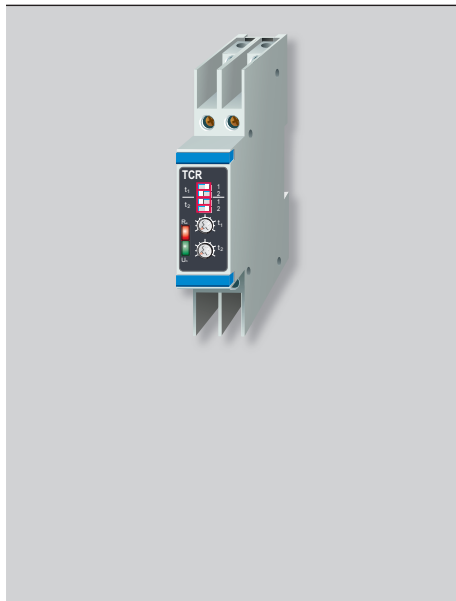


TAKTOVACÍ ČASOVÉ RELÉ



- K taktovacímu spínání elektrických obvodů do 8 A podle dvou navzájem nezávislých nastavených časů
- Především pro účely automatizace
- Časový rozsah: 0,5 s ÷ 120 min
- **Univerzální napájecí napětí:**
12 V ÷ 230 V a.c. / 24 V ÷ 220 V d.c.
- Svorky 1, 2 pro nastavení začátku časování – zpožděný příťah/impulz po zapnutí
- Světelná indikace při zapnutí kontaktu (červená LED)
- Světelná indikace přítomnosti napájecího napětí (zelená LED)

Taktovací časová relé

| Ovládací napětí AC/DC [V] | Typ | Kód výrobku | Kontakt Řazení ¹⁾ | Napětí/proud [V/A] | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|---------------------------|-------|-------------|------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|
| 12 ÷ 230 / 24 ÷ 220 | TCR-U | 13333 | 001 | 250/8 | 1 | 0,08 | 1 |

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích

Příslušenství k TCR-U

Popisovací štítek

P...-LSN

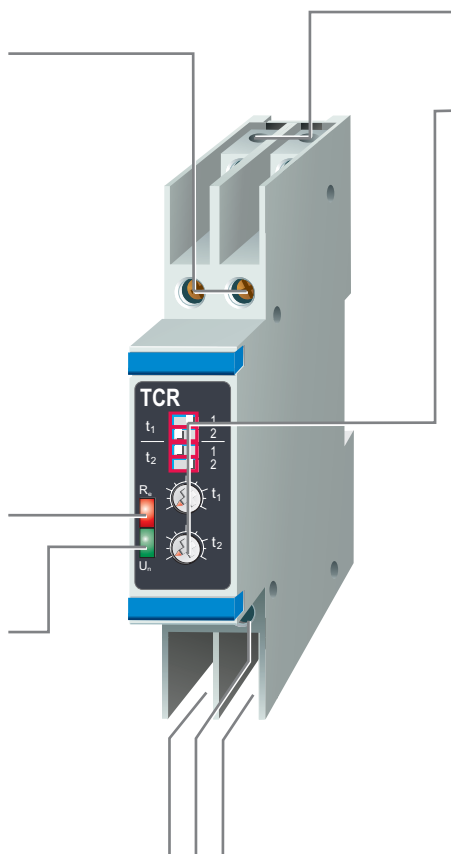
str. A23

Popis

- **Svorky 1 a 2** pro nastavení startu relé
 - Pokud nejsou svorky 1 a 2 propojeny, relé startuje v režimu impulz po zapnutí
 - Pokud jsou svorky 1 a 2 propojeny, relé startuje v režimu zpožděný příťah
 - Průběhy startu jsou v grafu na následující stránce

- **Indikace zapnutí přepínacího kontaktu** červenou LED diodou
- **Indikace připojeného napájecího napětí** zelenou LED diodou

- **Svorky přepínacího kontaktu** 250 V a.c. / 8 A




- **Svorky univerzálního napájecího napětí** 12 V ÷ 230 V a.c. / 24 V ÷ 220 V d.c. - Vodič L a N popř. (+) a (-) libovolně na svorky A1, A2
- **Regulační kotouče a přepínače t_1 , t_2** pro nastavení spínacího času
 - Minimální nastavitelný čas t_1 nebo t_2 : 0,5 s
 - Maximální nastavitelný čas t_1 nebo t_2 : 120 min
 - Stabilita nastavené hodnoty t_1 a t_2 při trvalém napájení
 - max 2% t_1 nebo t_2
 - Stupnice t_1 i t_2 je lineární

| t_1, t_2 | t_1, t_2 |
|--|---------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 | 0,5 s 12 s |
| <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 | 0,5 s 120 s |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 | 3 s 12 min |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 | 0,5 min 120 min |

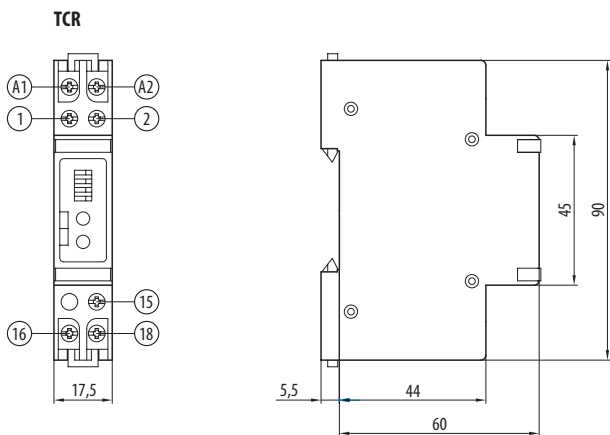
TAKTOVACÍ ČASOVÉ RELÉ

Parametry

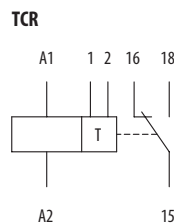
| | | |
|--|---|---|
| Typ | TCR | |
| Normy | ČSN EN 116000-2 | |
| Certifikační značky |  | |
| Hlavní obvod (kontakt) | | |
| Řazení ¹⁾ | | 001 |
| Jmenovité pracovní napětí | U_e | 250 V a.c. / 24 V d.c. |
| Jmenovitý proud | I_n | 8 A |
| Max. spínaný výkon | | 2000 VA / 192 W |
| Max. spínané napětí | | 380 V a.c., 150 V d.c. |
| Min. napětí/proud | | 5 V d.c. / 10 mA |
| Trvanlivost - elektrická/mechanická | | 100 000 cyklů/5 000 000 cyklů |
| Připojení | | 0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm ² |
| Ovládací obvod (cívka) | | |
| Jmenovité ovládací napětí | U_e | 12 ÷ 230 V a.c., 24 ÷ 220 V d.c. |
| Prodleva mezi příkládanými U_e | | 3 s |
| Připojení | | 0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm ² |
| Spotřeba při U_e | 12/230 V a.c. | 0,7 VA / 2,1 VA |
| | 24/220 V d.c. | 0,9 W / 1,2 W |
| Jmenovitý kmitočet | | 50 ÷ 60 Hz |
| Časový obvod | | |
| Rozsah | | 0,5 s ÷ 120 min |
| Způsob nastavení t_1, t_2 | | regulační kotouče z čela |
| Stabilita nastavené hodnoty při trvalém napájení | | max. 2% t_1, t_2 |
| Ostatní údaje | | |
| Upevnění na lištu DIN EN 50022-šířka | | 35 mm |
| Krytí | | IP20 |
| Teplota okolí | | -20 ÷ 55 °C |
| Seizmická odolnost (8÷55 Hz) | | 3 g |
| Pracovní poloha | | libovolná |

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpinacích a přepínacích

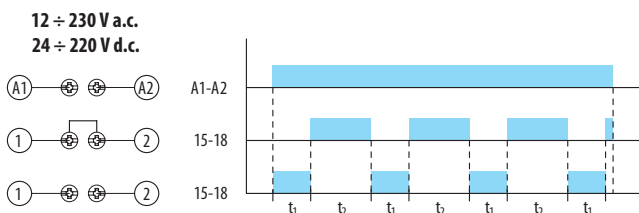
Rozměry



Schéma



Graf



UZAMYKACÍ VLOŽKA, POPISOVACÍ ŠTÍTKY



Uzamykací vložka VU-LSN

- Příslušenství k: LSN, LSE, ASN, MS
- K bezpečnostnímu uzamknutí ve vypnuté nebo zapnuté poloze
- U jističů je jisticí funkce zachována i v uzamknuté poloze
- Maximální průměr dráku zámku – 4,5 mm
- Zámek není součástí balení

Popisovací štítky P...-LSN

- Příslušenství k: LSN, ASN, MS, MT, MK, M2T, MCR, IR116K, C-IR, D-IR, PR116, PR208, ...
- Pro lepší orientaci v rozváděči
- K popisu prázdných štítků použijte lihový fix

Uzamykací vložka

| Typ | Kód výrobku | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|--------|-------------|---------------|-------------|
| VU-LSN | 09087 | 0,002 | 1 |

Popisovací štítky

| Popis | Barva | Typ | Kód výrobku | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-----------|-------------------------------------|----------|-------------|---------------|-------------|
| | <input checked="" type="checkbox"/> | PB-LSN | 01499 | 0,001 | 20 |
| SVĚTLA | <input checked="" type="checkbox"/> | PB01-LSN | 01500 | 0,001 | 20 |
| ZÁS. | <input checked="" type="checkbox"/> | PB02-LSN | 01501 | 0,001 | 20 |
| HL.JISTIČ | <input checked="" type="checkbox"/> | PB03-LSN | 01502 | 0,001 | 20 |
| BOJLER | <input checked="" type="checkbox"/> | PB04-LSN | 01503 | 0,001 | 20 |
| TOPENÍ | <input checked="" type="checkbox"/> | PB05-LSN | 01504 | 0,001 | 20 |
| JÁDRO | <input checked="" type="checkbox"/> | PB06-LSN | 01505 | 0,001 | 20 |
| L1 | <input checked="" type="checkbox"/> | PB07-LSN | 01506 | 0,001 | 20 |
| L2 | <input checked="" type="checkbox"/> | PB08-LSN | 01507 | 0,001 | 20 |
| L3 | <input checked="" type="checkbox"/> | PB09-LSN | 01508 | 0,001 | 20 |
| | <input type="checkbox"/> | PW-LSN | 01509 | 0,001 | 20 |

Rozměry

VU-LSN

