

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



PRI-41 PRI-42

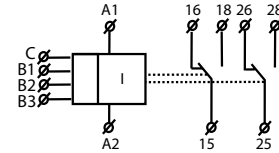
Áramfigyelő relé

02-4/2017 Rev.: 0

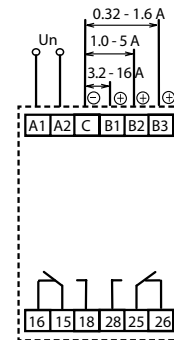
Jellemzők

- a készülék alkalmas túlterhelés / terhelés megszűnés figyelésére (gépek, motorok...), fogyasztás vezérlésre, távoli egységek diagnosztikájára (leállítás, rövidzár, fogyasztásnövekedés...)
- a relé felügyeli a DC és AC áramokat három tartományban
- az áramfigyelés két független szinten állítható (I_{max} , I_{min})
- beállítható az I_{max} figyelési szint (a tartomány %-ában)
- beállítható az I_{min} figyelési szint (a tartomány %-ában - PRI-42 - ABLAK funkció) (az I_{max} %-ában - PRI-41 - HISZTERÉZIS funkció)
- választható „MEMÓRIA” funkció
- második kimeneti relé funkciója (független / párhuzamos)
- állítható késleltetés minden figyelt értékhez
- galvanikusan elválasztott tápfeszültség a figyelt bemenetekről
- kimeneti kontaktus: 2x váltóérintkező 16 A / 250 V AC1
- 3 modul széles, DIN sínre szerelhető

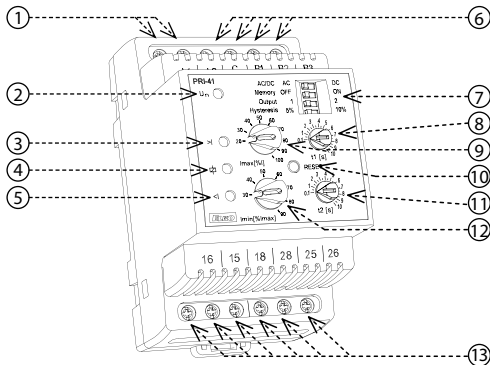
Jelölés



Bekötés



Termék leírás



DIP kapcsolók pozíciói

AC/DC AC	<input type="checkbox"/>	DC	←-----14
Memory OFF	<input type="checkbox"/>	ON	←-----15
Output 1	<input type="checkbox"/>	2	←-----16
Hysteresis 5%	<input type="checkbox"/>	10%	←-----17

1. Tápfeszültség csatlakozók
2. Tápfeszültség kijelzés
3. I_{max} kijelzés
4. Kimenet kijelzése
5. I_{min} kijelzés
6. Áramfigyelő csatlakozók
7. DIP kapcsolók
8. t1 - késleltetés
9. Beállítás - I_{max}
10. RESET gomb
11. t2 - késleltetés
12. Beállítás - I_{min}
13. Kimeneti érintkezők
14. AC/DC - ha váltóáramot csatlakoztat DC mérésnél vagy egyenáramot AC mérésnél vagy hibás a DC áram polaritása, akkor polaritási hibaüzenet jelenik meg - a piros LED villog és a relék nyitott állapotban lesznek
15. Memory - ha be van kapcsolva a memória funkció, és hibára áll a készülék, akkor a hibaállapot a „RESET” gomb megnyomásával oldható fel (ha a figyelt hálózat állapota közben helyreállt)
16. Output
 - 1-es állásban - a két relé párhuzamosan, egyszerre működik (hibaállapotban nyitva)
 - 2-es állásban - a relék egymástól függetlenül működnek - 15-16-18 relé kimenetek a felső szint (I_{max}) túllépésére, a 25-26-28 relé kimenetek az alsó szint (I_{min}) alá csökkenésre reagálnak
17. Hysteresis - a választható két érték a hibáról történő visszatérés hiszterézise

Terhelés típusa	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Terhelés típusa									
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

PRI-41

PRI-42

Tápfeszültség

Tápfeszültség csatlakozók:	A1 - A2
Tápfeszültség:	AC 110V, AC 230V, AC 400 V vagy AC/DC 24 V (AC 50-60 Hz)
Teljesítményfelvétel max.:	2.5 W / 5 VA (AC 110V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V)
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %

Mérés

Tartomány:*	AC/DC 3.2 - 16 A (AC 50 - 60 Hz)	AC/DC 1 - 5 A (AC 50 - 60 Hz)	AC/DC 0.32-1.6 A (AC 50 - 60 Hz)
Bemeneti csatlakozó:	C - B1	C - B2	C - B3
Bemeneti ellenállás:	2.3 mΩ	11 mΩ	23 mΩ
Max. tartós áram:	16 A	8 A	3 A
Túláram < 1ms:	20 A	16 A	6 A
Imax késleltetés:	állítható 0.1 - 10 s		
Imin késleltetés:	állítható 0.1 - 10 s		

Pontosság

Mérési pontosság:	5 %
Ismétlési pontosság:	< 1 %
Hőmérséklet függés:	< 0.1 % / °C
Határértéktűrés:	5 %
Hiszterézis (hibástól norm.-ig):	választható 5 % / 10 % a tartományban

Kimenet

Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16 A / AC1
Megszakítási képesség:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Túláram:	30 A / < 3 s
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Kimenet jelzése:	sárga LED
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵

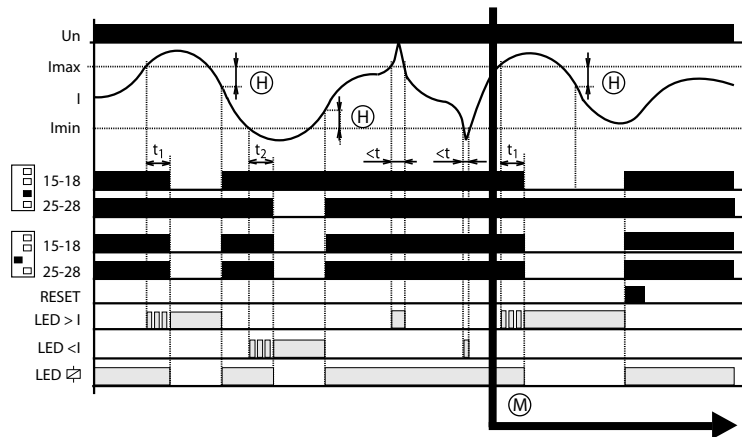
Egyéb információk

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 / IP20 csatlakozókon
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm ²):	tömör max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / érvég max. 1x 1.5
Méretetek:	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	250 g (110V, 230 V, 400 V); 153 g (24 V)
Szabványok:	EN 60255-6, EN 61010-1

* Egyszerre csak egy bemenet csatlakoztatható.

Figyelem

Az eszköz a „Műszaki paraméterek” táblázatában megadott tápfeszültségű hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az adott ország idevonatkozó 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 beállításához kb 2 mm-es csavarhúzó használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítási 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 leteltével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.



H - Hiszterézis

M - Memória BE (DIP-2)

- Ha a figyelt áram értéke a beállított felső és alsó szint között van, akkor az állapot OK - mindkét relé zárva van és a sárga LED világít. Ha a figyelt áram értéke kiesik a beállított határértékekből (> Imax vagy < Imin), hibaállapot lép fel.
- Ha a hibaállapot I > Imax, akkor a t1 késleltetés ideje alatt az > I piros LED villog. Miután a t1 idő letelik és a hiba még fennáll, az > I piros LED világít és a megfelelő relé elenged.
- Ha a hibaállapot I < Imin, akkor a t2 késleltetés ideje alatt az < I piros LED villog. Miután a t2 idő letelik és a hiba még fennáll, az < I piros LED világít és a megfelelő relé elenged.
- Ha a hiba megszűnik és az állapot újra OK, akkor a megfelelő piros LED azonnal kialszik és a megfelelő relé zár (kivéve bekapcsolt „MEMÓRIA” funkciónál)