

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VN 27,5kV TRAKČNÍ (UTTV)

Varianty provedení  
827.027 - S, F

# TYP 827.027

# elektro



## Popis

Zkratovací souprava je určena pro zkratování a uzemnění obvodu na trakčních kolejových vedeních se jmenovitým napětím do 27,5kV. Zkratovací souprava je dodávána s **jednou izolační tyčí** (odnímatelnou nebo se svorkou napevno) a jednou vodičovou a jednou zemničí svorkou, které jsou propojeny zkratovacím Cu lanem. Vodičová svorka slouží k připojení zkratovací soupravy na vodič kruhového průřezu do průměru 12 mm, je vyrobena ze slitiny Al. Zemničí svorka je ocelová, povrchově galvanicky upravená, připojuje se na kolejnici. Je složena ze dvou dílů neoddělitelně mechanicky spojených pomocí otočného kloubu. Kloub umožňuje sklápění tyče a její složení. Pro lepší viditelnost je tyč ve spodní části zvýrazněna bílými proužky. 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 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. Zkratovací souprava je vyráběna ve dvou variantách s vodičovou svorkou napevno spojenou s izolační tyčí (**varianta F**) nebo se svorkou odpojitelnou (**varianta S** - tyč je zakončena nástrčným kalíšek pro manipulaci s vodičovými svorkami).

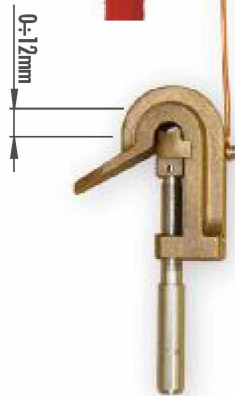
- 1 - vodičová svorka
- 2 - zemničí svorka
- 3 - zkratovací Cu lano
- 4 - izolační tyč
- 5 - nástrčný kalíšek
- 6 - ochranný nákrůžek
- 7 - kloubové spojení



nástrčný kalíšek (pro variantu S)



zemničí svorka 827.064



vodičová svorka trakční 827.069



## Technické parametry

Klimatická třída	normál - 25°C až 55°C	Materiál tyče	sklolaminát pro venkovní použití
Průměr vodiče	12 mm	Průřez lana	50 mm <sup>2</sup> zemničí
Zkratová odolnost	10 kA/1s	Délka lana	14000 mm zemničí
Délka tyče	4000 mm (2x2000)	Max. moment dotažení svorek	12 Nm
Délka rukojeří	1500 mm	Hmotnost soupravy	14 kg
Průměr tyče	39 mm		

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VN 27,5kV TRAKČNÍ - ÚTTV

# TYP 827.027



## 1.0 **Návod k použití**

Před použitím zkratovací soupravy se musí spolehlivě zjistit zkoušečkou napětí, že je trakce bez napětí. Zkratovací souprava se připojuje tak, že se nejdříve připojí zemnicí kolejová svorka na kolejnici a poté se pomocí manipulační tyče připojí vodičová svorka na trakční vedení.

*Varianta S - nástrčný kalíšek:* Je-li používána snímatelná vodičová svorka, zasune se tato svorka 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, svorka se nasune na trakční vedení a opačným otáčením izolační tyče se provede dotažení svorky.

*Varianta F - svorka napevno:* Tyč se svorkou zůstanou viset na zkratovaném vodiči.

*Varianta S - nástrčný kalíšek:* Tahem ve směru od vodičové svorky se uvolní izolační tyč a na zkratovaném vodiči zůstane dotažená vodičová svorka.

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 dokonale utaženy. Hodnota maximálního momentu dotažení svorek je 12Nm.

## 2.0 **Pokyny pro údržbu zkratovací soupravy**

Zkratovací souprava je třeba udržívat 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 prostorách 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.