

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VN 38,5kV pro ploché vodiče

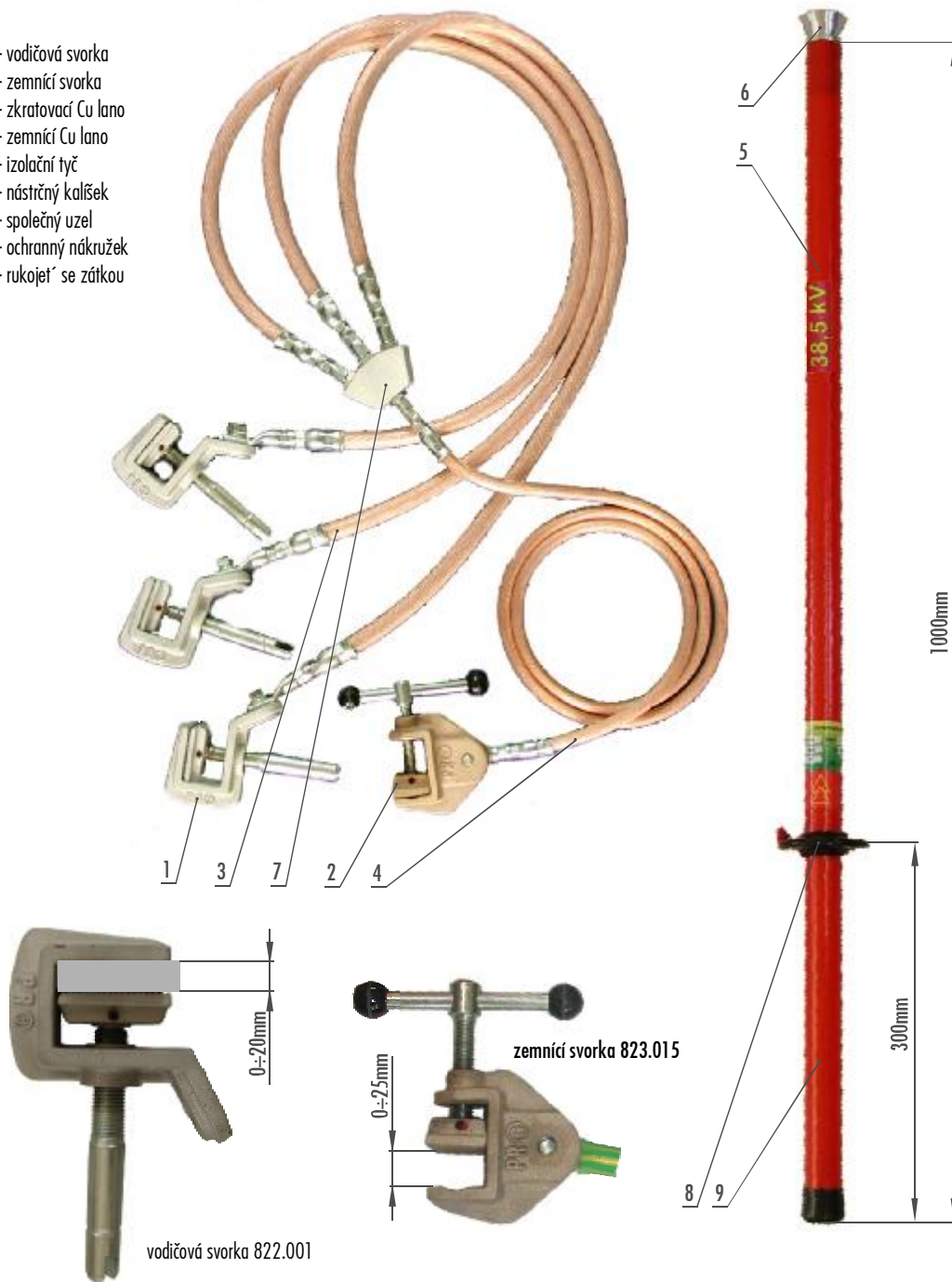
Varianty provedení  
822.040 - 06 (08,10,15)

# TYP 822.040

## Popis

Zkratovací souprava je určena pro zkratování a uzemnění obvodu, obvykle třech fází u soustav s izolovaným nebo uzemněným uzlem pro napětí do 38,5kV. Zkratovací souprava je dodávána s **jednou izolační tyčí** (odnímatelnou) a třemi vodičovými svorkami, které jsou propojeny Cu lany v průhledné izolaci do společného uzlu a zakončeny lanem se zemnicí svorkou. Vodičové svorky a zemnicí svorka slouží k připojení na ploché vodič. 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 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 - nástrčný kalíšek
- 7 - společný uzel
- 8 - ochranný nákrůžek
- 9 - rukojeť se zátkou



## Technické parametry

Klimatická třída	normál - 25°C až 55°C	Materiál tyče	sklolaminát pro nekovní použití
Max. tloušťka zkratovaného vodiče	15 mm	Průřez lana	25 (25/25/35) mm <sup>2</sup> zemnicí
Zkratová odolnost	6 (8/10/15) kA/1s	Délka lana	25 (35/50/70) mm <sup>2</sup> zkratovací
Délka tyče	1000 mm	Délka lana	1500 mm zemnicí
Délka rukojeti	300 mm		1000 mm zkratovací
Průměr tyče	31 mm	Max. moment dotažení svorek	12 Nm
		Hmotnost soupravy	4,5 (5/5,5/6) kg

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VN 38,5kV pro ploché vodiče

# TYP 822.040

## 1.0 **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 tloušťky zkratovaného vodiče. Vodičová svorka se nasune 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 připojované vodičové a zemnicí svorky byly dokonale utaženy. Hodnota maximálního momentu dotažení svorek je 12Nm.

## 2.0 **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.

## 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 plombou, na které je vyznačen datum zkoušky a číslo oprávněné zkušebny.

## 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 prostorech bez možnosti mechanického poškození.

## 6.0 **Záruka**

Záruční doba je 24 měsíců ode dne předání výrobku objednateli. Záruka se vztahuje se na vady prokazatelně způsobené výrobcem. Nevztahuje se na vady způsobené nesprávným použitím, neodborným zacházením a nevhodným skladováním.

