm^2
Délka tyče / Délka rukojeti	6000 mm / 1500 mm	Délka lana	9000 mm
Průměr tyče	39 mm	Max. moment dotažení svorek	12 Nm
Délka vzpěrné tyče	2000 mm	Hmotnost soupravy	34 (38) kg

KALA-elektro, s.r.o tel. 0915 913 801 e-mail: kalivoda@kala-elektro.sk
Moldavská cesta 8/A www.kala-elektro.sk
040 11 Košice

Zmeny vyhradene!

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VVN 420kV

pro ∅ vodiče 70 - 100mm

TYP 81.420

elektro s.r.o.

1.0 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 zemnící svorka zkratovací soupravy na ochranný vodič nebo nosnou uzemněnou kovovou konstrukci. Potom se čelist vodičové svorky rozevře pomocí šroubovacího mechanizmu 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 12Nm.

Pozor: Při zdvihání izolačních tyčí zkratovací soupravy je třeba používat vzpěrnou tyč vzhledem k celkové hmotnosti tyče, svorky a zejména zkratovacího lana. Izolační tyč se na spodním konci zapře a vzpěrnou tyčí se zdvihá do výšky postupně od horního konce. K této manipulaci je třeba dvou osob. Při pokládání tyče je třeba postupovat opačně.

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.

2.0 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.

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

3.0 Zkoušení

Výrobek je typově zkoušen podle norem ČSN 35 9700, PNE 35 9705 a ČSN EN 61230 oprávněnou zkušebnou. Každá zkratovací souprava je před expedicí kusově přezkoušena a opatřena štítkem nebo plombou s označením čísla zkušebny a data zkoušky.

4.0 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.

5.0 Skladování

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

6.0 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.