



ZKOUŠEČKY VN, VVN S KOMBINOVANOU SIGNALIZACÍ 3,6 – 420 kV typ 102 ...

Návod k použití

Všeobecný popis:

Jedná se o kapacitní zkoušečky typu L (dle klasifikace ČSN EN 61243-1) určené ke zjištění přítomnosti vysokého a velmi vysokého napětí o kmitočtu 50 Hz na el. zařízeních. Přítomnost napětí na dotykovém hrotu je jednoznačně signalizována optickým a zvukovým signálem. Zvukový signál je tvořen piezokeramickou sirénou s pronikavým kolísavým tónem, optický signál dvěma střídavě červeně blikajícími vysoce svítícími LED diodami.

Důležité upozornění:

1. Zkoušečka se musí používat v souladu s PNE 330000-6, ČSN EN 50110-1 a ostatními místními provozními předpisy v platném znění.
2. Klimatická třída zkoušečky: normál -25°C až +55°C
3. Zkoušečky jsou konstruovány pro používání ve vnitřním a venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek. To znamená, že nesmějí být používány za deště, mlhy a sněžení.

Kontrola správné funkce:

Kontrola správné funkce zkoušečky včetně stavu napájecích článků se provádí testovacím tlačítkem. Při jeho stisknutí musí zkoušečka vydávat optický a zvukový signál. Zkoušečka má vestavěný elektrický obvod, který trvale kontroluje stav napájecích článků. Při poklesu jejich napětí pod nastavenou hranici tento obvod automaticky zablokuje optickou a zvukovou signalizaci a zkoušečka při stisknutí testovacího tlačítka nevydává žádný signál. V takovém případě je nutná výměna napájecích článků.

Postup při použití zkoušečky:

- a) Po vyjmutí zkoušečky z pouzdra provedeme zevrubnou kontrolu stavu prohlídkou, zkoušečka musí být čistá, suchá, mechanicky nepoškozená.
- b) Zkontrolujeme jmenovité napětí zkoušečky (je vždy uvedeno na izolační části tyče) zda odpovídá jmenovitému napětí sítě.
- c) Izolační tyče zkoušeček VVN jsou složeny ze dvou, event. třech kusů, které je nutno před použitím zkoušečky na el. zařízení sestavit a zajistit dotažením šroubového spoje.
- d) Před použitím zkontrolujeme správnou funkčnost zkoušečky testovacím tlačítkem. Po jeho stisknutí musí zkoušečka vydávat zvukový a optický signál. Jestliže k signalizaci nedojde, je nutno provést výměnu napájecích článků.
- e) Zkoušečku přiložíme na měřené el. zařízení (zkouší se každá fáze zvlášť). Přitom zkoušečku musíme držet pouze za rukojet' - to je část vymezená ochranným gumovým nákrúžkem a zátkou u zkoušeček VVN (nebo za gumovou rukojet' u zkoušeček VN).

Zjišťování přítomnosti nebo nepřítomnosti vysokého napětí v rozvodných zařízeních se musí provádět pouze na živých holých částech a to přímým kovovým dotykem. Zakazuje se ověřovat přítomnost nebo nepřítomnost napětí pokud nebude splněn požadavek přímého elektrického spojení s ověřovaným zařízením.

- f) Po vlastním použití musíme provést kontrolu správné funkce zkoušečky testovacím tlačítkem.
- g) Při použití zkoušečky kategorie L ve vnitřních nebo venkovních rozvodnách si je třeba uvědomit, možný vliv rušivých napětí na změnu gradientu elektrického pole a tím v určitém místě ovlivnění správné indikace zkoušečky. V tomto případě výrobce doporučuje upozornit na toto místo v místních provozních předpisech a pro zkoušení určit místo, kde k této vlivům nedochází.
- h) Mezní značka červené barvy vymezuje na izolační části fyzickou hranici, po kterou lze vložit zkoušečku mezi živé části nebo se jich dotknout

Napájecí zdroj:

Zkoušečka má vestavěný napájecí zdroj, který je tvořen čtyřmi kusy alkalických tužkových článků 1,5 V (typ AA). Stav napájecích článků se zjišťuje testovacím tlačítkem viz bod 1. Vlastní výměnu napájecích článků provádíme po odšroubování dotykového hrotu a sejmání vrchního krytu indikační hlavice. Životnost napájecích článků je při běžném používání cca 2 roky, po této době výrobce doporučuje články vyměnit. V případě, že je zkoušečka dlouhodobě mimo provoz, je nutné napájecí články vyjmout. Pokud provozovatel není schopen zajistit včasnu výměnu napájecích článků tak, aby nedocházelo k vytěcení elektrolytu, výrobce doporučuje nahradit alkalické napájecí články lithiovými.

Pokyny pro údržbu:

Provozovatel je povinen zkoušečku předkládat k periodickým zkouškám v předepsaných lhůtách dle PNE 359700. V období mezi periodickými zkouškami kontrolovat pravidelně vnější mechanický stav a způsob uskladnění. Zkoušečky je nutno udržovat čisté, suché, nedeformované, mechanicky neporušené a kompletní. V případě vytěcení elektrolytu z napájecích článků musí být zkoušečka vyřazena z používání. Bez následné opravy u výrobce je zakázáno takovou zkoušečku používat.

Zkoušení:

Zkoušečky jsou typově odzkoušeny ve státem autorizované zkušebně EGÚ Běchovice a splňují normu PNE 359700 a ČSN EN 61243-1. Na každém výrobku je před expedicí provedena kusová zkouška. Datum provedení zkoušky a číslo oprávněné zkušebny je vyznačeno na štítku.

Balení:

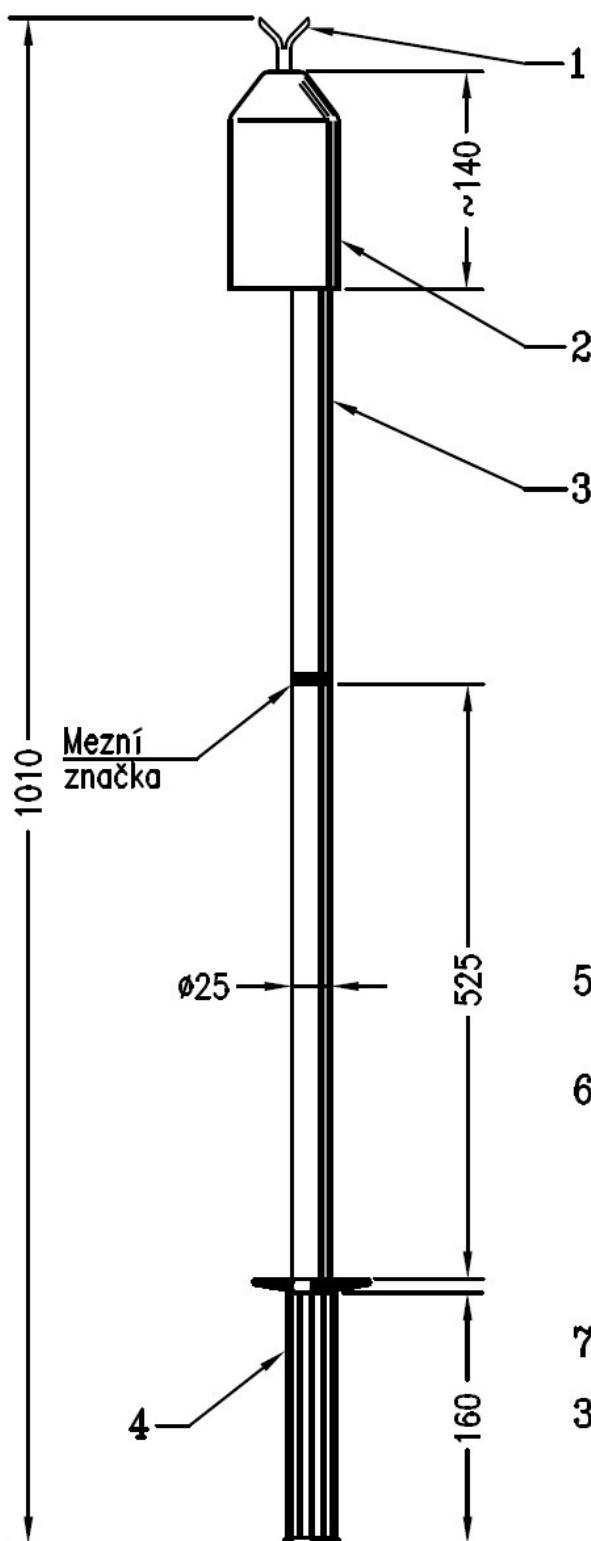
Zkoušečka je dodávána v pouzdru. Ke každému výrobku je přiložen návod k použití a záruční list.

Skladování a uložení v provozu:

Výrobek je nutno skladovat v suchých bezprašných prostorách bez možnosti mechanického poškození a nevystavovat přímým slunečním paprskům a ionizujícímu záření.

Záruka:

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

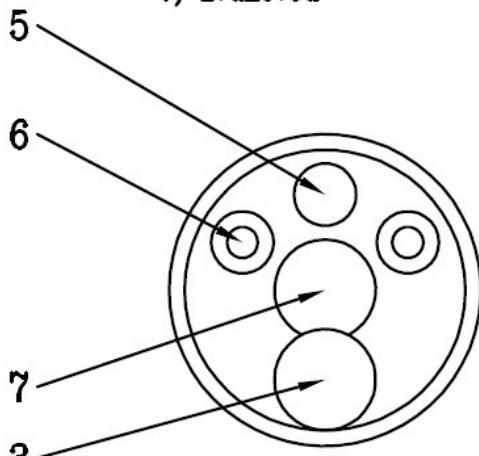


TYP	JMENOVITÉ NAPĚTÍ ZKOUŠEČKY
102 003	3,6 kV
102 006	7,2 kV
102 010	12 kV
102 022	25 kV
102 025	27,5 kV
102 035	38,5 kV

- 1) Dotykový hrot
- 2) Indikační hlavice
- 3) Izolační tyč
- 4) Rukojet s nákrúžkem

UMÍSTĚNÍ INDIKAČNÍCH PRVKŮ

- 5) Testovací tlačítko
- 6) LED diody
- 7) Zvukovod

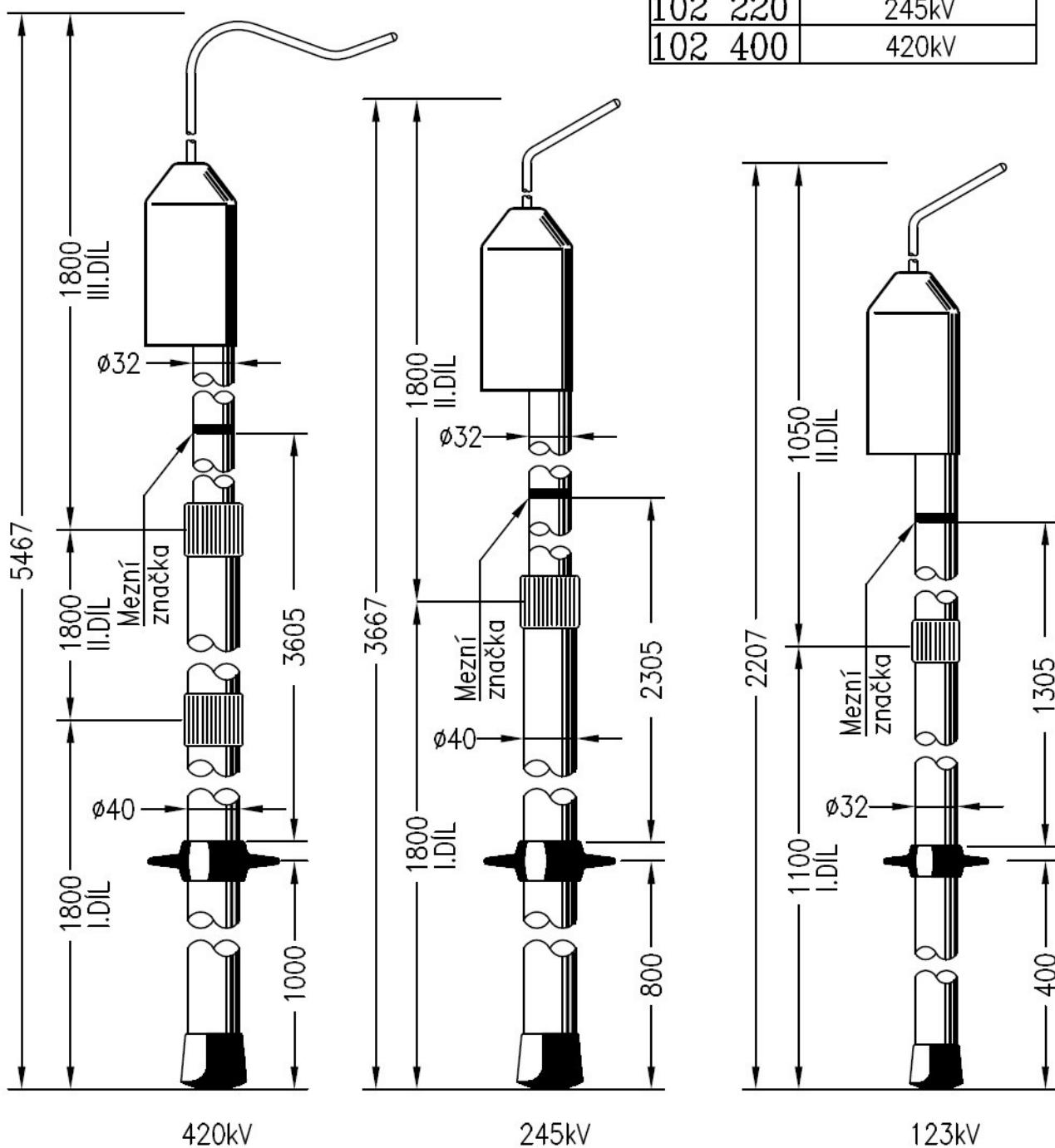


TECHNICKÉ ÚDAJE

- Výrobek vyhovuje ČSN EN 61243-1 a PNE 359700
- Jmenovité napětí - 3,6 kV až 38,5 kV
- Kmitočet - 50 Hz
- Napájecí zdroj - tužkový článek vel. AA - 4 ks
- Kategorie použití - vnětní
- Klimatická třída - N (použití při -25°C až 55°C)
- Kategorie provedení - L (bez prodloužené dotykové elektrody), skupina indikace - III
- Hmotnost - 0,7 kg
- Zkoušečka je dodávána v pouzdru.



TYP	JMENOVITÉ NAPĚTI ZKOUŠEČKY
102 110	123kV
102 220	245kV
102 400	420kV



TECHNICKÉ ÚDAJE

- Výrobky vyhovují ČSN EN 61243-1 a PNE 359700
- Jmenovité napětí - 110 kV až 420 kV
- Kmitočet - 50 Hz
- Napájecí zdroj - tužkový článek vel. AA - 4 ks
- Kategorie použití - vnitřní
- Klimatická třída - N (použití při -25°C až 55°C)
- Kategorie provedení - L (bez prodloužené dotykové elektrody), skupina indikace - III
- Hmotnost - 102 110 - 1,5 kg, 102 220 - 2,1 kg, 102 420 - 3,2 kg
- Zkoušečky jsou dodávány v pouzdru.