

ELKO EP Hungary Kft.

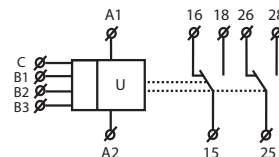
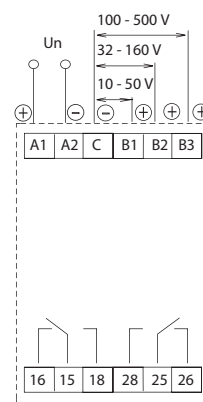
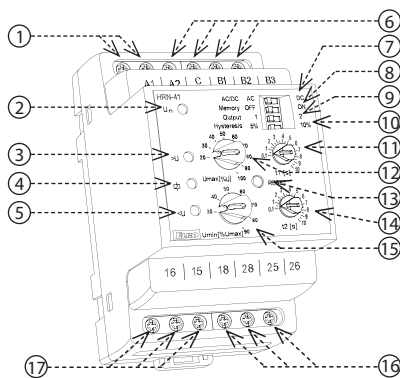
Erzsébet királyné útja 125.
1142 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 40 30 132
e-mail: info@elkoep.hu
www.elkoep.hu

Made in Czech Republic


HRN-41
HRN-42
Feszültségfigyelő relé 1 fázisra - AC/DC

Jellemzők

- Feszültség-felügyeleti relé AC vagy DC feszültség figyelésére a háromból kiválasztott tartományban.
- Két független szinten figyel a feszültség nagyságát (U_{min} , U_{max}).
- A felügyelt felső szint (U_{max}) a mérési tartomány százalékában állítható.
- figyelt alsó szint beállítása (U_{min}):
 - HRN-41: HYSTEREZE funkció - a beállított felső szint %-ában
 - HRN-42: WINDOW funkció - a mérési tartomány %-ában
- A kimeneti relék működési módja választható (külön/párhuzamos).
- Állítható késleltetési idő minden szinthez külön (rövid idejű feszültség-csökkenések és csúcsok kiküszöbölésére).
- A tápfeszültség galvanikusan elválasztott a figyelt bemenetektől.
- A figyelt feszültszintekhez külön-külön kimeneti relé tartozik

Jelölés

Bekötés

Az eszköz részei


1. Tápfeszültség csatlakozók (A1-A2)
2. Tápfeszültség jelzése
3. U_{max} szint jelzése
4. Kimenet állapotjelzése
5. U_{min} szint jelzése
6. Felügyelt feszültség sorkapcsok (C-B1-B2-B3)
7. Felügyelt feszültség típusának kiválasztása
8. Memória funkció
9. A kimeneti funkció beállítása
10. Hysterézis beállítása
11. Időkésleltetés beállítása (U_{max})
12. A felső szint beállítása (U_{max})
13. Memória visszaállítása (RESET)
14. Időkésleltetés beállítása (U_{min})
15. Az alsó szint beállítása (U_{min})
16. 2. kimenet érintkezői (28-25-26)
17. 1. kimenet érintkezői (16-15-18)

Terhelés típusa	$\cos \phi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	AC5a nem kompenzált	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

HRN-41 HRN-42

Tápellátás		
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2	
Tápfeszültség:	UNI	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Fogyasztás (max.):	3 VA/1 W	
Tápfeszültség:	400V	AC 400 V (50-60 Hz) x
Fogyasztás (max.):	5 VA/2.5 W	
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %	

Mérés

Figyelt sorkapcsok:	C-B1	C-B2	C-B3
Figyelt tartományok*:	AC/DC 10 – 50 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 32 – 160 V (AC 50-60 Hz)	AC/DC 100 – 500 V (AC 50-60 Hz)
Bemeneti ellenállás:	212 kΩ	676 kΩ	2.12 MΩ
Max. folyamatos feszültség:	100 V	300 V	600 V
Csúcs túlterhelés (1 s):	250 V	700 V	1 kV
U _{max} időkéreltetés (t ₁):	állítható, 0.1 - 10 s		
U _{min} időkéreltetés (t ₂):	állítható, 0.1 - 10 s		

Pontosság

Beállítási pontosság (mech.):	5 %
Ismételési pontosság:	< 1 %
Hőmérsékletfüggés:	< 0.1 %/°C
Szélsőséges értékek tűrése:	5 %
Hiszterézis (hibáról OK-ra):	opcionális, a felső tartomány értékének 5 %/10 %-a

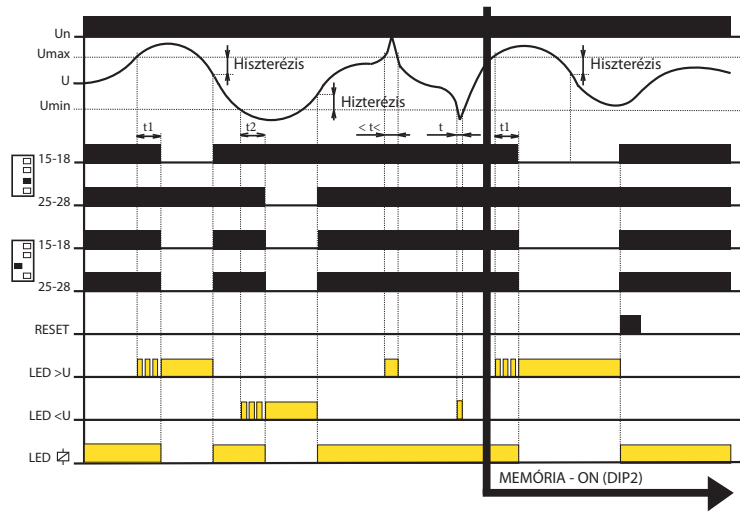
Kimenet

Kontaktus típusa:	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Túláram:	30 A/< 3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24 V DC
Teljesítményvesztés (max.):	2.4 W
Mechanikai élettartam:	10.000.000 művelet
Elektromos élettartam (AC1):	100.000 művelet

További információk

Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Dielektromos szilárdság:	
tápegység - kimenet	AC 4 kV
1. kimenet – 2. kimenet	AC 4 kV
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	DIN sínre (EN 60715)
Védettség:	IP40 az előlap/IP20 a sorkapcsok felől
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Vezeték keresztmetszete - tömör/érvéggel (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Méret:	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	UNI – 148 g, 400 V – 249 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

* Egyszerre csak az egyik felügyeleti tartomány használható



- Ha a felügyelt feszültség értéke a beállított felső és alsó szint közötti tartományban van, akkor az eszköz OK állapotban van, mindkét kimeneti érintkező zárt és a sárga LED világít. Ha a felügyelt feszültség értéke a beállított határokon ($> U_{max}$ vagy $< U_{min}$) kívül esik, akkor az eszköz hibaállapotra áll.
- Hibaállapotba ($U > U_{max}$) való áttéréskor a t₁ késleltetés lefut, és ezzel egyidejűleg villog a piros >U LED. t₁ késleltetés után a piros >U LED világít és a megfelelő kimeneti érintkező nyit.
- Hibaállapotba ($U < U_{min}$) történő áttálláskor a t₂ késleltetés lefut, és ezzel egyidejűleg villog a piros <U LED. t₂ késleltetés után a piros <U LED világít és a megfelelő kimeneti érintkező nyit.
- A hibaállapotból az OK állapotba való áttéréskor a megfelelő piros LED azonnal kialszik és a megfelelő kimeneti érintkező zár.

Figyelem

A készüléket 1-fázisú AC/DC 24 – 240 V vagy AC 400 V feszültségű hálózathoz való csatlakozásra tervezték, melyeket az adott országban érvényes előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell telepíteni. A beszerelést, bekötést, beállítást és beüzemelést csak megfelelő villamos műszaki végzettséggel rendelkező személy végezheti, aki alaposan megismerte a készülék használati utasítását és funkcióját. Az eszközök el vannak látva a hálózati túlfeszültségtűskék 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” (kikapcsol) állásban kell lennie. Ne telepítse 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 csavarhúzóval használjon. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítási raktározás és kezelés. Bármilyen sérülésre, hibás működésre utaló nyom vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jellezze ezt az eladónál. Az élettartam leteltével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőbe helyezendő.