



## SJR-2

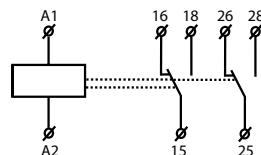
### Dvoustupňová zpožďovací jednotka



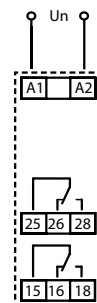
#### Charakteristika

- slouží k postupnému spínání velkého výkonu (např. el. topení) a zabraňuje tak proudovým nárazům v síti
- 2 časové funkce: 2x zpožděný rozběh (2 časové relé v jednom)
- nastavitelný čas od 0.1 s do 10 dní je rozdělen do 10-ti rozsahů:  
 0.1s - 1s / 1s - 10s / 0.1min - 1min / 1min - 10min / 0.1h - 1h / 1h - 10h / 0.1dne - 1den / 1den - 10dní / ON / OFF
- časy t1 a t2 jsou zcela nezávisle nastavitelné
- ke spuštění časů t1 a t2 dochází v okamžiku připojení napájecího napětí
- hrubé nastavení časových rozsahů se provádí otočnými přepínači
- napájecí napětí: AC 230 V nebo AC/DC 12 - 240 V
- výstupní kontakt: 2x přepínací 16 A
- stav výstupu indikuje multifunkční červená LED, která bliká nebo svítí v závislosti na stavu výstupu
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

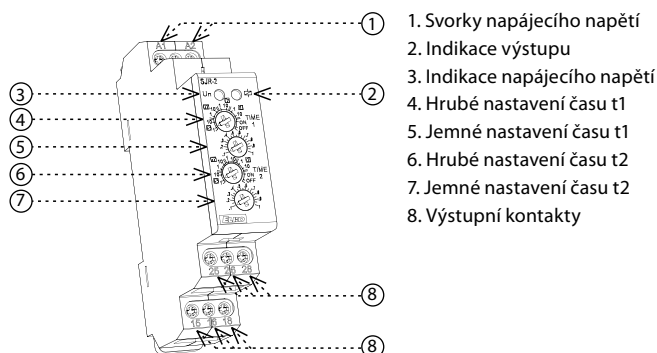
#### Symbol



#### Zapojení



#### Popis přístroje



|                                      |                                 |           |           |                        |                      |          |           |           |            |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------|----------|-----------|-----------|------------|
| Druh zátěže                          | $\cos \varphi \geq 0.95$<br>AC1 | AC2       | AC3       | AC5a<br>nekompenzované | AC5a<br>kompenzované | AC5b     | AC6a      | AC7b      | AC12       |
| Materiál kontaktu AgNi, kontakt 16 A | 250V / 16A                      | 250V / 5A | 250V / 3A | 230V / 3A (690VA)      | x                    | 800W     | x         | 250V / 3A | 250V / 10A |
| Druh zátěže                          | AC13                            | AC14      | AC15      | DC1                    | DC3                  | DC5      | DC12      | DC13      | DC14       |
| Materiál kontaktu AgNi, kontakt 16 A | 250V / 6A                       | 250V / 6A | 250V / 6A | 24V / 16A              | 24V / 6A             | 24V / 4A | 24V / 16A | 24V / 2A  | 24V / 2A   |

**SJR-2**

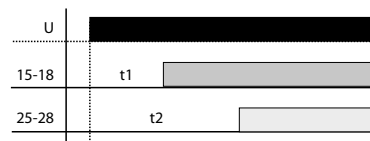
|                               |                                      |                       |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Funkce:                       | 2x zpožděný rozběh                   |                       |
| Napájení:                     | A1-A2                                |                       |
| Napájecí napětí:              | AC/DC 12 - 240 V<br>(AC 50 - 60 Hz)  | AC 230 V / 50 - 60 Hz |
| Příkon (zdánlivý / ztrátový): | AC 0.7 - 3 VA<br>DC 0.5 - 1.7 W      | AC max. 12 VA / 1.3 W |
| Tolerance nap. napětí:        | -15%;+10%                            |                       |
| Indikace napájení:            | zelená LED                           |                       |
| Časový rozsah:                | 0.1 s - 10 dní                       |                       |
| Nastavení času:               | otočnými přepínači a potenciometry   |                       |
| Časová odchylka:              | 5 % - při mechanickém nastavení      |                       |
| Přesnost opakování:           | 0.2 % - stabilita nastavené hodnoty  |                       |
| Teplotní součinitel:          | 0.01 % / °C, vztažná hodnota = 20 °C |                       |

**Výstup**

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Počet kontaktů:             | 2x přepínací (AgNi)       |
| Jmenovitý proud:            | 16 A / AC 1               |
| Spínaný výkon:              | 4000 VA / AC1, 384 W / DC |
| Spínané napětí:             | 250 V AC1 / 24 V DC       |
| Špičkový proud:             | 30 A < 3 s                |
| Indikace výstupu:           | multifunkční červená LED  |
| Mechanická životnost:       | 3x10 <sup>7</sup>         |
| Elektrická životnost (AC1): | 0.7x10 <sup>5</sup>       |
| Doba obnovení:              | max. 150 ms               |

**Další údaje**

|   |   |      |
|---|---|------|
| Pracovní teplota:                               | -20 .. +55 °C                                     |      |
| Skladovací teplota:                             | -30 .. +70 °C                                     |      |
| Elektrická pevnost:                             | 4 kV (napájení-výstup)                            |      |
| Upevnění:                                       | DIN lišta EN 60715                                |      |
| Pracovní poloha:                                | libovolná   |      |
| Krytí:  | IP40 z čelního panelu, IP20 svorky                |      |
| Kategorie přepětí:                              | III.  |      |
| Stupeň znečištění:                              | 2   |      |
| Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ): | max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5 |      |
| Rozměr:   | 90 x 17.6 x 64 mm                                 |      |
| Hmotnost:                                       | 88 g  | 83 g |
| Související normy:                              | EN 61812-1, EN 61010-1                            |      |



Po připojení napájecího napětí dojde ke spuštění obou časovačů současně (funkce ZR-zpožděný rozběh). Přepnutím přepínače do polohy ON/OFF lze manuálně časovač vyřadit. Časování je indikováno blikající červenou LED.

**Tip pro přesnější nastavení časování (pro dlouhé časy)**

Příklad nastavení času na 8 hod:

Na potenciometru pro hrubé nastavení času si nastavte rozsah 1 - 10 s.

Na potenciometru pro jemné nastavení času si nastavte 8 s, překontrolujte přesnost nastavení (např. stopkami).

Potenciometr pro hrubé nastavení času přesuňte do požadovaného rozsahu 1 - 10 hod a s nastavením jemného času již nehýbejte.

**Varování**

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě napětí AC/DC 12 - 240 V nebo 230 V a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepětovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci těchto ochranných vřak musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, indukční zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalací přístroje zajistíte dokonalou cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. Výrobek je možné po ukončení životnosti demontovat, recyklovat, případně uložit na zabezpečenou skládku.