

NEW

UL LISTED
E308660

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

Technické parametry

PRI-34

Napájení

Napájecí svorky:	A1-A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Příkon (max.):	3.8 VA/0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %

Měřený obvod

Proudové rozsahy:	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. trvalý proud špičkové přetížení (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

Nastavení horní úrovně (Imax):	10 – 100 %In
Nastavení spodní úrovně (Imin):	5 – 95 %In
Časová prodleva (d):	300 ms
Časová prodleva (t):	nastavitelná, 0,5 – 10 s

Přesnost

Přesnost nastavení (mech.):	5 %
Opakovatelná přesnost:	< 1 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 %/°C
Tolerance krajních hodnot:	5 %
Hystereze (chybový do OK):	5 % (funkce O1, U1, W) Imax – Imin (funkce O2, U2)

Výstup

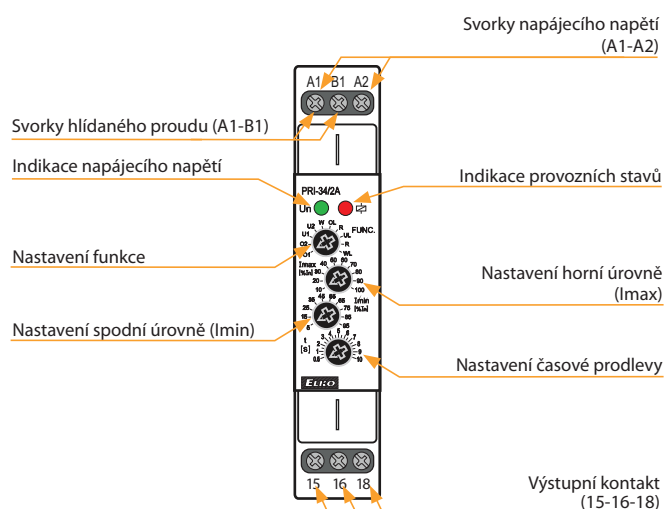
Typ kontaktu:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC
Ztrátový výkon (max.):	1.2 W
Mechanická životnost:	10.000.000 op.
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.

Další údaje

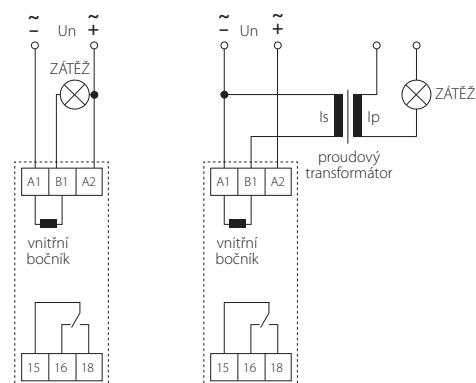
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Dielektrická pevnost:	AC 4 kV (napájení – výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 čelní panel / IP20 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez vodičů – plný/ slaněný s dutinkou (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Rozměry:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	60 g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

- Slouží k hlídání velikosti střídavého proudu např.: motorů, topných kabelů, svítek a dalších zařízení.
- Napájecí a hlídací obvod nejsou galvanicky odděleny.
- Hlídá překročení horní úrovně proudu (Imax) a pokles pod spodní úroveň proudu (Imin) – podle zvolené funkce.
- Plynulé nastavení obou proudových úrovní.
- Nastavitelná časová prodleva (pro eliminaci krátkodobých proudových poklesů a špiček).
- Možnost volby funkce s pamětí chybového stavu (Latch).
- Měří skutečnou efektivní hodnotu proudu – TRUE RMS.
- Možnost rozšíření proudového rozsahu pomocí externího proudového transformátoru.

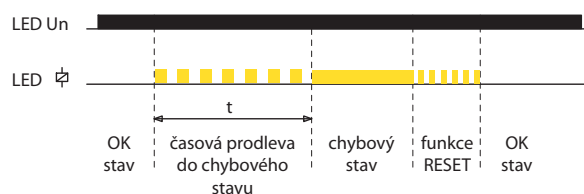
Popis přístroje



Zapojení

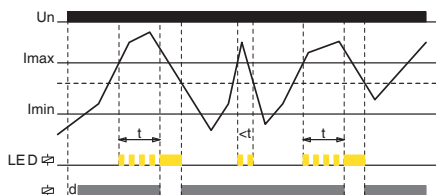


Indikace provozních stavů

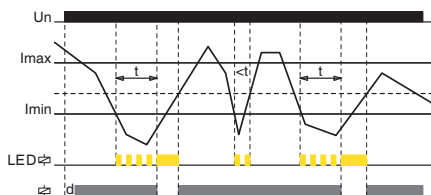


Funkce

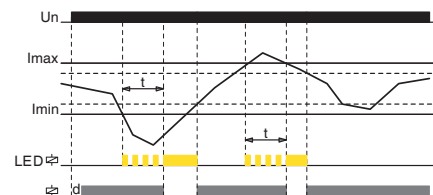
O1 NADPROUD (hysteréze 5%)



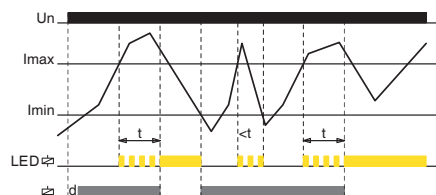
U1 PODPROUD (hysteréze 5%)



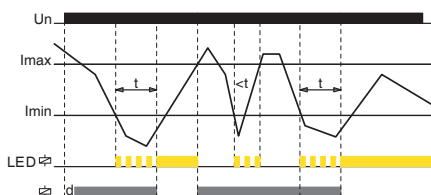
W OKNO (hysteréze 5%)



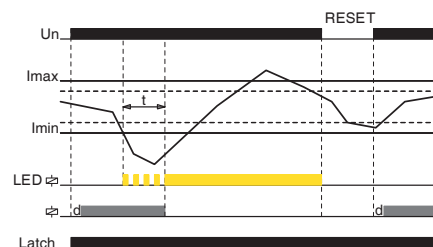
O2 NADPROUD (hysteréze k Imin)



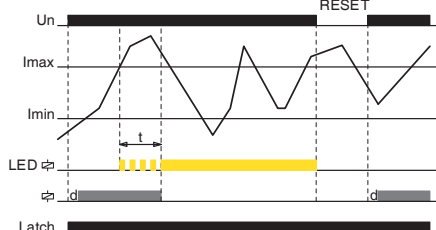
U2 PODPROUD (hysteréze k Imax)



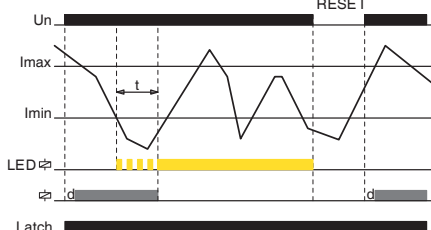
WL OKNO + Paměť



OL NADPROUD + Paměť



UL PODPROUD + Paměť



Legenda ke grafům:
 t = časová prodleva do chybového stavu
 d = časová prodleva 0.3 s po připojení napájení (Un)

NADPROUD:

Je-li velikost hlídáního proudu nižší než nastavená horní úroveň „Imax“, je výstupní kontakt sepnut. Při překročení „Imax“, výstupní kontakt po uplynutí nastavené prodlevy rozezne (chybový stav).

Poklesne-li proud pod pevnou hysterézi (funkce O1) nebo nastavenou spodní úroveň „Imin“ (funkce O2), výstupní kontakt opět sepne.

Je-li zvolena funkce OL (NADPROUD + Paměť), při překročení proudu horní úrovně „Imax“, zůstává výstupní kontakt rozeznut i při návratu z chybového stavu.

Reset paměti chyby lze provést dvěma způsoby:

- Krátkodobým přerušením napájecího napětí.
- Nastavením přepínače funkcí do polohy R (RESET) nebo kterékoliv funkce bez paměti chyby.

Stav RESET trvá 3 s po přepnutí přepínače funkcí z polohy R do některé funkce s pamětí chyby (UL, OL, WL).

Při přechodu do kterékoliv jiné funkce z polohy R se toto zpoždění neuplatňuje.

PODPROUD:

Je-li velikost hlídáního proudu vyšší než nastavená spodní úroveň „Imin“, je výstupní kontakt sepnut. Při poklesu proudu pod „Imin“, výstupní kontakt po uplynutí nastavené prodlevy rozezne (chybový stav).

Překročí-li proud pevnou hysterézi (funkce U1) nebo nastavenou horní úroveň „Imax“ (funkce U2), výstupní kontakt opět sepne.

Je-li zvolena funkce UL (PODPROUD + Paměť), při poklesu proudu pod spodní úroveň „Imin“, zůstává výstupní kontakt rozeznut i při návratu z chybového stavu. Reset paměti chyby lze provést stejně jako v předchozím případě.

OKNO:

Je-li velikost hlídáního proudu nižší než horní úroveň „Imax“ a současně vyšší než spodní úroveň „Imin“, je výstupní kontakt sepnut. Při překročení „Imax“ nebo poklesu pod „Imin“ výstupní kontakt po uplynutí nastavené prodlevy rozezne (chybový stav). Pro návrat z chybového stavu se uplatňuje pevná hysteréze.

Je-li zvolena funkce WL (OKNO + Paměť), je chybový stav opět uložen v paměti a výstupní kontakt tak zůstává rozeznut i při návratu z chybového stavu. Reset paměti chyby lze provést stejně jako v předchozích případech.