

ELKO EP Hungary Kft.

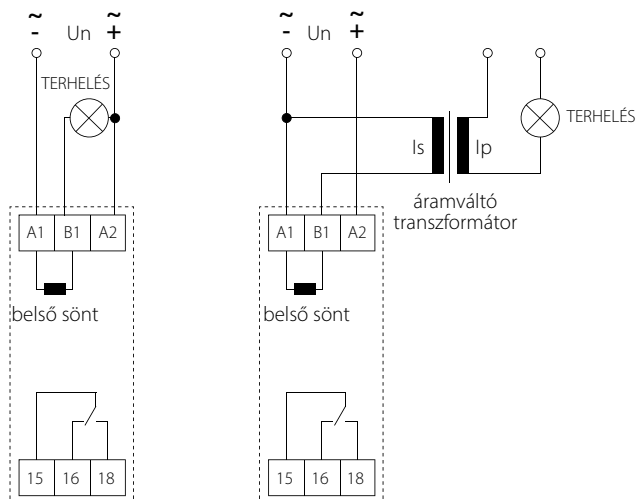
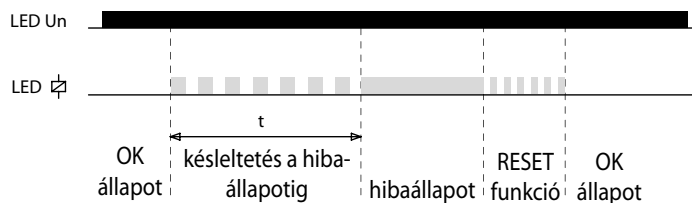
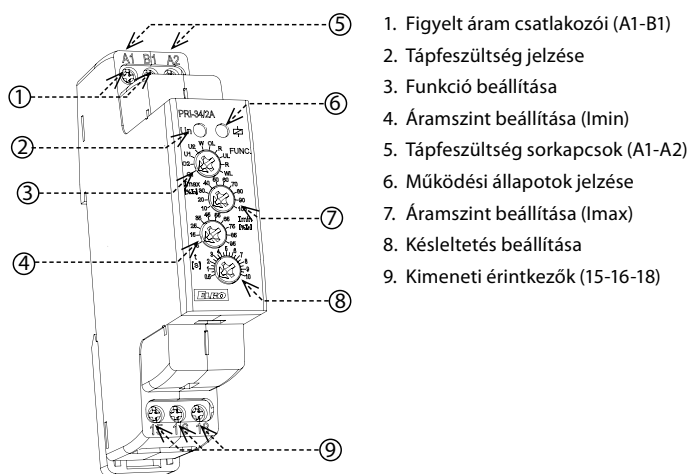
Erzsébet királyné útja 125
1142 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 40 30 132
e-mail: info@elkoep.hu
www.elkoep.hu

Made in Czech Republic


PRI-34
Multifunkciós áramfigyelő relé - 1 fázis (AC)

Jellemzők

- A váltakozó áram nagyságának figyelésére szolgáló felügyeleti relé, pl. motorok, fűtőkábelek, lámpák és egyéb berendezések működésének felügyeletéhez.
- A tápellátás és a felügyeleti áramkör nincs galvanikusan leválasztva egymástól
- Figyeli a felső áramhatár (I_{max}) túllépését és az alsó áramhatár (I_{min}) alá csökkenést – a kiválasztott funkciónak megfelelően.
- Mindkét áramkorlát folytonosan állítható.
- Állítható késleltetési idő (a rövid távú áramcsúcsok kiküszöbölésére).
- A funkciók kiválaszthatók hibaállapot-memóriával is (reteszelés).
- Az áram valódi effektív értékét méri – TRUE RMS.
- Az áramtartomány külső áramváltó segítségével bővíthető

Bekötés

Az eszköz részei


Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16 A	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 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

Tápellátás	
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2
Tápfeszültség:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Fogyasztás (max.):	3.8 VA/0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %

Mérő áramkör	
Áramtartományok:	PRI-34/1A In - 1A PRI-34/2A In - 2A PRI-34/5A In - 5A PRI-34/8A In - 8A PRI-34/16A In - 16A (AC 50-60 Hz)
Max. folyamatos áram/csúcs túlterhelés (1 s):	PRI-34/1A 2A/10A PRI-34/2A 4A/10A PRI-34/5A 10A/16A PRI-34/8A 16A/16A PRI-34/16A 17A/32A
Áram beállítás (Imax):	10 – 100 %In
Áram beállítás (Imin):	5 – 95 %In
Időkésleltetés (d):	300 ms
Időkésleltetés (t):	állítható, 0,5 – 10 s

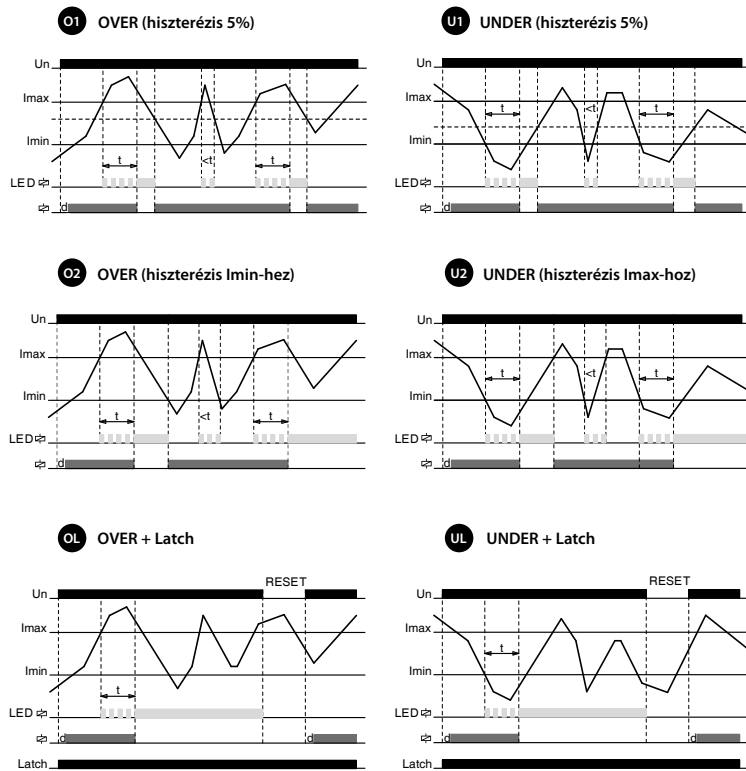
Pontosság	
Beállítási pontosság (mech.):	5 %
Ismétlési pontosság:	< 1 %
Hőmérsékletfüggés:	< 0.1 %/°C
Szélsőséges értékek tűrése:	5 %
Hiszterézis (hibáról OK-ra):	5 % (O1, U1, W funkció) Imax – Imin (O2, U2 funkció)

Kimenet	
Kontatusok száma:	1x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16 A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24 V DC
Teljesítményvesztés (max.):	1.2 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:	AC 4 kV (tápfeszültség-kimenet)
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	DIN lista EN 60715
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a csatlakozók felől
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Vezeték keresztmetszet - tömör/érvéggel (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	60 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

Figyelem

Az eszköz 1-fázisú AC 24 - 240 V feszültségű hálózatba történő csatlakoztatásra készült, melyet 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-tűskék 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 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 eszköze 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.



OVER:

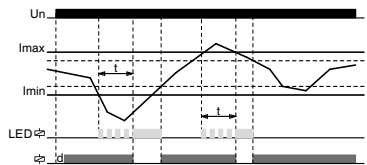
Ha a felügyelt áram értéke kisebb, mint a beállított „Imax” határérték, akkor a kimeneti érintkező zárva van. „Imax” túllépése esetén a kimeneti érintkező a beállított késleltetés letelte után nyit (hibaállapot).
Ha az áramerősség a fix hiszterézis (O1 funkció) vagy a beállított alsó határ (O2 funkció) alá csökken, akkor a kimeneti érintkező ismét zár.
Ha az OL (OVER + Latch) funkciót választja, akkor az „Imax” áramhatár túllépése esetén a kimeneti érintkező nyitva marad a hibaállapotból való visszatéréskor is.

- A hibamemória visszaállításának két módja van:**
- A tápfeszültség rövid idejű megszakítása.
 - A funkciókapcsoló R (RESET) állásba állítása vagy bármilyen hibamemória nélküli funkcióválasztása.
- A RESET állapot a funkciókapcsoló R állásból hibamemóriás funkcióra (UL, OL, WL) történő átkapcsolása után 3 másodpercig tart.
Ha az R pozícióból bármely más funkcióra vált, ez a késleltetés nem érvényes.

UNDER:

Ha a felügyelt áram értéke meghaladja a beállított „Imin” határértéket, akkor a kimeneti érintkező zárva van. Ha az áramerősség „Imin” alá csökken, akkor a kimeneti érintkező a beállított késleltetés letelte után nyit (hibaállapot).
Ha az áram meghaladja a fix hiszterézist (U1 funkció) vagy a beállított felső határt (U2 funkció), a kimeneti érintkező ismét zár.
Ha az UL (UNDER + Latch) funkciót választja, akkor az áramerősség „Imin” alá csökkenésekor a kimeneti érintkező nyitva marad még a hibaállapotból való visszatéréskor is. A hibamemória az előző esethez hasonlóan visszaállítható.

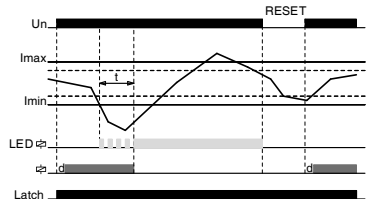
W WINDOW (hiszterézis 5%)



WINDOW:

Ha a felügyelt áram értéke kisebb, mint „Imax”, ugyanakkor nagyobb, mint „Imin”, akkor a kimeneti érintkező zárva van. Az „Imax” túllépése vagy az „Imin” alá csökkenése esetén a kimeneti érintkező a beállított késleltetés letelte után nyit (hibaállapot). A hibaállapotból való helyreállítás fix hiszterézissel történik.
Ha a WL (WINDOW + Latch) funkciót választja, akkor a hibaállapot a hibaállapotból való visszatéréskor is újra eltárolódik a memóriában. A hibamemória az előző esetekhez hasonlóan állítható vissza.

WL WINDOW + Latch



A diagram jelmagyarázata:
t = késleltetés a hibaállapotig
d = 0,3 másodperces késleltetés a tápfeszültség csatlakoztatása után (Un)
H = hiszterézis