

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

02-40/2024


**HRN-54
HRN-54N**

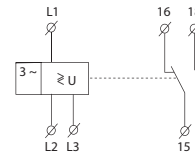
Feszültségfigyelő relék 3-fázisra, állítható szintekkel


Jellemzők

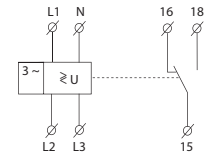
- Feszültség, fáziskiesés és fázissorrend fi gyelésére, megvédi a 3 fázisú hálózatra kötött készülékeket, gépeket
- A fi gyelt feszültség alsó- és felső értéke beállítható
- A beállítható késleltetés kiküszöböli a rövid feszültséghibák miatti lekapcsolásokat
- A tápfeszültséget a fi gyelt hálózatról kapja
- A hibás állapotot piros LED jelzi, és a kimeneti relé lekapcsol
- Kimenet: 1x váltóérintkező 8 A / 250 V AC1
- Ha a tápfeszültség a beállított alsó érték 60 % U_n -a alá esik, a relé késleltetés nélkül kikapcsol
- HRN-54:** a tápfeszültséget mindhárom fázisról kapja, tehát egy fázis kiesésekor is működik
- HRN-54N:** a tápfeszültséget az L1-N-ről kapja, tehát a nullát is fi gyeli
- 1-MODULOS, DIN sínre szerelhető

Szimbólum

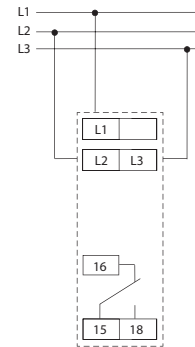
HRN-54



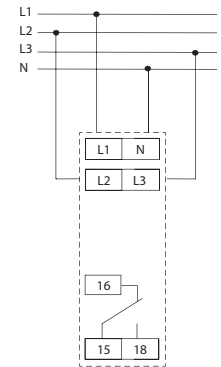
HRN-54N


Bekötés

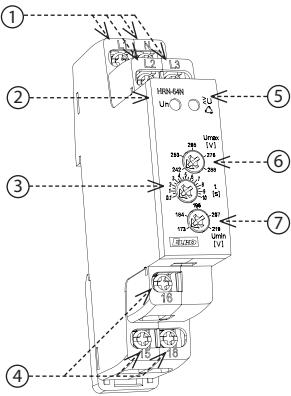
HRN-54



HRN-54N


Az eszköz részei

HRN-54N



- Táp és figyelt feszültség sorkapcsai (L1, L2, L3, N)
- Táp és figyelt feszültség visszajelzés
- t2 válasz késleltetés beállítása
- Kimenet sorkapcsai (15-16-17)
- Kimenet állapotvisszajelzése
- Felső érték beállítása (U_{max})
- Alsó érték beállítása (U_{min})

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------|-----------|------------------------|--------------------|--------------|----------|-----------|-----------|
| Terhelés típusa | $\cos \varphi \geq 0.95$ AC1 | AC2 | AC3 | AC5a kompenzálatlan | AC5b kompenzált | AC5b 300W | 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-54 HRN-54N

| | | |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Táp és figyelt feszültség sorkapcsai: | L1-L2-L3 | L1-L2-L3-N |
| Táp és figyelt feszültség: | 3x 400 V (50-60 Hz) | 3x 400 V/230 V (50-60 Hz) |
| Teljesítményfelvétel: | 2 VA/1 W | |
| U _{max} szint: | 105 - 125 %U _n | |
| U _{min} szint: | 75 - 95 %U _n | |
| Max. állandó túlfeszültségszint: | AC 3x 460 V | AC 3x 265 V |
| Max. pillanatnyi túlfeszültség (<1ms): | AC 3x 500 V | AC 3x 288 V |
| t ₁ indítási késleltetés: | max. 500 ms | |
| t ₂ válasz késleltetés: | állítható, 0,1 – 10 s | |
| t ₃ újraindítási késleltetés: | max. 1 s | |

Pontosság

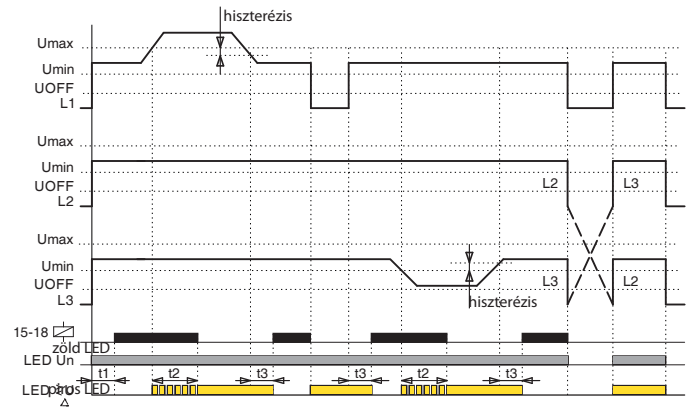
| | |
|--------------|-----|
| Hiszterézis: | 2 % |
|--------------|-----|

Kimenet

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Kimeneti érintkezők száma: | 1x váltóérintkező/CO (AgNi) |
| Névleges áram: | 8 A/AC1 |
| Kapcsolható teljesítmény: | 2000 VA/AC1, 240 W/DC1 |
| Bekapcsolási áram: | 10 A |
| Kapcsolási feszültség: | AC 250 V/DC 24 V |
| Teljesítményveszteség (max.): | 0.6 W |
| Mechanikai élettartam: | 60.000.000 művelet |
| Elektromos élettartam (AC1): | 150.000 művelet |

Egyéb információk

| | |
|--|---|
| Működési hőmérséklet: | -20 °C .. +55 °C |
| Tárolási hőmérséklet: | -30 °C .. +70 °C |
| Szigetelési szilárdság: | AC 4 kV (tápfeszültség - kimenet) |
| Beépítési helyzet: | tetszőleges |
| Szerelés: | DIN sínre - EN60715 |
| Védettség: | IP40 az előlap/IP10 a csorkapcsok felől |
| Túlfeszültségi kategória: | III. |
| Szennyezettségi fok: | 2 |
| Max. vezeték keresztmetszet (mm ²) - tömör/sodrott Érvégűvellyel max.: | 1x 4; 2x 2.5 mm ² / 1x 2.5; 2x 1.5 mm ² |
| Méret: | 90 x 17.6 x 64 mm |
| Tömeg: | 62 g 63 g |
| Szabványok: | EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27 |



A relé a fázisok feszültségértékeit méri 3 fázisú hálózatokon. Lehetőség van két különböző feszültségérték beállítására, ezeket egymástól függetlenül képes mérni, az alsó és felső értékeket pedig egymástól függetlenül kezelni.

Normál állapotban, amikor a feszültségértékek a beállított értékeken belül vannak, a relé zárt állapotban van és a piros LED világít. Feszültséghiba esetén a kimeneti relé bont és a piros LED villog.

Az eszköz egy fázis kiesése esetén is működik.

Figyelem

Az eszközök 3-fázisú AC 400 / 230 V váltóáramú hálózatokhoz 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 szállítást, a tárolást és a kezeléstől is. Ha bármilyen sérülésre, hibás működésre utaló jeleket észlel vagy hiányzik alkatrész, kérjük ne helyezze üzembe az eszközt, hanem jelezze ezt az eladónál. A terméket élettartama leteltével elektronikus hulladékként kell kezelni.