ELEKTROPOMŮCKY PARDUBICE

Elektropomůcky Pardubice s.r.o. | Raisova 232 | 53002 Pardubice | Czech Republic | Tel.: +420 466 330 782 | www.elpom.cz

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA 38,5 kV typ 153035

## Návod k použití

### Všeobecný popis:

Zkratovací souprava je určena pro zkratování a uzemnění obvodu, obvykle třech fází u soustav VN s odizolovaným nebo nepřímo uzemněným uzlem se sdruženým napětím do 38,5 kV o kmitočtu 50 Hz. Je vhodná pro připojení na:

- kulové body Ø 20 mm
- T-body Ø 15 mm
- vedení kruhového průřezu o Ø 5-20 mm
- vedení z pasoviny do ≠ 20 mm

Zkratovací souprava je složena ze tří izolačních tyčí s pevně osazenými vodičovými svorkami, jedné zemnící svorky a zkratovacích lan. Izolační tyče umožňují bezpečné nasazení a dotažení vodičových svorek.

Zkratovací souprava je typově odzkoušena a splňuje normu ČSN EN 61230 a PNE 359705.

### Důležité upozornění:

1. Před použitím zkratovací soupravy se musí spolehlivě zjistit zkoušečkou napětí, zda část vedení, která má být zkratována, je bez napětí.
2. Zkratovací souprava se musí používat v souladu s PNE 330000-6, ČSN EN 50110-1 a ostatními místními provozními předpisy v platném znění.
3. Při práci se zkratovacími soupravami je nutné použít předepsané ochranné pracovní pomůcky.
4. Zkratovací souprava je určena pro vnitřní a venkovní použití za normálních klimatických podmínek, tj. bez deště, mlhy a sněžení, teplotní rozsah - 25°C až + 55°C.

5. Místo pro připojení zkratovací soupravy je nutno volit s ohledem na dynamické síly a nebezpečí popálení při průchodu zkratového proudu (nesmí být ohroženo pracoviště ani únikové cesty).

## Návod k použití:

Zkratovací souprava se připojuje tak, že se zemnící svorka připojí nejdříve na zemnič (ochranný vodič) nebo na uzemněnou nosnou kovovou konstrukci. Čelist vodičové svorky (svorek) se rozevře pomocí šroubového mechanismu tak, aby bylo možné svorku zavěsit na vodič, který má být zkratován. Vodičová svorka se pomocí své izolační tyče zavěsí na vodič a otáčením tyče dotáhne. Zbývající svorky se připojí stejným způsobem. Při odpojování je postup obrácený, tzn., že nejdříve se odpojí vodičové svorky z fázových vodičů.

S ohledem na dynamické síly při zkratu a na potřebu dosažení malého přechodového odporu je nutné, aby všechny připojované vodičové a zemnící svorky byly dokonale utaženy. Hodnota momentu dotažení svorek je 7 - 12 Nm. Izolační tyč musí být při manipulaci vodičovou svorkou uchopena za rukojeť, která je vymezena dolním koncem tyče se zátkou a ochranným nákružkem.

## Pokyny pro údržbu zkratovacích souprav:

Zkratovací soupravy je nutno udržovat v dobrém technickém stavu. Při skladování je nutno zajistit, aby nedošlo k navlhnutí zkratovacích a uzemňovacích lan. Před každým použitím je třeba provést vizuální kontrolu zkratovací soupravy a nejméně jedenkrát ročně důkladnou kontrolu souprav včetně očištění, dotažení všech spojovacích míst a prověření ohmického odporu. Pokud je při těchto kontrolách zjištěna jakákoliv závada (poškozená izolace, deformace apod.), je nutno zkratovací soupravu vyřadit z používání. Také zkratovací souprava vystavena účinkům zkratového proudu musí být vyřazena, kromě případu, kdy by se jednoznačně prokázalo (prověřením, výpočtem), že nemohlo dojít k jejímu poškození. Poškozenou zkratovací soupravu doporučujeme odeslat výrobci k opravě.

Předpokládaná životnost zkratovacích souprav je 10 let. Povinnosti provozovatele jsou podrobněji uvedeny v příloze č.1 PNE 359705.

## Zkoušení:

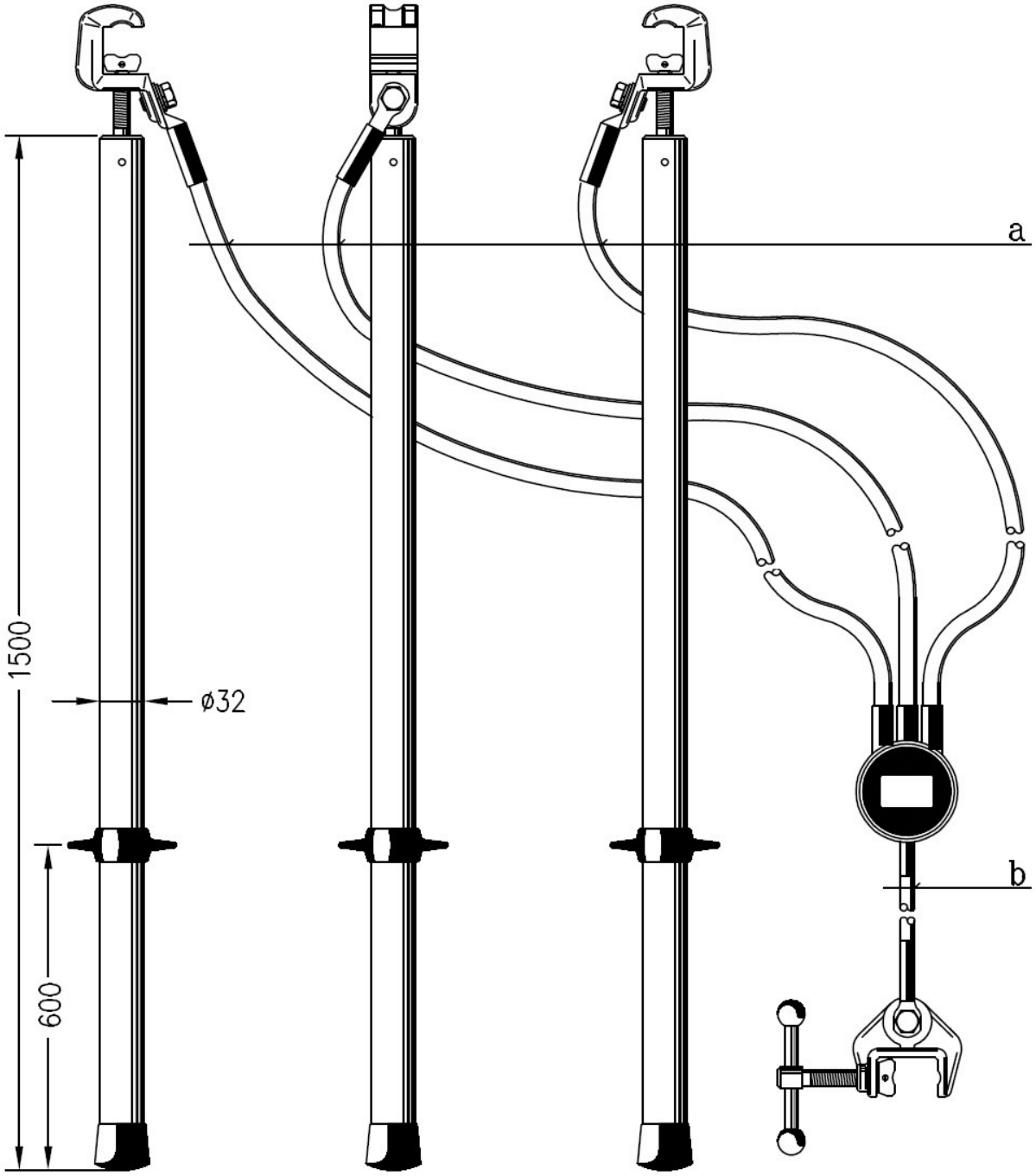
Zkoušení se provádí podle ČSN EN 61230, PNE 359700 a PNE 359705. Na každé zkratovací soupravě je ve výrobním závodě provedena kusová zkouška. Datum provedení zkoušky a číslo oprávněné zkušebny je vyznačeno na štítku.

## Balení:

Zkratovací souprava je dodávána bez pouzdra pouze v transportním obalu. Ke každému výrobku je přiložen návod k použití a záruční list.

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA 38,5kV typ 153 035

Univerzální zkratovací souprava pro vrchní vedení s napětím do 38,5 kV




pozn. V objednávce je nutné specifikovat zkratovou odolnost

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Připojení na:

| | |
|---|---|
| –kruhový vodič | ø5–20mm |
| –plochý vodič do | ≠20mm |
| –kulový bod | ø20mm |
| –T bod | ø15mm |

| Zkratová odolnost | | 6kA/1s | 8kA/1s | 10kA/1s |
|---|---|---|---|---|
| Vrcholový činitel | | n=2,5 | n=2,5 | n=2,5 |
| Průřez lana | a | 25mm² | 35mm² | 50mm² |
| | b | 25mm² | 25mm² | 25mm² |
| délka lana | a | 2000mm | 2000mm | 2000mm |
| | b | 1500mm | 1500mm | 1500mm |
| izolační tyč | | 3ks | 3ks | 3ks |
| hmotnost soupravy | | 7,5kg | 8kg | 8,5kg |

## Skladování:

Výrobek je nutno skladovat v suchých prostorách bez možnosti mechanického poškození.

## Záruka:

Na výrobek je poskytována záruka po dobu uvedenou na záručním listu. Záruka se vztahuje na vady prokazatelně způsobené výrobcem. Na vady způsobené neodborným zacházením a nevhodným skladováním se záruka nevztahuje.

153035.210412