VKP-36M típusú

FESZÜLTSÉGKÉMLELŐ

Műszaki ismertető

és

Használati utasítás



MŰSZAKI ISMERTETŐ

Típusjel:	**VKP-36M**
Névleges feszültség tartomány:	**10-36 kV**
Maximális feszültség:	**40,5 kV**
Küszöbfeszültség:	**3,6 kV ≤ U_k ≤ 4,5 kV**
Névleges frekvencia:	**50 Hz**
Szabadtéri kivitel:	**L** osztály (tapintóvég-hosszabbító nélküli kivitel)
Klíma osztály:	**N** (-25 - +55C°)
VEIKI vizsgálati engedély szám:	**5472/VNL**
Vonatkozó szabvány:	**MSZ EN IEC 61243-1:2021**
Tápfeszültség:	**6 V** (2x CR 2032)
Üzemi áram felvétel:	**35 mA**
Nyugalmi áram felvétel:	**0 mA**
Jelzések:	**Fény és hang**
Kijelzési csoport:	**III** („feszültség van” állapot jelzése, mely készenléti állapottal rendelkezik)
Feszültségkémlelő szigetelt kezelőrúdja:	**VK-TR-C-2000**

Előírások:

A feszültségkémlelő használatára vonatkozó előírások az MSZ 1585 6.2.3 pontja szerint:

A feszültségmentes állapotot a villamos berendezés minden pólusán ellenőrizni kell a munkavégzés helyén, vagy ahhoz a legközelebb. A villamos berendezés feszültség nélküli részeinek ezt az állapotát a gyakorlatnak megfelelő helyi, üzemi előírások alapján kell ellenőrizni.

A 10 és 36 kV közötti (háromfázisú rendszer) névleges váltakozó feszültség esetén az **MSZ EN 61243-1** szerinti egysarkú feszültségkémlelővel kell ellenőrizni. Ezeken a feszültség szinteken a villamos berendezésbe beépített műszerek jelzése nem elegendő a feszültség nélküli állapot ellenőrzésére.

Használati útmutató:

A feszültségkémlelő működő képességének ellenőrzése a TESZT gomb megnyomásával történik. A nyomva tartás ideje alatt a piros és zöld színű LED-ek felváltva villognak, és szaggatott hangjelzés hallható. A nyomógomb felengedésekor a zöld LED világít, majd kb. 25 mp. elteltével elsötétül, és a feszültségkémlelő készenléti állapotba kerül.

Minden használat előtt és után a TESZT gombbal ellenőrizni kell a kémlelő működő-képességét.

Ha a TESZT gomb megnyomásakor nincs hang- és fényjelzés, cserélje ki az elemeket.

Ha a telepfeszültség 4 V alá csökken, a piros LED vibrálva villog és nincs hangjelzés.

Ha a készülék jelzései elem csere után sem észlelhetők, a feszültségkémlelő meghibásodott, használata **TILOS**!
Ha piros LED világít és a zöld LED vibrál, az elektronika meghibásodott, **EKKOR A FESZÜLTSÉGKÉMLELŐT TILOS HASZNÁLNI**!
Az ellenőrzés másik módja, hogy a kémlelő tapintóvégét ismert (10-36 kV) feszültség alatt lévő ponthoz érintjük. A piros LED villogása, valamint az ezzel egyidejű szaggatott hangjelzés észlelése esetén a feszültségkémlelő üzemképes.

FIGYELEM!

Kerülje az olyan feszültségkémlelési módot mely során a feszültség kémlelő érzékelő fejjel úgy közelíti meg a vizsgálni kívánt fázis vezetőt hogy egy időben két fázist vagy fázis és földpotenciált érint. A burkolattal, elhatárolással nem védett sínezésen feszültség kémleléskor olyan kezelőrúd pozíciót kell választani, hogy a feszültség kémlelő érzékelő fej kizárólag a vizsgálni kívánt fázisvezetőt érintse, és a lehető legtávolabb legyen más potenciáltól.

Feszültség kémlelés műveletei:

A feszültségkémlelő 10-36kV-os (háromfázisú rendszer) névleges feszültségű villamos berendezéseken a feszültség jelenlétének kimutatására szolgál.

Használható kezelőrúd: VK-TR-C-2000 (Gyártó: VILLBEK Kft.)

A készüléktároló doboza 3 féle tapintócsúcsot tartalmaz. Ezek közül az egyenes tapintócsúcs használható bel- és kültéren, míg a horog és a villa tapintócsúcsok kizárólag kültéri berendezéseknél használható. Feszültség kémlelés közben a szigetelőrúd alkalmazására vonatkozó előírásokat be kell tartani!

A szigetelő rudat a markolat részénél megfogva, érintse a feszültségkémlelőt a vizsgálandó berendezéshez.

AZ ÉRINTÉSI PONT FÉMES FELÜLETŰ LEGYEN!
(festék, szennyeződés mentes)

Névleges feszültség jelenléte esetén a piros LED ütemesen villog, és szaggatott hangjelzés hallható.

Az elemcsere módja (1. ábra):

1. csavarja ki a tapintócsúcsot
2. hajtsa le a műanyag fedelet
3. húzza le az árnyékoló serleget
4. végezze el az elemcserét az elemtartóban feltüntetett polaritás szerint

