



CRM-71TO CRM-72TO

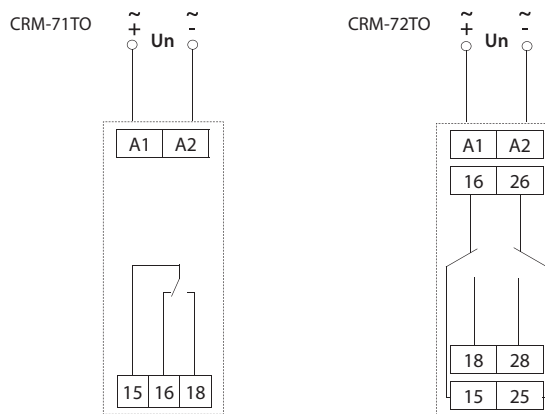
Relee de timp multifuncționale cu deconectarea tensiunii de alimentare



Caracteristici

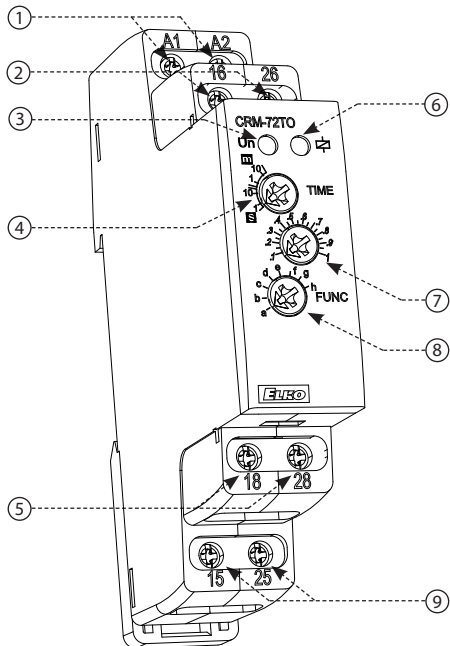
- Releul continuă să temporizeze conform funcției setate chiar și după deconectarea tensiunii de alimentare.
- Se utilizează pentru deconectarea întârziată a sursei de alimentare de rezervă și a sistemelor în caz de pană de curent (de exemplu, iluminat de urgență, ventilație de urgență, uși acționate electric și automat - ascensoare, scări rulante).
- Setare confortabilă și clară a funcțiilor și a timpului de întârziere (t) se face cu ajutorul comutatorului rotativ și potențioetrelor.
- Timpul reglabil de la 0,1 s la 10 m este împărțit în patru intervale: (0,1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0,1 m - 1 m / 1 m - 10 m)
- Întreruperile tensiunii de alimentare trebuie să fie de ordinul zecilor sau sutelor de milisecunde.
- Starea ieșirii este indicată de un LED roșu care clipește sau luminează în funcție de starea de funcționare.

Conexiune



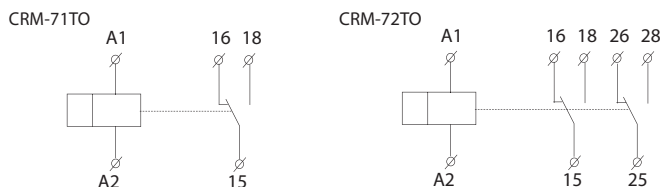
Descriere

CRM-72TO



1. Bornele tensiunii de alimentare (A1-A2)
2. Contact de ieșire (16-26)
3. Indicarea tensiunii de alimentare
4. Setarea timpului de întârziere (t)
5. Contact de ieșire (18-28)
6. Indicarea stărilor de funcționare
7. Setarea fină a timpului
8. Setarea funcției
9. Contact de ieșire (15-25)

Simbol



Parametrii tehnici

CRM-71TO CRM-72TO

Alimentare

Terminalele pentru alimentare:	A1-A2
Tensiunea de alimentare:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Consum (max.):	1.9 VA/0.9 W
Tol. la tensiunea de alimentare:	-15 %; +10 %

Circuit de timp

Număr de mișcări:	8
Timp de întârziere (t):	0.1 s – 10 m
Selectarea domeniilor de timp:	comutator rotativ și potențioetru
Abaterea orară:	5 % - reglare mecanică
Sensibilitatea repetărilor:	0.2 % - reglaj stabil
Coefficient de temperatură:	0.1 % / °C, la = 20 °C

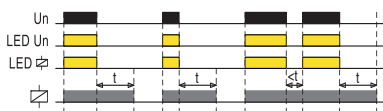
Ieșire

Numărul de contacte:	1x comutator (AgSnO ₂)	2x comutator (AgNi)
Intensitate:	16 A/AC	8 A/AC1
Decuplare:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Curentul de vârf:	20 A/<3 s	10 A/<3 s
Tensiunea de cuplare:	250V AC/24V DC	
Puterea disipată (max.):	1.2 W	
Durata de viață mecanică:	2.000.000 op.	
Durata de viață electrică (AC1):	50.000 op.	200.000 op.

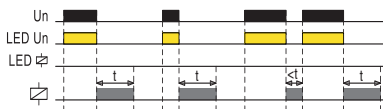
Alte informații

Temperatura de funcționare:	-20 .. +55 °C	
Temperatura de depozitare:	-30 .. +70 °C	
Puterea dielectrică:		
alimentare - ieșire 1	AC 4 kV	AC 3.5 kV
alimentare - ieșire 2	-	AC 3.5 kV
ieșire 1 - ieșire 2	-	AC 3.5 kV
Poziția de funcționare:	orice	
Montaj:	Șină DIN EN 60715	
Grad de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP20	
Categoria supratensiune:	III.	
Grad de poluare:	2	
Secțiunea conductorului - completă/sărat cu goli (mm ²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5	
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm	
Masa:	63 g	69 g
Standarde de calitate:	EN 61812-1	

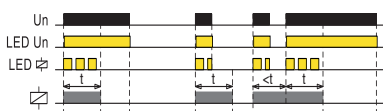
a Revenire întârziată după deconectarea tensiunii de alimentare cu comutare imediată a ieșirii 1



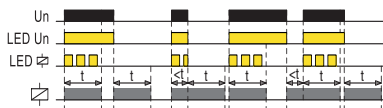
b Revenire întârziată după deconectarea tensiunii de alimentare 1



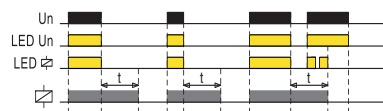
c Revenire întârziată după conectarea tensiunii de alimentare 1



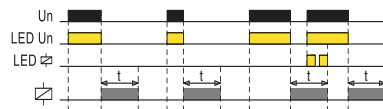
d Revenire întârziată după conectarea și deconectarea tensiunii de alimentare 1



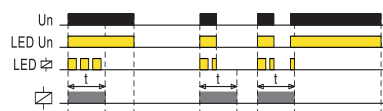
e Revenire întârziată după deconectarea tensiunii de alimentare cu comutare imediată a ieșirii 2



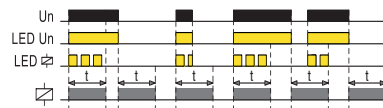
f Revenire întârziată după deconectarea tensiunii de alimentare 2



g Revenire întârziată după conectarea tensiunii de alimentare 2



h Revenire întârziată după conectarea și deconectarea tensiunii de alimentare 2



Funcțiile a, b, c, d (1) diferă de funcțiile e, f, g, h (2) prin comportamentul lor după o întrerupere a alimentării mai scurtă decât timpul de întârziere stabilit (t).

- Funcția a, b, c, d (1) resetează întârzierea după o întrerupere de scurtă durată și funcționează de la început ca după pornirea alimentării
- Funcția e, f, g, h (2) nu reacționează la o întrerupere de scurtă durată, iar întârzierea setată este temporizată până la sfârșit

Dacă comutatoarele de funcție sau de interval de timp se află în oricare dintre pozițiile neutilizate, după pornirea alimentării și o scurtă întârziere, LED-ul roșu va clipi rapid.

CRM-72TO

Tipul sarcinii	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Material contactelor AgNi, 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipul sarcinii									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Material contactelor AgNi, 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Avertizare

Dispozitivul este proiectat pentru conectare la rețea monofazată AC/DC 12 - 240 V și trebuie instalat în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare în țara respectivă. Instalarea, conectarea, setarea și operarea pot fi efectuate numai de către o persoană cu calificare electrotehnică corespunzătoare, care este familiarizată cu instrucțiunile și cu funcționarea dispozitivului. Dispozitivul conține protecții împotriva vârfurilor de supratensiune și a impulsurilor perturbatoare din rețeaua de alimentare. Cu toate acestea, pentru funcționarea corectă a acestor protecții, în instalație trebuie să fie instalate protecții adecvate de un nivel superior (A, B, C) și, în conformitate cu standardul, trebuie asigurată suprimarea dispozitivelor de conectare (contactoare, motoare, sarcini inductive etc.). Înainte de a începe instalarea, asigurați-vă că echipamentul nu este sub tensiune și că întrerupătorul principal este în poziția „OPRIT”. Nu instalați dispozitivul în apropierea surselor de interferențe electromagnetice excesive. Prin instalarea corectă a dispozitivului se asigură o circulație perfectă a aerului, astfel încât temperatura maximă admisă de funcționare a dispozitivului să nu fie depășită în timpul funcționării continue și la temperaturi ambiante mai ridicate. Pentru instalare și reglare, utilizați o șurubelniță cu lățimea de aproximativ 2 mm. Rețineți că acesta este un dispozitiv complet electronic și procedați la instalare în consecință. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde, de asemenea, de modul de transport, depozitare și manipulare anterior. Dacă găsiți orice semne de deteriorare, deformare, funcționare defectuoasă sau lipsă a vreunei piese, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. La sfârșitul duratei sale de viață utilă, produsul trebuie tratat ca deșeu electronic.