

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

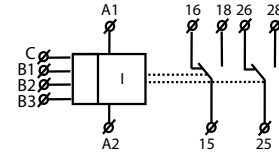
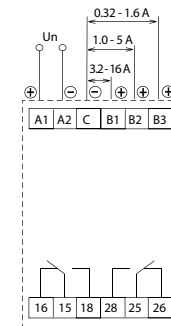
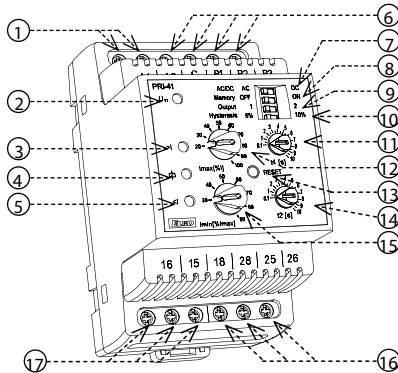
02-4/2017 Rev.: 0


**PRI-41
PRI-42**

Áramfigyelő relék I_{min} és I_{max} szintekhez
1-fázisú AC/DC áramokra


Jellemzők

- Túlterhelés/terhelés-csökkenés (gépek, motorok stb.) figyelésére, teljesítmény ellenőrzésre, távoli eszközdiagnosztikára szolgáló áramfelügyeleti relé (túláram, rövidzárlat, áramfelvétel növekedés, stb.)
- A relé AC vagy DC áram felügyeletére alkalmas három áramtartományban.
- Két független szinten figyeli az áram nagyságát (I_{max}, I_{min}).
- A felügyelt felső szint (I_{max}) beállítása a tartomány %-ában történik.
- A figyelt alsó szint beállítása (I_{min}):
 - a beállított felső szint %-ában (PRI-41, HISZTERÉZIS funkció)
 - a tartomány %-ában (PRI-42, WINDOW funkció)
- A kimeneti érintkezők működése választható (külön/párhuzamos).
- Állítható késleltetés minden szinthez külön-külön (rövid idejű áramváltozások ki-küszöbölésére).
- Galvanikusan leválasztott tápfeszültség a felügyelt bemenetekről.
- Külön kimeneti érintkező (relé) minden felügyelt áramszinthez.

Szimbólum

Bekötés

Az eszköz részei


1. Tápfeszültség csatlakozók (A1-A2)
2. Tápfeszültség jelzése
3. I_{max} szint kijelzése
4. Kimenet jelzés
5. I_{min} szint kijelzése
6. Figyelt áram csatlakozói (C-B1-B2-B3)
7. A felügyelt áram típusának kiválasztása
8. Memória funkció
9. A kimeneti relé funkciójának beállítása
10. Hiszterézis beállítása
11. Időkésleltetés (I_{max})
12. A felső szint beállítása (I_{max})
13. Memória visszaállítása (reset)
14. Időkésleltetés (I_{min})
15. Az alsó szint beállítása (I_{min})
16. 2. kimeneti érintkezők (28-25-26)
17. 1. kimeneti érintkezők (16-15-18)

Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a kompenzálatlan	 AC5a kompenzált	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Érintkező 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
Érintkező 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

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)
Fogyasztás (max.):		5 VA/2.5 W
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %	

Mérés

Felügyelt csatlakozók:	C-B1	C-B2	C-B3
Figyelt tartományok*:	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 ellenállás:	2.3 mΩ	11 mΩ	23 mΩ
Max. állandó áram:	16 A	8 A	3 A
Csúcs túlterhelés (1 s):	20 A	16 A	6 A
Időkésleltetés I _{max} (t1):	állítható, 0,1 – 10 s		
Időkésleltetés I _{min} (t2):	állítható, 0,1 – 10 s		

Pontosság

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

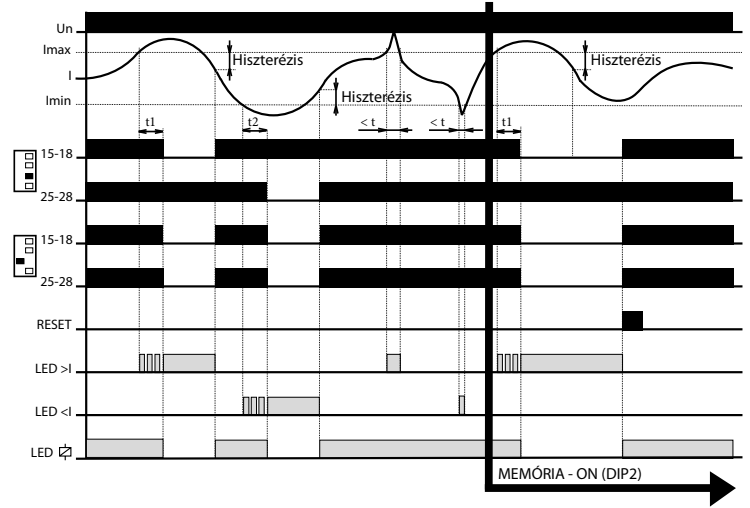
Kimenet

Kontaktus típusa:	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16 A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Csúcsáram:	30 A/< 3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24 V DC
Teljesítmény disszipáció (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
Tűlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Vezeték keresztm. - tömör/ érvég (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Méreték:	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	UNI – 166 g, 400V – 248 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

* Egyszerre csak az egyik bemenet árama felügyelhető.



- Ha a felügyelt áram 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 áram értéke kívül esik a beállított határokon (> I_{max} vagy < I_{min}), hibaállapot lép fel.
- Hibaállapotba (I > I_{max}) való átlépéskor lefut a t1 késleltetés, és ezzel egyidejűleg villog a piros >I LED. t1 késleltetés után a piros >I LED folytonosan világít és nyit a megfelelő kimeneti érintkező.
- Hibaállapotba (I < I_{min}) történő átlépéskor lefut a t2 késleltetés, és ezzel egyidejűleg a piros <I LED villog. t2 késleltetés után a piros <I LED folytonosan világít és nyit a megfelelő kimeneti érintkező.
- A hibaállapotból OK állapotba való áttéréskor a megfelelő piros LED azonnal kialszik és zár a megfelelő kimeneti érintkező.

Figyelem

A készülékeket 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” (kikapcsolt) 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 csavarhúzó 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.