



CRM-71TO CRM-72TO

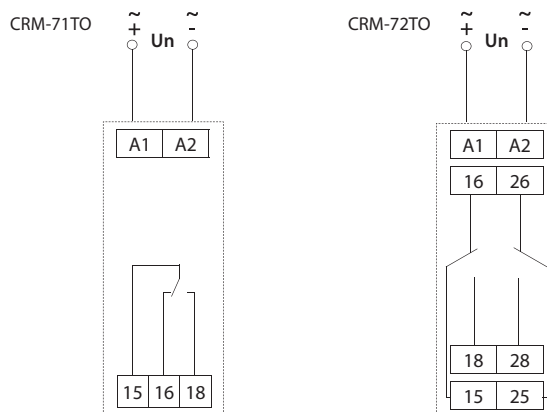
Multifunkční časová relé
s odpojením napájecího napětí



Charakteristika

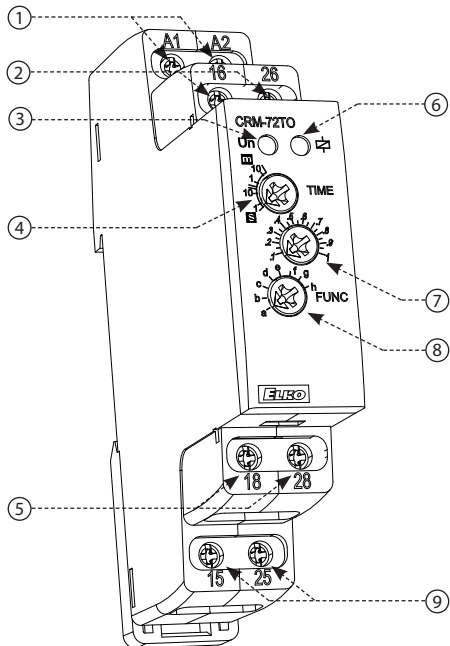
- Relé časuje podle nastavené funkce i po odpojení napájecího napětí.
- Slouží pro zpožděné vypnutí záložního zdroje a systémů při výpadku proudu (např. nouzové osvětlení, nouzové odvětrávání, elektricky a automaticky ovládané dveře - výtahy, eskalátory).
- Komfortní a přehledné nastavení funkcí a časové prodlevy (t) se provádí otočným přepínačem a potenciometrem.
- Nastavitelný čas od 0.1 s do 10 m je rozdělen do čtyř rozsahů: (0.1 s – 1 s / 1 s – 10 s / 0.1 m – 1 m / 1 m – 10 m)
- Výpadky napájecího napětí musí být skokové v řádu desítek až stovek milisekund.
- Stav výstupu indikuje červená LED, která bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

Zapojení



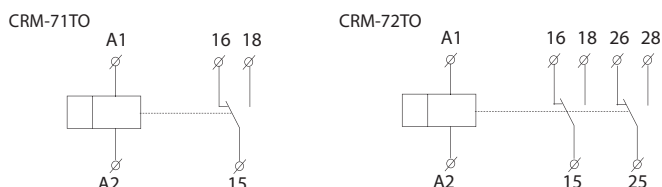
Popis přístroje

CRM-72TO



1. Svorky napájecího napětí (A1-A2)
2. Výstupní kontakt (16-26)
3. Indikace napájecího napětí
4. Nastavení časové prodlevy (t)
5. Výstupní kontakt (18-28)
6. Indikace provozních stavů
7. Jemné nastavení času
8. Nastavení funkce
9. Výstupní kontakt (15-25)

Symbol



Technické parametry

CRM-71TO CRM-72TO

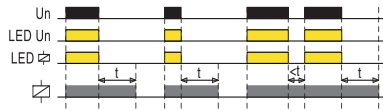
Napájení	
Napájecí svorky:	A1-A2
Napájecí napětí:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Příkon (max.):	1.9 VA/0.9 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %

Časový obvod	
Počet funkcí:	8
Časová prodleva (t):	0.1 s – 10 m
Nastavení času:	otočným přepínačem a potenciometrem
Časová odchylka:	5 % – mechanické nastavení
Přesnost opakování:	0.2 % – stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.1 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C

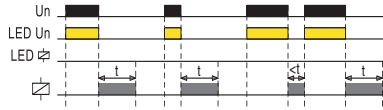
Výstup		
Typ kontaktu:	1× přepínací (AgSnO ₂)	2× přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC	8 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Špičkový proud:	20 A/<3 s	10 A/<3 s
Spínané napětí:	250V AC/24V DC	
Ztrátový výkon (max.):	1.2 W	
Mechanická životnost:	2.000.000 op.	
Elektrická životnost (AC1):	50.000 op.	200.000 op.

Další údaje		
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Dielektrická pevnost:		
napájení – výstup 1	AC 4 kV	AC 3.5 kV
napájení – výstup 2	-	AC 3.5 kV
výstup 1 – výstup 2	-	AC 3.5 kV
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. 1× 2.5, 2× 1.5/ max. 1× 2.5	
Rozměry:	90 × 17.6 × 64 mm	
Hmotnost:	63 g	69 g
Související normy:	EN 61812-1	

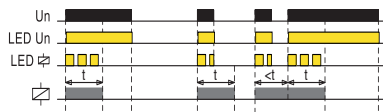
a Zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí s okamžitým sepnutím výstupu 1



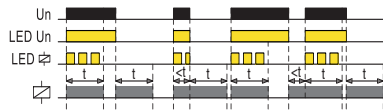
b Zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí 1



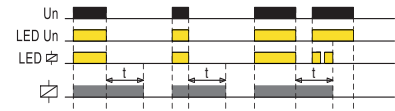
c Zpožděný návrat po připojení napájecího napětí 1



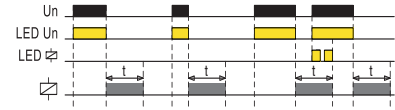
d Zpožděný návrat po připojení a odpojení napájecího napětí 1



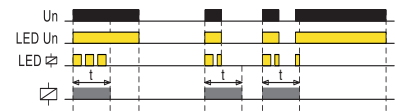
e Zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí s okamžitým sepnutím výstupu 2



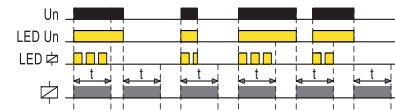
f Zpožděný návrat po odpojení napájecího napětí 2



g Zpožděný návrat po připojení napájecího napětí 2



h Zpožděný návrat po připojení a odpojení napájecího napětí 2



Funkce a, b, c, d (1) se liší od funkcí e, f, g, h (2) chováním po výpadku napájení, kratším než nastavená časová prodleva (t).

- Funkce a, b, c, d (1) po krátkém výpadku resetuje zpoždění a běží od začátku jako po zapnutí napájení
- Funkce e, f, g, h (2) nereaguje na krátký výpadek a nastavené zpoždění dočasuje do konce

Jsou-li přepínače funkcí nebo časových rozsahů v některé z nevyužitých poloh, po zapnutí napájení a krátké prodlevě rychle bliká červená LED.

CRM-72TO

Druh zátěže	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Materiál kontaktu AgNi, 8A	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Druh zátěže									
Materiál kontaktu AgNi, 8A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě AC/DC 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 návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepětovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci těchto ochran však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, induktivní 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. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.