



Műszaki ismertető és Használati utasítás

VK-NR-2000 kisfeszültségű késes földelő rövidrezáró készlet
2672-es szorítóval és működtető rúddal



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



Klimatikus feltételek: $-25\text{ C}^{\circ} \div +50\text{ C}^{\circ}$

Rövidre záró kések, szorító:

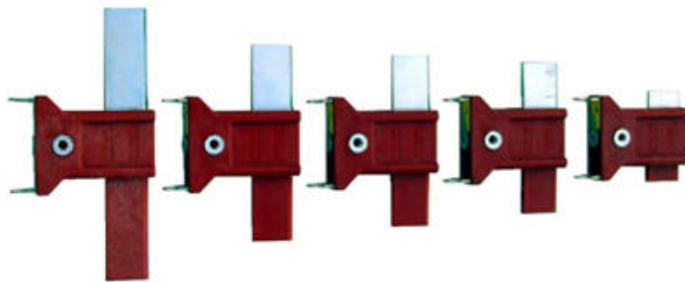
Típus	Termikus határáram	Dinamikus határáram	Sodrony
NH-00	5 kA/1 s	7,3 kA	25 mm ²
NH-0	7 kA/1 s	12 kA	35 mm ²
NH-1	8 kA/1 s	14 kA	35 mm ²
NH-2-3	10 kA/1 s	20 kA	50 mm ²
NH-4	10 kA/1 s	20 kA	50 mm ²
KÖF-C-9004	23 kA/1 s	57,5 kA	
2672-es szorító	7,6 kA/0,5 s	11,5 kA	

A sodronyok hossza a közösítő szerelvény és a betétek között fázisonként rendre: 400mm; 550mm; 750mm, a földelő szerelvény és a közösítő szerelvény között 650mm. A földelő ág végén lévő földelő szorítóval lehet a rövidre zárót a földelt fémszerkezethez vagy sínhez csatlakoztatni. Igény esetén a földelő ág végére sarus csatlakozó is kialakítható. A teljes készlet 3x5 kések betétből áll, amelyre tetszés szerint villáskulccsal rögzíteni lehet a közös sodronyszerkezetet.

Tartozékok:

- 1 készlet földelő sodrony Ø: 25mm², 35 mm², 50 mm²
- 1 db KÖF-C-9004-es földelő szorító
- 3 db NH 00
- 3 db NH 0
- 3 db NH 1
- 3 db NH 2-3
- 3 db NH 4
- 1 db 13-as csillag villáskulcs
- 1 db NKI kiszedő kesztyű
- 1 db hordtáska
- 3 db 2672-es szorító
- 1 db VK-E-380 működtetű rúd
- 1 db VK-FAM-BK mechanikai védelmet nyújtó bőrkesztyű
- 1 db villamosan szigetelő és íválló gumikesztyű

Típusvizsgálati előírás: **MSZ EN 61230: 2002**



1. számú kép

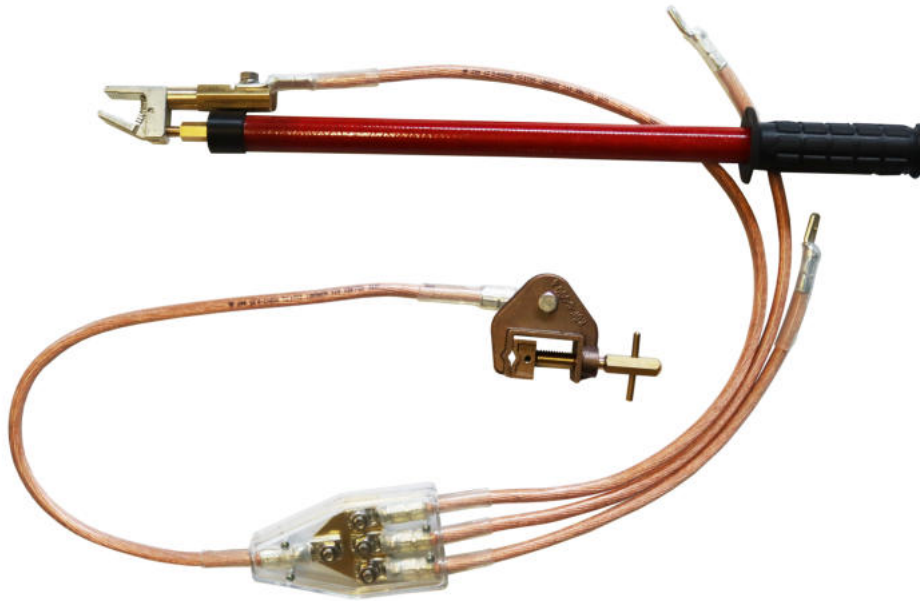
Rendeltetés, alkalmazási terület:

A földelő rövidre záró rendeltetése a karbantartás vagy javítás céljából kikapcsolt villamos berendezés megszakítási helye és a munkahely közötti részen a vezeték szakaszok földelése és rövidre zárása abból a célból, hogy a kikapcsolt villamos berendezés rész feszültség-mentes állapota a munka egész tartamára biztosított legyen. A földelő és rövidre záró készülék kisfeszültségű kések biztosító aljzatokhoz alkalmazható. A készüléket csak feszültségkémlés után – a földelendő kapcsok feszültségmentes állapotában – szabad használni.

Rövidre záró készlet részei, kezelése:

A rövidre zárás műveletei sorrendben:

- vegye fel az arcvédőt és a védősisakot.
- vegye fel az ötujjas villamosan szigetelő és íválló gumikesztyűt és húzza fel rá a mechanikai védelmet nyújtó VK-FAM-BK bőrkesztyűt.
- rögzítse a rövidre záró földelőszorítóját a földelő pontra.
- ezt követően vegye le a mechanikai védelmet nyújtó VK-FAM-BK bőrkesztyűt, illetve az ötujjas villamosan szigetelő és íválló gumikesztyűt és vegye fel az NKI biztosíték kiszedésére alkalmas kesztyűt.
- A földelőkéseket fázisonként helyezze be az aljzatokba.
 - Abban az esetben, ha nehéz hozzáférés vagy bármi más akadály miatt az eddig használt földelő késeket nem tudja alkalmazni, lehetőség van a készlethez mellékelt csipeszes szorítókat, illetve a felhelyezést segítő VK-E-380 típusú kezelőrudat használni. Ebben az esetben az eredetileg a földelőkésekre csatlakoztatott földelőkábeleket bontani kell és áthelyezni az új csipeszekre a 2. számú kép alapján, az M8-as hatlapfejű csavar meghúzásával 23 Nm nyomatékkal. Az így összeszerelt csipeszeket menetes hajtással fázisonként szorítsa rá mindhárom fázisvezető biztos pontra.



2. számú kép

- Amennyiben az előző földelőkések változat marad, akkor a földelőkések fém részei a feszültségmentes, (földelendő rövidre zárandó), szigetelt részei pedig a feszültség alatt álló aljzatokba helyezendők.

FIGYELEM!

A készülék földelő késeit a biztosító aljzatba fordítva behelyezni veszélyes és tilos!

A rövidre záró eltávolítása:

- vegye fel az arcvédőt és a védősisakot
- majd vegye fel az NKI biztosíték kiszedésére alkalmas kesztyűt
- a földelőkéseket fázisonként szedje ki az aljzatokból
 - Amennyiben a 2672-es típusú csipeszes változatot használta, a csipesz szorítások lazításával egyenként válassza le a fázispontokról, a lazításhoz alkalmazza újra a VK-E-380 típusú kezelőrudat. A 2672-es csipeszes szorítású megoldás részletező fotói a 3. és a 4. sorszám alatt tekinthetők meg.
- Amennyiben az előző földelőkések változat marad, vegye le az NKI biztosíték kiszedésére alkalmas kesztyűt és vegye fel ötujjas villamosan szigetelő és íválló gumikesztyűt és húzza fel rá a mechanikai védelmet nyújtó VK-FAM-BK bőrkesztyűt.
- vegye le a földelőszorítót a földelő pontról.

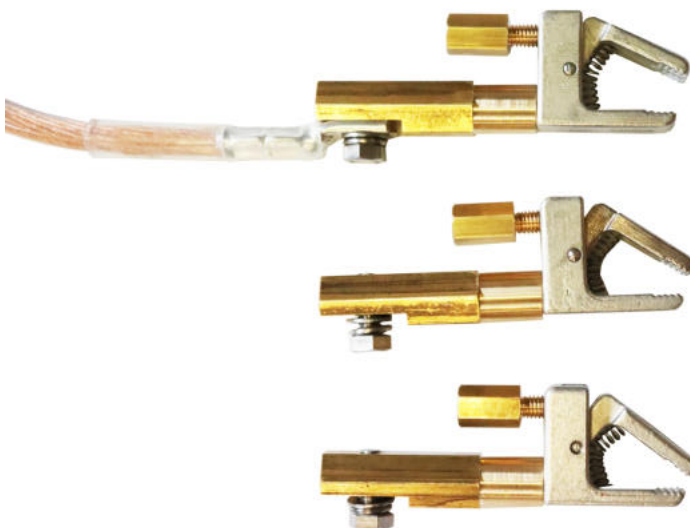


Sodronyszerkezet:

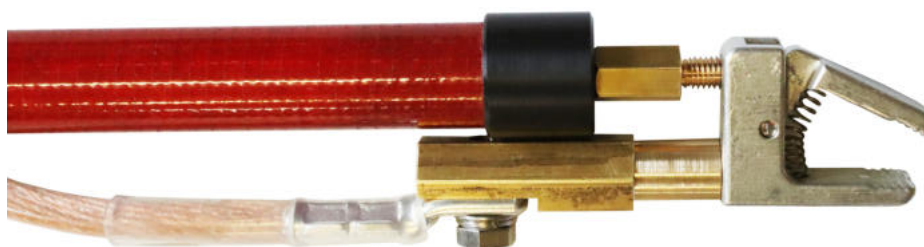
Anyaga különlegesen hajlékony vörösréz sodrat, átlátszó PVC szigeteléssel. A szigetelés mechanikai védelmet szolgál.

Karbantartás, ellenőrzés, tárolás, javítás, tilalmak:

A kések fémrészeit és a földelő csatlakozót fém tiszta állapotban kell tartani. Mechanikai állapotát használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell. Bármilyen jellegű meghibásodás sérülés észlelése esetén a készülék használata tilos. A gyártó időszakos felülvizsgálatra javasolt ciklus ideje két év. Tárolás műanyag tasakban vagy teljes készlet esetén saját hord táskában történhet. A termék időszakos felülvizsgálatát a gyártó vagy akkreditált laboratórium, javítását kizárólag a gyártó végezheti el. Az eszközt ki kell vonni a használatból, ha zárlati áram hatásának lett kitéve.



3. számú kép



4. számú kép