



CRM-9S

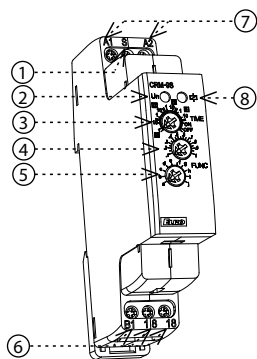
Multifunkční časové relé - SSR



Charakteristika

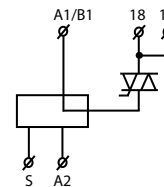
- Multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích
- Univerzální napájecí napětí AC 12 – 240 V
- Bezhluché spínání výstupního kontaktu
- Komfortní a přehledné nastavování funkcí a časových rozsahů se provádí otočnými přepínači
- Nastavitelný čas od 0.1 s do 10 dní je rozdělen do 10-ti rozsahů:
 (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 h - 1 h / 1 h - 10 h / 0.1 dne - 1 den / 1 den - 10 dní / pouze ON / pouze OFF)
- Výstupní kontakt: 1x statický bezkontaktní výstup (triai) 1.5 A, spíná potenciál A1
- Stav výstupu indikuje červená LED, která bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu

Popis přístroje

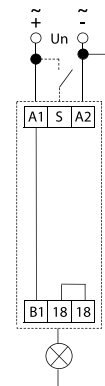


1. Ovládací vstup (S)
2. Indikace napájecího napětí
3. Nastavení časového rozsahu
4. Jemné nastavení času
5. Nastavení funkce
6. Výstupní kontakt (B1-18-18)
7. Svorky napájecího napětí
8. Indikace provozních stavů

Symbol

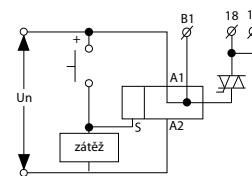


Zapojení



Možnost připojení zátěže k ovládacímu vstupu:

Paralelně mezi svorky S-A2 je možno připojit zátěž (např. stykač, kontrolku či jiný přístroj), aniž by byla narušena správná funkce relé.



Technické parametry

CRM-9S

Napájení

Napájecí svorky:	A1-A2
Napájecí napětí:	AC 12 – 240 V (50-60 Hz)
Příkon (max.):	3 VA/0.7 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %

Časový obvod

Počet funkcí:	10
Časové rozsahy:	0.1 s – 10 dní
Nastavení časů:	otočnými přepínači a potenciometry
Časová odchylka:	5 % – mechanické nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % – stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C

Výstup

Výstupní kontakt:	1x statický bezkontaktní výstup (triak)
Jmenovitý proud:	1.5 A
Špičkový proud:	60 A/< 10 ms
Spínané napětí:	250 V AC
Ztrátový výkon (max.):	1.4 W
Úbytek napětí na spínači:	max. 0.9 V/l max.
Připojení zátěže na svorku B1:	Ano/l max. 1.5 A
Elektrická životnost (AC1):	100.000.000 op.

Ovládání

Ovládací svorky:	A1-S
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms / max. neomezená
Doba obnovy:	max. 150 ms

Další údaje

Pracovní teplota:	-20 °C .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 °C .. +70 °C
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
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	55 g
Související normy:	EN 61812-1

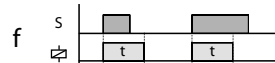
Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě AC 12 – 240 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 ochrany však 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 jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.

Funkce



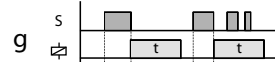
Zpožděný rozběh (ON DELAY)



Zpožděný návrat po sepnutí ovládacího kontaktu (SINGLE SHOT)



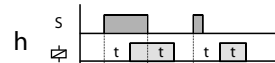
Zpožděný návrat (INTERVAL ON)



Zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu (SINGLE SHOT falling edge)



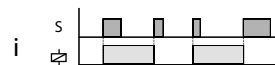
Blikač začínající mezerou (FLASHER - OFF first)



Zpožděný rozběh po sepnutí a zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu (ON/OFF DELAY)



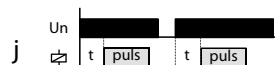
Blikač začínající impulzem (FLASHER - ON first)



Impulzní relé (MEMORY LATCH)



Zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu (OFF DELAY)



Generátor pulsu (PULSE GENERATOR)

puls = 0.5 s