

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

**Model**  
**827.027 - S, F**

# TYP 827.027

## Popis

Zkratovací souprava je určena pro zkratování a uzemnění obvodu na trakčních kolejových vedeních se jmenovitým napětím do 27,5kV. Zkratovací souprava je složena z izolačních tyčí, jedné vodičové a jedné zemní svorky, které jsou propojeny zkratovacím Cu lanem v transparentní izolaci. Vodičová svorka slouží k připojení zkratovací soupravy na vodič kruhového průřezu do průměru 12 mm. Zemní svorka se připojuje na kolejnici. Tyč soupravy je sestavena ze dvou dílů neoddělitelně mechanicky spojených pomocí otočného kloubu. Kloub umožňuje sklápění tyče a její složení. Horní díl tyče je zakončen nástrčným kalíškem pro ovládnutí vodičové svorky (**model S**) nebo svorkou napevno (**model F**). Pro lepší viditelnost je tyč ve spodní části zvýrazněna bílými pružky. 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 vnitřním i venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek. Zkratovací souprava je vyráběna podle norem ČSN EN 61230, IEC 1230, TNŽ 35 9700, DIN 46 235. Po dohodě s výrobcem je možné dodat zkratovací soupravu v nestandardním provedení.

- 1 - vodičová svorka
- 2 - zemní svorka
- 3 - zkratovací Cu lano
- 4 - izolační tyč
- 5 - nástrčný kalíšek (model S)
- 6 - ochranný nákrůžek
- 7 - kloubové spojení

nástrčný kalíšek  
(pro model S)

0-12 mm

vodičová svorka trakční  
827.069

zemní svorka 827.064

0-20 mm

svorka napevno  
(model F)

## Technické parametry

Klimatická třída	normál - 25°C až 55°C	Průměr tyče	39 mm
Průměr vodiče	12 mm	Materiál tyče	sklolaminát pro venkovní použití
Zkratová odolnost	10 kA/1 s	Průřez lana	50 mm <sup>2</sup> zemnicí
Vrcholový činitel	2,5	Délka lana	14000 mm zemnicí
Délka tyče	4000 mm (2x2000)	Max. moment dotažení svorek	12 Nm
Délka rukojeti	1500 mm	Hmotnost soupravy	14 kg

PRO 8 s.r.o.  
Setín 96, 530 02 Pardubice

tel. 466 824 930

e-mail: pro8@pro8.cz  
www.pro8.cz

Změny vyhrazeny!  
Poslední revize únor 2019

**PRO**

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

# TYP 827.027

## 1.0 Návod k použití

Před použitím zkratovací soupravy se musí spolehlivě zjistit zkoušečkou napětí, že je trakce bez napětí. Jednotlivé tyče soupravy se spojují pomocí spojovacího kloubu, provede se kontrola pevnosti utažení a vizuální kontrola jednotlivých částí soupravy. 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.

**Model 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.

**Model F - svorka napevno:** Tyč se svorkou zůstane viset na zkratovaném vodiči.

**Model 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 12 Nm.

**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.

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 typově zkoušen podle platných norem oprávněnou zkušebnou. Každá zkratovací souprava je před expedicí kusově přezkoušena a opatřena štítkem s označením čísla zkušebny a data zkoušky (čtvrletí/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.