

ELKO EP Hungary Kft.

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

Made in Czech Republic

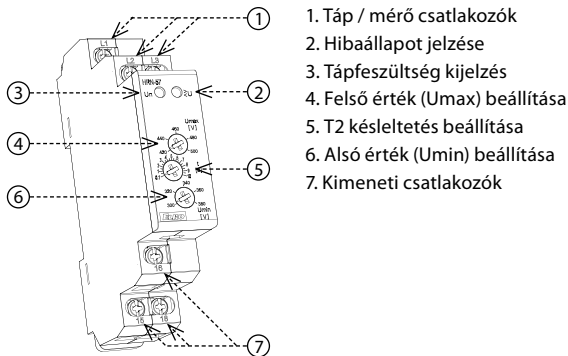
02-10/2017 Rev.: 2


**HRN-57
HRN-57N**

Feszültségfigyelő relé túl- és alacsonyfeszültség felügyeletére 3-fázisú hálózatokhoz


Jellemzők

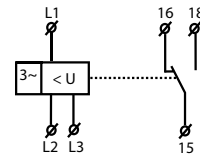
- feszültségfigyelő relé kapcsolószekrénybe történő telepítéshez, eszközök védelmére
- 3-fázisú hálózatok feszültség szintjeit figyeli
- a relé nem figyeli a fázissorrendet
- beállítható felső és alsó feszültség szint, melyek alatt vagy felett a kimeneti relé nyit
- beállítható a hibára állás késleltetése, 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, L2, L3-N pontokon kapja, az eszköz így figyeli a nulla potenciált is
- 1-MODUL széles, DIN sínre szerelhető

Az eszköz részei


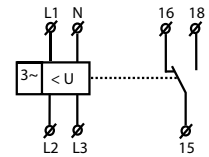
1. Táp / mérő csatlakozók
2. Hibaállapot jelzése
3. Tápfeszültség kijelzés
4. Felső érték (U_{max}) beállítása
5. T2 késleltetés beállítása
6. Alsó érték (U_{min}) beállítása
7. Kimeneti csatlakozók

Szimbólum

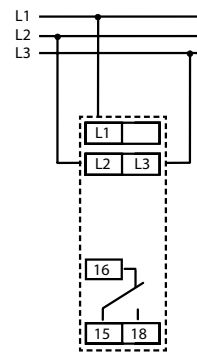
HRN-57



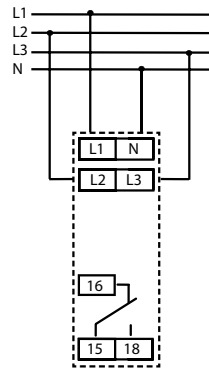
HRN-57N


Bekötés

HRN-57



HRN-57N



Terhelés típusa	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	AC1	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Terhelés típusa									
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

HRN-57 HRN-57N

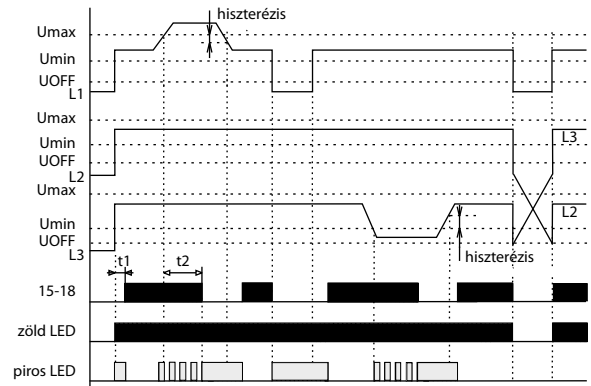
Mérő csatlakozók:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Tápfeszültség csatlakozók:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Táp-mért feszültség Un:	3x 400 V / 50-60 Hz	3x 400 V / 230 V / 50-60 Hz
Umax:	105 - 125 % Un	
Umin:	75 - 95 % Un	
Teljesítményfelvétel:	max. 2 VA	
Hiszterézis:	2 %	
Max. állandó túlterhelés:	AC 3x 460 V	AC 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
Kapcsolási teljesítmény:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Csúcsáram:	10 A
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Kimenet jelzése:	piros LED
Mechanikai élettartam:	1x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 ⁵

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 ²):	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_{OFF}), 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 eszközök 3-fázisú AC 400 / 230 V váltóáramú hálózathoz történő csatlakoztatásra készültek, melyeket az adott országban érvényes előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell felszerelni. A szerelést, a csatlakoztatást, a beállítást és a beüzemelést csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszközök el vannak látva a hálózati túlfeszültség-tüskék és zavaró impulzusok elleni védelemmel, melynek helyes működéséhez szükség van a megfelelő magasabb szintű védelmek helyszíni telepítésére (A, B, C), valamint biztosítani kell a kapcsolt eszközök (kontaktorok, motorok, induktív terhelések stb.) szabványok szerinti interferencia szintjét. A telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az eszköz nincs bekapcsolva, - a főkapcsolónak „KI” (kikapcsolt) állásban kell lennie. Ne telepítse az eszközöket túlzott elektromágneses zavarforrások közelébe. A hosszútávú zavartalan működés érdekében jól átgondolt telepítéssel biztosítani kell a megfelelő légáramlást, hogy az eszköz üzemi hőmérséklete magasabb környezeti hőmérséklet esetén se emelkedjen az eszközre megadott maximum fölé. A telepítéshez és beállításához használjon kb. 2 mm széles csavarhúzó. Ne feledje, hogy ezek az eszközök teljesen elektronikusak, - a telepítésnél ezt vegye figyelembe. A készülék hibamentes működése függ a szállítástól, a tárolástól és a kezeléstől is. Ha bármilyen sérülésre, hibás működésre utaló jeleket észlel vagy hiányzik alkatrész, kérjük ne helyezze üzembe az eszközt, hanem jellezze ezt az eladónál. A terméket élettartama leteltével elektronikus hulladékként kell kezelni.