

VKP-AF-638 típusú KOMBINÁLT, EGYPÓLUSÚ FÁZISEGYEZTETŐ ÉS FESZÜLTSGKÉMLELŐ

Műszaki ismertető

és

Használati utasítás



MŰSZAKI ISMERTETŐ

Típusjel:	VKP-AF-638
Névleges feszültség tartomány:	6 - 38 kV
Névleges maximális feszültség:	40,5 kV
Küszöbfeszültség:	$1,9 \text{ kV} \leq U_k \leq 2,4 \text{ kV}$
Névleges frekvencia:	50 Hz
Szabvány:	EN 61243-1 (KÖF feszültségkémlő) EN 61481 (KÖF fázisegyeztető)
Működési osztály:	Fesz. kémlő üzem: D Fázisegyezt. Üzem: B
Kültéri, beltéri kivitel:	L osztály
Klíma osztály:	N (-25 ... +55C°)
VEIKI vizsgálati engedély szám:	4446 / VNL
Tápfeszültség:	9 V
Üzemi áram felvétel:	20 mA
Nyugalmi áramfelvétel:	2 μA
Jelzések:	Fény és hang
Fázisegyeztető rúdja:	VK-TR-C-2000

Rendeltetés, alkalmazási terület:

A készülék alkalmas 6-38 kV-os közepfeszültségű hálózatokon a feszültség jelenlétének és 3 fázisú rendszerek között fázis azonosság, vagy fázis eltérés kimutatására.

Használati útmutató:

- A készülék tesztelése:

A készülék a **BE** nyomógomb megnyomásakor bekapcsol. Végrehajt egy öntesztet, fény és hangjelzés kíséretében. Egymás után felvillannak az **F**, az „**AZONOS FÁZIS**” és az „**ELTÉRŐ FÁZIS**” feliratú LED-ek. Bekapcsolás után az **F** jelű (zöld) LED égve marad. A beépített önteszt képes a készülék minden áramkörét tesztelni, beleértve a belső energiaforrást és a LED kijelzők működését. A készülék tápellátását 9 V-os elem biztosítja. Ha az elem feszültsége 7 V-ra csökken, bekapcsoláskor végrehajtja az öntesztet és az „**ELTÉRŐ FÁZIS**” és az **F** jelű LED-ek együtt villognak hangjelzés kíséretében. Ez a hibajelzés néhány másodpercig tart, majd a készülék újabb önteszt végrehajtása után automatikusan kikapcsol. 5,5 V alatti elem feszültségnél a készülék nem hajtja végre a bekapcsolást. Ha bekapcsolás után az „**ELTÉRŐ FÁZIS**” feliratú LED villog hangjelzés kíséretében, ez a hibajelzés az elektronika meghibásodásra utal. Ez a hibajelzés néhány másodpercig tart, majd a készülék önteszt végrehajtása után automatikusan kikapcsol. **Ekkor a készüléket tilos használni.** A készülék minden be és kikapcsoláskor öntesztet hajt végre.

- Használat feszültségkémlő üzemmódban:

A **BE** nyomógomb megnyomásakor lejátszódik az önteszt folyamat és az **F** jelű (zöld) LED égve marad. Ez jelzi, hogy a készülék feszültségkémlő üzemmódban van. Ekkor elvégezhető a feszültség kémlés.

A feszültségkémlés műveletei:

A feszültségkémlő kizárólag az adott feszültségszintre alkalmas szigetelt kezelőruddal együtt használható! A készülék tapintó csúcsát érinteni kell a feszültség alatti berendezéshez.

AZ ÉRINTÉSI PONT FÉMES FELÜLETŰ LEGYEN!!

A feszültség jelenlétét az „**ELTÉRŐ FÁZIS**” feliratú LED villogása jelzi, hangjelzés kíséretében. Ha 2 percig újabb feszültség kémlés nem történik, a készülék önteszt után automatikusan kikapcsol.

- Használat fázisegyeztető üzemmódban:

A **BE** nyomógomb megnyomásával kapcsolja be a készüléket. A készülék végrehajtja az előzőekben ismertetett öntesztet. Bekapcsolás után az **F** jelű (zöld) LED folyamatosan világít, jelezve, hogy a készülék feszültség kémlő üzemmódban van. Fázisegyeztetés előtt ebben az üzemmódban célszerű először feszültségkémlést végezni. Ha meggyőződött arról, hogy a berendezés feszültség alatt van, nyomja meg az **A/F** feliratú nyomógombot. A gomb megnyomásakor ismét lejátszódik az önteszt folyamat és az **A** jelű (piros) LED égve marad. Ez jelzi, hogy a készülék fázisegyeztető üzemmódban van.

A fázisegyeztetés műveletei:

A készülék tapintó csúcsát megfelelő szigetelt kezelőrúd alkalmazásával érintse - és folyamatosan tartsa érintve - a háromfázisú berendezés egyik fázisához addig, amíg az **A** jelű (piros) LED ütemesen elkezd villogni hangjelzés kíséretében.

AZ ÉRINTÉSI PONT FÉMES FELÜLETŰ LEGYEN!!

Ez azt jelenti, hogy a készülék szinkronizálta magát az érintett fázishoz. Ekkor 15 másodperc áll rendelkezésre, hogy a másik három fázisú berendezés bármely fázisát érintse a készülék tapintó csúcsával. Ha a két érintett fázis megegyezik, akkor az „**AZONOS FÁZIS**” feliratú LED ütemesen villog és szaggatott hangjelzés hallható. Ha ellentétes fázist érintett, akkor az „**ELTÉRŐ FÁZIS**” feliratú LED villog eltérő hangjelzés kíséretében.

A 15 másodperc azonosítási időt többszöri ellenőrzésre is ki lehet használni, változtatva a fázisegyeztető érintését az egyes fázisok között. A 15 másodperc leteltével a készülék önteszt elvégzése után kikapcsol.

A **BE** nyomógomb ismételt megnyomásával a készülék az előzőekben ismertetett módon bekapcsol és a feszültségkémlés, fázisegyeztetés ismét elvégezhető. A fázisazonosítást ajánlott többször elvégezni. Ha az azonosítást befejezte, a készülék 2 perc után automatikusan kikapcsol.

A fázisegyeztető készülékhez használható kezelőrúd típusa: VK-TR-C-2000. (Gyártó: VILLBEK Kft.)

A készülékhez csavarral és szárnyas anyával rögzített adaptert helyezze ütközésig a szigetelőrúd kombinált befogó fejébe. Fázisegyeztetés közben a szigetelőrúd alkalmazására vonatkozó előírásokat be kell tartani!

FIGYELEM!

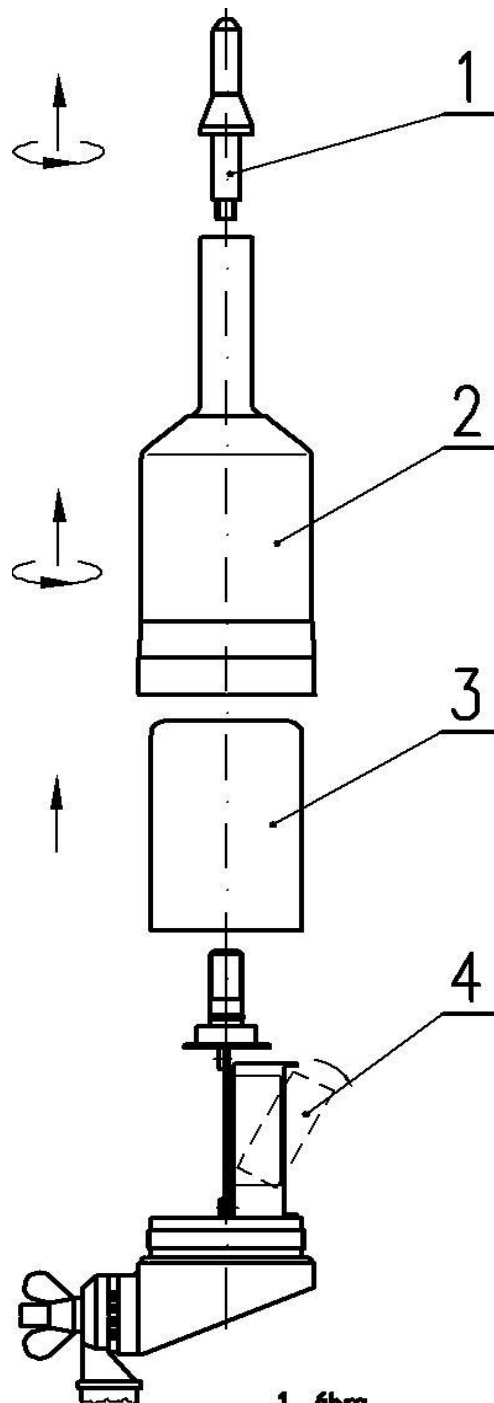
Kerülje az olyan feszültségkémlelő/fázisegyeztető feszültségkémlelő használatot mely során a feszültségkémlelő/fázisegyeztető érzékelő fejjel úgy közelíti meg a vizsgálni kívánt fázis vezetőt hogy egy időben két fázist vagy fázis és földpotenciált érint. A burkolattal, elhatárolással nem védett sínezésen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

Karbantartás,ellenőrzés,tárolás,javítás,tilalmak:

Az elemcsere kivételével karbantartást nem igényel. Használat előtt mechanikai állapotát szemrevételezéssel, működőképességét a tesztgomb megnyomásával ellenőrizni kell. Bármilyen jellegű meghibásodás sérülés észlelése esetén a készülék használata tilos. A gyártó időszakos felülvizsgálatra javasolt ciklus ideje két év. Tárolása a gyártó által biztosított fém tároló dobozban. A termék időszakos felülvizsgálatát a gyártó vagy akkreditált laboratórium, javítását kizárólag a gyártó vagy a gyártó által kiképzett és feljogosított személy végezheti el.

Az elemcsere módja a műveletek sorrendjében:

1. Csavarja ki a tapintó csúcsot.
2. Csavarja le a készülék fedelét.
3. Húzza le az árnyékoló serleget.
4. Végezze el az elem cserét az elemtartóban jelölt polaritás szerint.





Gyártó és szerviz:
VILLBEK Kft.
6728 Szeged, Vágány u. 15.
Tel.:62/464-371 Fax:62/473-087
E-mail:villbek@villbek.hu
www.villbek.hu



ISO 9001
KONFORMITÁS

01-T1729/2016-01218