

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VVN 123kV

pro  $\varnothing$  vodiče 0 - 55mm

## Model

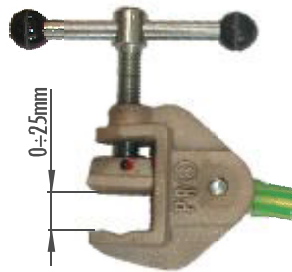
810.123 - 10 (15,19) H (S)

810.123 - 10 (15,19) D, H (S)

# TYP 810.123

## Popis

Zkratovací souprava je určena pro uzemnění a zkratování zařízení s uzemněným uzlem o jmenovitém napětí sítě do 110 kV. Zkratovací souprava se skládá z **jedné izolační tyče** a tří zkratovacích lan. Lana jsou zakončena vodičovými svorkami pro uchycení na vodič kruhového průřezu do průměru 55mm a univerzálními zemnicími svorkami. Vodičové svorky jsou propojeny zkratovacími Cu lany v transparentní izolaci s jednotlivými zemnicími svorkami. Tyč je zakončena hákem (**model H**) nebo nástrčným kalíškem (**model S**) pro uchycení vodičové svorky. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkratovací soupravou je vymezena 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, PNE 35 9705, DIN 46 235. Souprava je dodávána v modelech pro různé zkratové odolnosti s tyčí vcelku nebo dělenou. Po dohodě s výrobcem je možné dodat zkratovací soupravu v nestandardním provedení.



zemnicí svorka 823.015

spojovací díl pro napojení izolačních tyčí (převlečná matice) pro modely 810.123-10 (15,19)D



nástrčný kalíšek



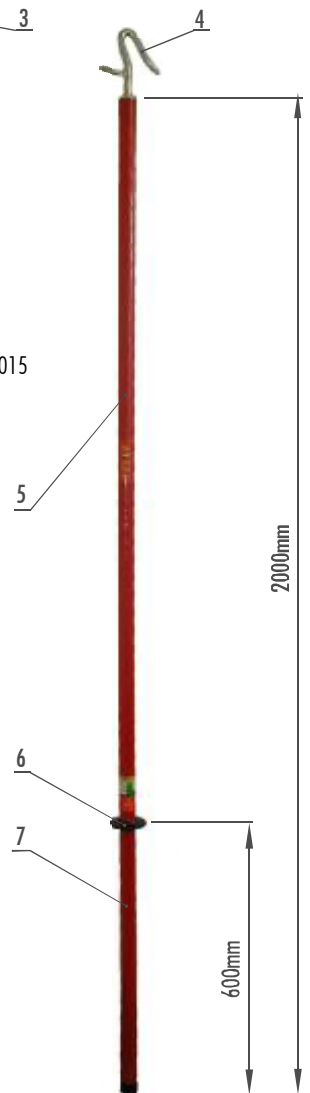
háček



vodičová svorka 812.005 pro model 810.123 S



$\varnothing$  0-55mm



- 1 - vodičová svorka
- 2 - zemnicí svorka
- 3 - zkratovací Cu lano
- 4 - hák (model H)  
nástrčný kalíšek (model S)
- 5 - izolační tyč
- 6 - ochranný nákrůžek
- 7 - rukojeť se zátkou

## 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 <sup>2</sup>
Zkratová odolnost	10 (15/19) kA/1s	Délka lana	4000 mm
Vrcholový činitel	2,5	Max. moment dotažení svorek	12 Nm
Délka tyče / Délka rukojeti	2000 mm / 600 mm	Hmotnost soupravy	13,5 (16/19) kg
Průměr tyče	31 mm		

Příklad objednávky: Zkratovací souprava 810.123-19 D,H = souprava se zkratovou odolností 19kA/1s a háčkem se svorkou 810.020, dělená tyč.

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VVN 123kV

pro  $\varnothing$  vodiče 0 - 55mm

TYP 810.123

## 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 spojovacích dílů (platí pouze pro model D), 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.

**Model H - hák:** 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.

**Model S - nástrčný kalíšek:** 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 vodič kruhového průřezu 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 připojí zbývající vodičové svorky. S ohledem na dynamické síly při zkratů a na potřebu dosažení malého přechodového odporu je nutné, aby všechny připojované vodičové a zemnicí svorky byly dokonale utaženy. Hodnota maximálního momentu dotažení svorek je 12Nm.

**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.**

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 !!!**

Výrobek je typově zkušeno 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.

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.

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

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.

