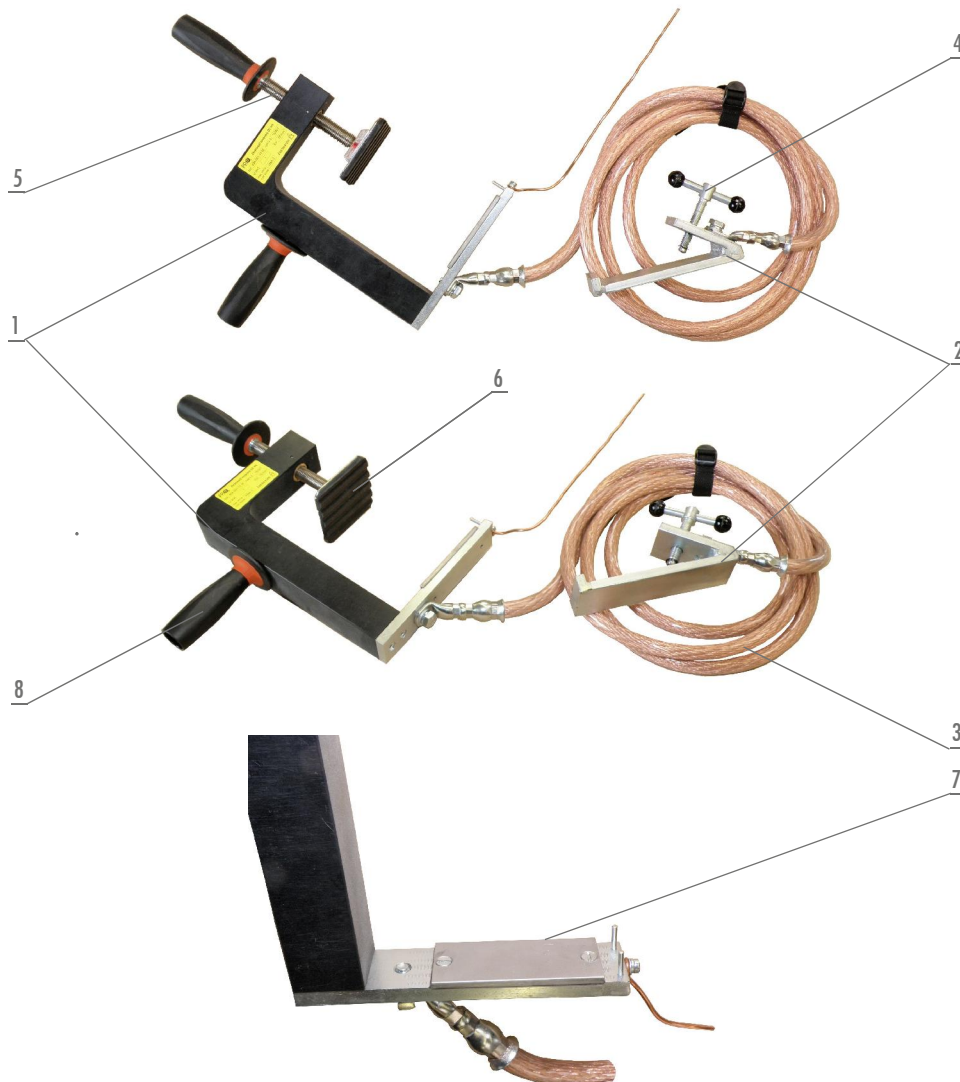


ZKRATOVACÍ SOUPRAVA NN 1 kV METRO

TYP 804.001-M

Popis

Zkratovací souprava slouží ke zkratování silových napájecích rozvodů kolejových souprav metra. Souprava je konstruována pro jmenovité napětí 1 kV DC. Zkratovací souprava se skládá z vodičové svorky speciální konstrukce, zemnicí svorky a Cu lana v transparentní izolaci. Vodičová svorka umožňuje připojení na přívodní kolejnici, zemnicí svorka umožňuje připojení na jízdní kolejnici. Část pro uchopení vodičové svorky při manipulaci se soupravou je vymezena ochranným nákrůžkem. Boční rukojeť slouží pro lepší manipulaci se soupravou a je sňímatelná. Materiál soupravy 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 ed.2.



- 1 - vodičová svorka
- 2 - zemnicí svorka
- 3 - zkratovací Cu lano
- 4 - vrtadlo zemnicí svorky
- 5 - dotahovací šroub vodičové svorky
- 6 - opěrná plocha s pryžovým těsněním
- 7 - dotyková část vodičové svorky
- 8 - odnímatelná boční rukojeť

Technické parametry

Jmenovité napětí (DC)	1 kV	Typy zkratovacích lan	ESY, H00V3-D
Zkratovací vodič	přívodní kolejnice	Průřez zkratovacího lana	70 mm ²
Zkratová odolnost	33 kA/0,2s	Délka zkratovacího lana	3000 mm
	50 kA/0,05 s	Max. moment dotažení svorek	18 Nm
Délka rukojeti	110 mm	Max. moment dotažení šroubů kabelových ok	20 Nm
Klimatická třída	normál - 25°C až 55°	Hmotnost soupravy	5,5 kg

ZKRATOVACÍ SOUPRAVA NN 1 kV

METRO

TYP 804.001-M

1.0 Návod k použití

Před použitím zkratovací soupravy se musí spolehlivě zjistit zkoušečkou napětí nebo jiným prokazatelným způsobem, že zkratovaná část přírodní kolejnice je bez napětí.

Zkratovací souprava se připojuje tak, že se nejdříve připojí zemnicí svorka na jízdni kolejnici a zajistí se důkladným dotažením šroubu s vratidlem.

Následně se k přírodní kolejnici připojí vodičová svorka. Na spodní straně izolační části vodičové svorky je připevněna vodivá, galvanicky povrchově upravená dotyková část. Tato vodivá část se přiloží ke spodní části přírodní kolejnice a dotáhne se pomocí šroubu s metrickým závitem, který je zakončen opěrnou plochou s pryžovým těsněním. Tato plocha je pak zapřena o plastový kryt přírodní kolejnice.

Při odpojování je postup opačný.

S ohledem na dynamické síly při zkratu a na potřebu dosažení malého přechodového odporu je nutné, aby všechny připojované vodičové a zemnicí svorky byly dokonale utaženy. Hodnota maximálního momentu dotažení svorky je 18 Nm.

Materiál tyče vyhovuje požadavkům na ochranné pomůcky venkovního typu.

Soupravu lze používat ve vnitřním i venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek.

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 zkratovacího lana. 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 !!!

3.0 Zkoušení

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

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.

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.