

ZKOUŠEČKA S KOMBINOVANOU SIGNALIZACÍ VN, VVN

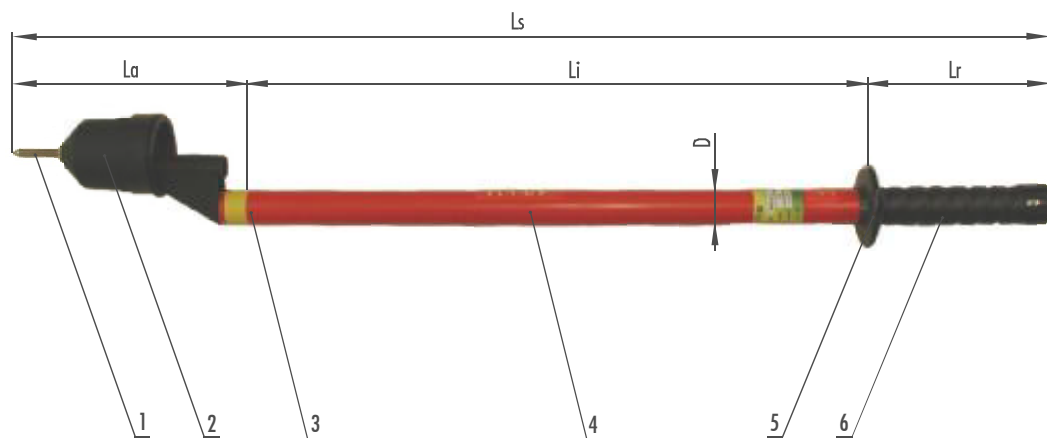
3,6 - 420kV

kategorie vnitřní

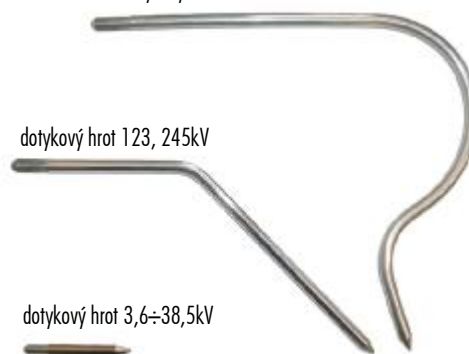
TYP 850.003- -850.420

Popis

Zkoušečky napětí slouží k ověření přítomnosti napětí na zařízení vysokého a velmi vysokého napětí (kmitočtu 50Hz). Přítomnost napětí je jednoznačně opticky a akusticky signalizována. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkoušečkou je vymezena ochranným nákrůžkem. Materiál tyče vyhovuje požadavkům na ochranné pomůcky venkovního typu. Zkoušečky jsou určeny pro použití ve vnitřním i venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek, **ne za deště nebo za zvýšené vlhkosti**. Zkoušečky jsou vyráběny podle norem ČSN EN 61243-1, IEC 61243-1, PNE 35 9700.



dotykový hrot 420kV



dotykový hrot 123, 245kV

dotykový hrot 3,6÷38,5kV



- 1 - dotykový hrot - různé provedení pro VN a VVN
- 2 - indikační zařízení
- 3 - mezní značka
- 4 - izolační část
- 5 - ochranný nákrůžek
- 6 - rukojeť se zátčkou

Technické parametry

Jmenovité napětí pomůcky [kV]	Typ	Rozměr [mm]					Hmotnost [kg]
		Ls	Lr	Li	La	D	
3,6	850.003	950	160	560	230	31	0,55
7,2	850.007	950	160	560	230	31	0,55
12	850.012	950	160	560	230	31	0,55
17,5	850.017	950	160	560	230	31	0,55
25	850.024	950	160	560	230	31	0,55
27,5*	850.027	950	160	560	230	31	0,55
38,5	850.040	950	160	560	230	31	0,55
123	850.123	2170	400	1320	450	31	1,0
245	850.245	3420	500	2470	450	39	1,6
420	850.420	5170	1000	3720	450	39	2,3

*jen pro trakční zařízení

ZKOUŠEČKA S KOMBINOVANOU SIGNALIZACÍ

VN, VVN
3,6 - 420kV

kategorie vnitřní

3
03
3-03
850.003-03
850.420
20

1.0 Signalizace

Přítomnost VN a VVN na dotykovém hrotu je signalizována:

1. Blikáním dvou červených vysoce svítivých LED diod.
2. Akustickou sirénou s proměnným tónem.

Kontrola správné funkce indikačního zařízení (včetně kontroly stavu napájecích článků) se provádí stlačením tlačítka "TEST". **Pokud při stlačení tohoto tlačítka diody blikají a akustická siréna vydává zvukový signál, je indikační zařízení funkční a zkoušečku je možné použít.**

Zkoušečka zároveň obsahuje elektronický obvod kontroly napájecího zdroje. Poklesne-li napětí napájecích článků pod výrobcem nastavenou hodnotu, automaticky se zablokuje akustická i optická signalizace, a pak zkoušečka při stlačení testovacího tlačítka nesignalizuje. Tento stav je pokynem pro nutnou výměnu napájecích článků. Zdroj napájecí indikační zařízení obsahuje dva alkalické články, které jsou navzájem elektricky oddělené. Dojde-li k poruše jednoho z nich, je i nadále zkoušečka funkční, protože články se vzájemně zálohují.

2.0 Výměna napájecích článků

Napájení zajišťují 2 alkalické články typu E23A (VA23GA, MS21, MN21) o napětí 12V, které jsou zabudovány v indikační hlavici. Nutnost jejich výměny se zjišťuje testovacím tlačítkem. Při výměně alkalických článků se nejprve uvolní zajišťovací matice dotykového hrotu a poté se odšroubuje dotykový hrot. Následně se odšroubuje horní kryt indikační hlavice, kryt se sejme a lze provést výměnu alkalických článků. Alkalické články jsou pevně uchyceny v držácích v plošném spoji. Pro jejich výměnu lze použít dotykový hrot, malý šroubovák nebo kapesní nůž. Šroubovák (hrot, nůž) se podsuně pod článek a lehce se zapáchá směrem ven z držáku. Nový článek se položí podle naznačené polaritě na držák a mírným tlakem se domáčkne. Vždy se mění oba články najednou. Je možné používat články od renomovaných výrobců, které jsou běžně k dostání na trhu.

Upozornění výrobce: Při běžném užívání zkoušečky není třeba v období mezi periodickými kontrolami provádět výměnu napájecích článků. Doporučuje se provést výměnu napájecích článků při periodické kontrole.

3.0 Provozní podmínky

Zkoušečky jsou konstruovány pro používání ve vnitřním a venkovním prostředí za sucha. Nesmí se používat za deště, mlhy a sněžení. Jmenovité napětí zkoušečky je vždy vyznačeno na tyči zkoušečky.

Zkoušečka napětí se smí používat pouze na elektrických zařízeních o jmenovitém napětí a frekvenci, pro které je zkonstruována.

Pracovní postupy pro práci se zkoušečkou napětí je vhodné zpracovat do místních provozních a bezpečnostních předpisů.

Zkoušečku napětí smí používat pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací.

Při práci se zkoušečkou používejte dielektrické rukavice.

4.0 Zkoušení

Zkoušečka je zkoušena podle norem ČSN 35 9700 a ČSN EN 61243-1 (IEC 1243-1) oprávněnou zkušebnou. Každá zkoušečka je před expedicí kusově přezkoušena a opatřena štítkem nebo plombou s označením čísla oprávněné zkušebny a data zkoušky. Zkoušečky podléhají pravidelným periodickým zkouškám.

5.0 Postup při zkoušení v provozu

a) Vizualně se přesvědčit, zda je zkoušečka mechanicky nepoškozena. Tlačítkem "TEST" se ověří správná funkce indikátoru. Po jeho stisknutí musí začít indikační zařízení opticky a zvukově signalizovat. Jestliže k signalizaci nedojde, je zkoušečka nefunkční. Je-li zkoušečka v záruční době, je nutné provést přezkoušení a kontrolu u výrobce. Jestliže uplynula záruční doba, je nutné vyměnit napájecí baterie (podle čl.2.0). Pokud je zkoušečka nefunkční i po výměně baterií, je nutné provést přezkoušení a kontrolu u výrobce. **b)** Zkoušečka se musí držet za rukojeť vymezenou spodní zátkou a nákrůžkem. Dotykový hrot tyče s indikačním hrotem se přiloží na kontrolované zařízení. Na izolační části je vyznačena mezní značka. Ta vymezuje na tyči hranici, po kterou lze vložit konec tyče s indikační hlavici mezi živé části nebo se jich dotknout. **c)** Při vlastním zkoušení elektrického zařízení se musí zkoušet každá fáze zvlášť, zkoušečka indikuje přítomnost vysokého napětí. **d)** Nakonec se musí znovu ověřit správná funkce celé zkoušečky podle bodu a). Teprve potom je možné prohlásit, zda dané zařízení je či není pod napětím a zda je možné provádět další práce pro zajištění pracoviště, např. zkratování. Jestliže je nutné zajistit správnou polohu indikátoru vzhledem k instalacím - zařízením, které jsou zkoušeny, je možné místo dotykového hrotu (elektrody) použít prodloužený dotykový hrot, namontovaný na hlavici indikátoru zkoušečky.

6.0 Balení

Zkoušečky jsou expedovány v přepravním obalu. Po dohodě s výrobcem je možné dodávat zkoušečky do 123 kV včetně v pouzdrech z materiálu odolného proti vodě. Zkoušečky nad 123kV a atypická provedení s delší tyčí jsou expedovány pouze v přepravním obalu. Ke každé zkoušečce je přiložen návod, osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku a dodací list.

7.0 Skladování

Zkoušečky musí být skladovány nebo v provozu uloženy v suchých neprášných prostorách bez možnosti mechanického poškození. Maximální teplota skladovacího prostoru nesmí být vyšší než 40°C a relativní vlhkost vyšší než 70%.

8.0 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.