



EAN kód
 PRI-34/1A: 8595188188968
 PRI-34/2A: 8595188182829
 PRI-34/5A: 8595188182836
 PRI-34/8A: 8595188188975
 PRI-34/16A: 8595188182843

Technikai paraméterek

PRI-34

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

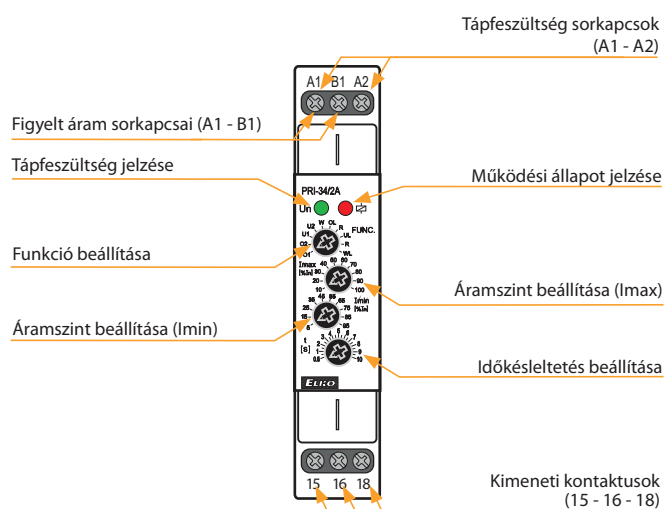
Kontatusok száma:	1x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	16 A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Kapcsolható feszültség:	250 V AC/24 V DC
Teljesítményvesztés (max.):	1.2 W
Mechanikai élettartam:	10.000.000 művelet
Elektromos élettartam (AC1):	100.000 művelet

További információk

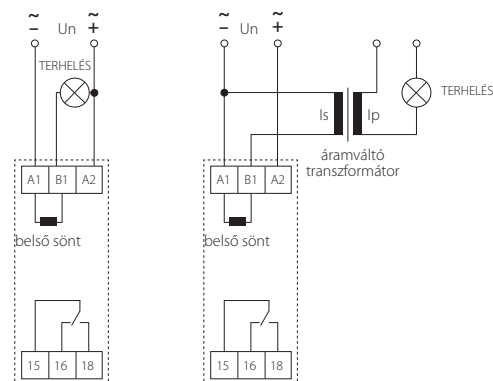
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Dielektromos szilárdság:	AC 4 kV (tápfeszültség-kimenet)
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	DIN lišta EN 60715
Védettség:	IP40 az előlap / IP20 a csatlakozók felőly
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Vezeték keresztmetszet - 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
Szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

- 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 (Imax) túllépését és az alsó áramhatár (Imin) alá csökkenést – a kiválasztott funkcióknak 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

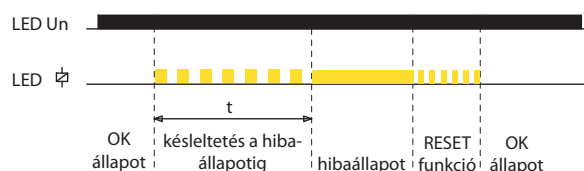
Az eszköz részei



Bekötés

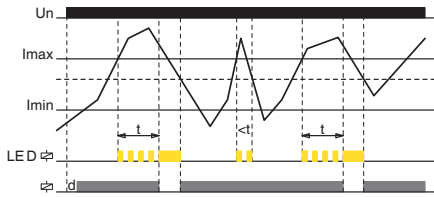


Működési állapotok jelzése

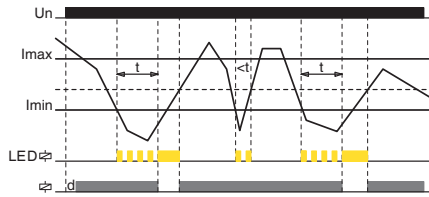


Funkciók

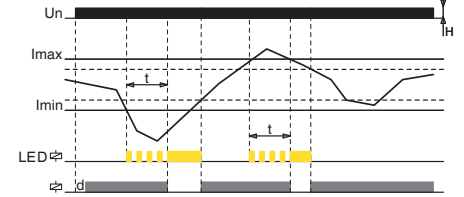
O1 OVER (hiszterézis 5%)



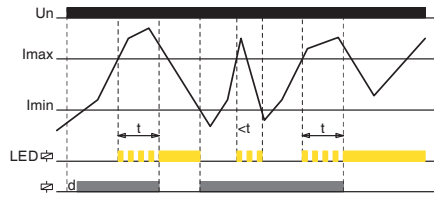
U1 UNDER (hiszterézis 5%)



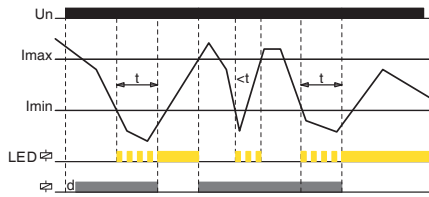
W WINDOW (hiszterézis 5%)



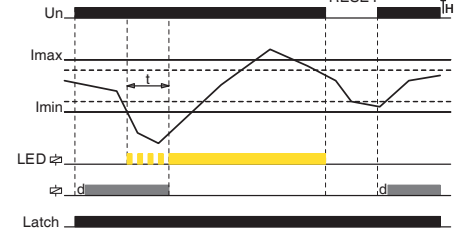
O2 OVER (hiszterézis I_min-hez)



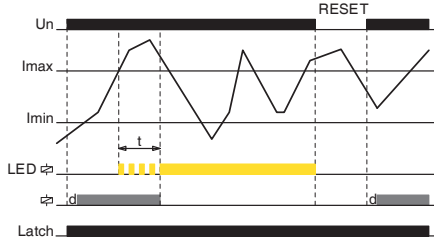
U2 UNDER (hiszterézis I_max-hoz)



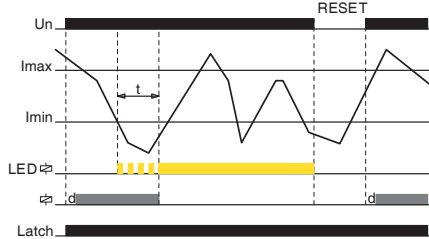
WL WINDOW + Latch



OL OVER + Latch



UL UNDER + Latch



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

OVER:

Ha a felügyelt áram értéke kisebb, mint a beállított „I_{max}” határérték, akkor a kimeneti érintkező zárva van. „I_{max}” 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 „I_{max}” 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 funkció váltása.

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 „I_{min}” határértéket, akkor a kimeneti érintkező zárva van. Ha az áramerősség „I_{min}” 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 „I_{min}” alá csökkenésekor a kimeneti érintkező nyitva marad még a hibaállapotból való visszatéréskor is. A hibamemória az előző esethez hasonlóan visszaállítható.

WINDOW:

Ha a felügyelt áram értéke kisebb, mint „I_{max}”, ugyanakkor nagyobb, mint „I_{min}”, akkor a kimeneti érintkező zárva van. Az „I_{max}” túllépése vagy az „I_{min}” alá csökkenés 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.