

**ELKO EP Hungary Kft.**

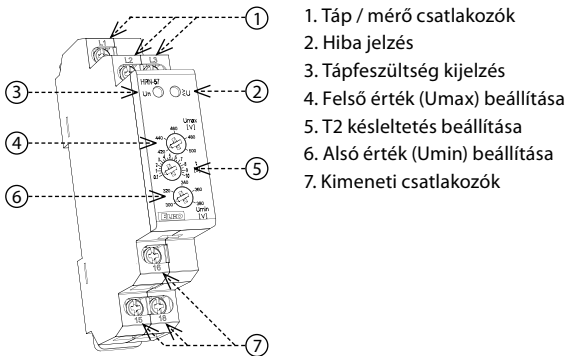
Hungária krt. 69  
1143 Budapest  
Magyarország  
Tel.: +36 1 40 30 132  
e-mail: info@elkoep.hu  
www.elkoep.hu


**HRN-57  
HRN-57N**
**3-fázisú túlfeszültség / alacsonyfeszültség figyelő relé**

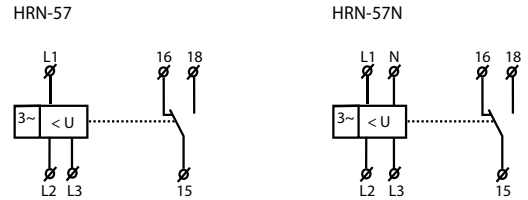
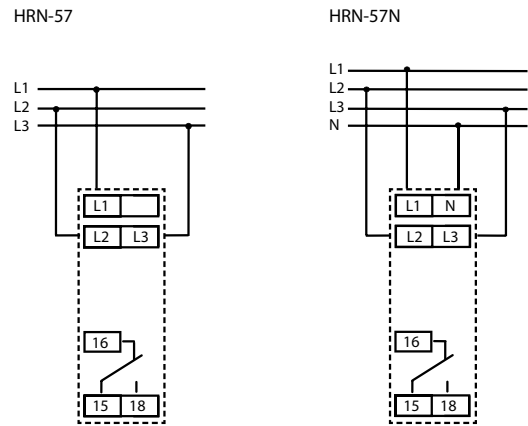
02-10/2017 Rev.: 1

**Jellemzők**

- feszültségfigyelő relé kapcsolószekrénybe történő telepítéshez, eszközök védelmére
- 3 fázis feszültségét figyeli
- a relé nem figyeli a fázissorrendet
- beállítható felső és alsó feszültségszint, melyek alatt vagy felett a kimeneti relé nyit
- beállítható a hibára állás késleltetése, mely kiküszöböli a rövid idejű feszültséghibákból, zavarokból adódó kapcsolgatásokat
- a tápfeszültséget a figyelt hálózat biztosítja
- a hibára álláskor a kimeneti relé bont és a piros LED világít
- kimenet: 1x váltóérintkező 8 A / 250 V AC1
- ha a tápfeszültség a névleges ( $U_n$ ) 60 %-a alá esik ( $U_{OFF}$  alacsony szint), a kimeneti relé késleltetés nélkül azonnal bont
- **HRN-57:** tápfeszültségét bármelyik két fázis adja, így az egyik fázis kiesése esetén is működőképes az eszköz
- **HRN-57N:** a tápfeszültséget az L1-N pontokon kapja, az eszköz így figyeli a nulla potenciált is
- 1-MODUL széles, DIN sínre szerelhető

**Termék leírás**


1. Táp / mérő csatlakozók
2. Hiba jelzés
3. Tápfeszültség kijelzés
4. Felső érték ( $U_{max}$ ) beállítása
5. T2 késleltetés beállítása
6. Alsó érték ( $U_{min}$ ) beállítása
7. Kimeneti csatlakozók

**Jelölés**

**Bekötés**


Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

HRN-57 HRN-57N

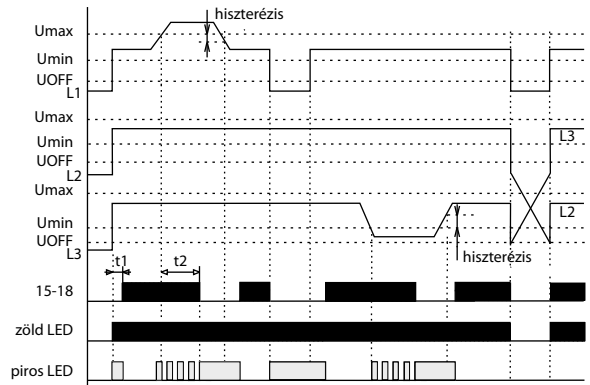
Mérő csatlakozók:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Tápfeszültség csatlakozók:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Táp-mért feszültség Un:	3x 400 V / 50 Hz	3x 400 V / 230 V / 50 Hz
Umax:	105 - 125 % Un	
Umin:	75 - 95 % Un	
Teljesítményfelvétel:	max. 2 VA	
Hiszterézis:	2 %	
Max. állandó túlterhelés:	AC 3x 460 V	AC 3x 265 V
Csúcsterhelés < 1 ms:	AC 3x 500 V	AC 3x 288 V
T1 késleltetés:	max. 500 ms	
T2 késleltetés:	állítható 0.1 - 10 s	

**Kimenet**

Kontaktusok száma:	1x váltóérintkező (AgNi)	
Névleges áram:	8 A / AC1	
Kapcsolt kimenet:	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
Csúcsáram:	10 A	
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC	
Kimenet jelzése:	piros LED	
Mechanikai élettartam:	1x10 <sup>7</sup>	
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 <sup>5</sup>	

**Egyéb információk**

Működési hőmérséklet:	-20.. 55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30.. 70 °C	
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség-kimenet)	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelés:	DIN sínre EN 60715	
Védettség:	IP40 előlapról / IP10 csatlakozókon	
Túlfeszültségi kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	tömör max. 2x 2.5, max. 1x 4 / érvég max. 1x 2.5, 2x 1.5	
Méreték:	90 x 17.6 x 64 mm	
Tömeg:	68 g	66 g
Szabványok:	EN 60255-6, EN 61010-1	



A relé 3 fázison figyeli a feszültséget. Beállítható egy alsó és egy felső feszültségszint, valamint egy késleltetési idő. Alapállapotban, amikor a feszültség a beállított alsó és felső érték között van, a relé meghúzott állapotú és a piros LED nem világít (csak a zöld). Ha a feszültség a beállított alsó szint alá csökken vagy a felső szint fölé emelkedik, az eszköz feszültséghibát érzékel és kimeneti reléje a beállított késleltetés után bont, a piros LED világít (a késleltetés alatt villog). Amennyiben a tápfeszültség a névleges Un 60 %-a alá csökken (U<sub>OFF</sub>), a relé azonnal, késleltetés nélkül bont, a hibát a piros LED világítása jelzi. Ha ez a késleltetés alatt fordul elő, akkor a késleltetés leáll és a relé azonnal bont.

**Figyelem**

Az eszköz háromfázisú váltakozó feszültségű (400 / 230 V) hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlappal védendők. A szerelés megkezdése előtt a főkapcsolónak "KI" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség mentesnek. Ne telepítsük az eszközt elektromágnesesen túlterhelt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramlást kell biztosítani. Az üzemi hőmérséklet ne lépje túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításhoz kb 2 mm-es csavarhúzó használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítás raktározás és kezelés. Bármely sérülésre, hibás működésre utaló nyom vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jellezze ezt az eladónál. Az élettartam letelével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.