

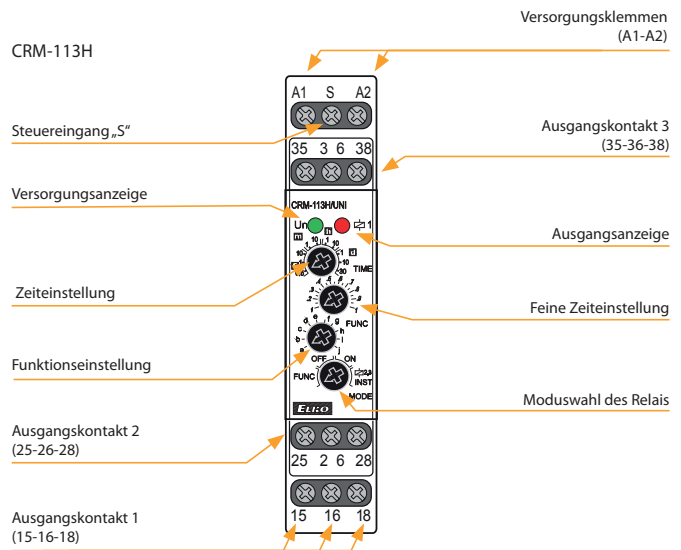


EAN-Code
CRM-111H/UNI: 8595188175548
CRM-113H/UNI: 8595188180634

Technische Parameter	CRM-111H	CRM-113H
Versorgung		
Anschlüsse:	A1 - A2	
Versorgungsspannung:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme max.:	2 VA / 1.5 W	2.5 VA / 1.5 W
Toleranz:	-15 %; +10 %	
Versorgungsanzeige:	LED grün	
Zeitkreis		
Anzahl der Funktionen:	11	10
Zeitbereiche:	50 ms - 30 Tage	
Zeiteinstellung:	durch Drehschalter und Potentiometer	
Zeitabweichung*:	5 % - bei mechanischer Einstellung	
Wiederholgenauigkeit:	0.2 % - Stabilität des eingestellten Wertes	
Temperaturstabilität:	0.01% / °C, Bezugswert = 20 °C	
Ausgang		
Ausgangskontakt 1:	1x Wechsler AgNi	
Nennstrom:	16 A / AC1	
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	50 000 Schaltungen	
Ausgangskontakt 2 (3):	x	2x Wechsler AgNi
Nennstrom:	x	8 A / AC1
Schaltleistung:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Elektrische Lebensdauer (AC1):	x	10 000 Schaltungen
Schaltspannung:	250V AC / 24V DC	
Verlustleistung max.:	1.2 W	2.4 W
Ausgangsanzeige:	Multifunktions-LED rot	
Mechanische Lebensdauer:	10 000 000 Schaltungen	
Steuerung		
Steuerklemmen:	A1-S	
Last zwischen S-A2:	Ja	
Steuerimpulsdauer:	min. 25 ms / max. unbegrenzt	
Wiederherstellungszeit:	max. 150 ms	
Weitere Angaben		
Betriebstemperatur:	-20bis +55 °C	
Lagertemperatur:	-30bis +70 °C	
Spannungsfestigkeit:		
Stromversorgung - Ausgang 1	4kV AC	
Stromversorgung - Ausgänge 2 und 3	x	1kV AC
Ausgang 1 - Ausgang 2	x	1kV AC
Ausgang 2 - Ausgang 3	x	1kV AC
Einbauposition:	beliebig	
Befestigung:	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP20 - Klemmen	
Überspannungskategorie:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt - Verbindungsdraht (mm ²):	Volldraht max. 1x 2.5 oder 2x 1.5 / mit Hülsen. 1x 2.5	
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm	
Gewicht:	62 g	85 g
Normen:	EN 61812-1	

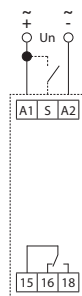
- Multifunktionszeitrelais für universelle Anwendung in der Automatisierung, Steuerung und Regelung oder in den Gebäudeinstallationen.
- Alle durch die Versorgungsspannung initiierten Funktionen, außer der Taktgeber-Funktion, können den Steuereingang zur Unterdrückung der Verzögerung nutzen (Pause).
- Moduswahl – in Abhängigkeit von der eingestellten Funktion: permanent geschlossen, permanent geöffnet, Impulsrelais-Funktion mit Verzögerung - CRM-111H/Schließen des zweiten und dritten. Ausgangskontakts nach dem Anschluss der Versorgungsspannung - CRM-113H.
- Rote Multifunktions-LED blinkt oder leuchtet in Abhängigkeit vom Betriebszustand.

Beschreibung

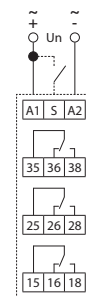


Schaltbild

CRM-111H

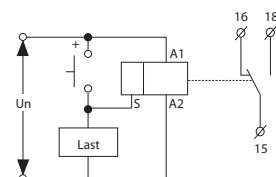


CRM-113H



CRM-113H:
Der Unterschied der Potentiale zwischen den Speiseklemmen (A1-A2), dem Ausgangskontakt 2 (25-26-28) und dem Ausgangskontakt 3 (35-36-38) darf maximal 250V ergeben (ACrms oder DC).

Auf die Versorgungsleitung A2 können auch andere Verbraucher geschaltet werden ohne die Funktion des Relais zu beeinträchtigen (Spannung vorhanden wenn Schalter auf EIN).



* für die einstellbare Verzögerung <100ms gilt eine Zeitabweichung von 10ms.

Anzeige des Betriebszustandes



Moduswahl des Relais

FUNC - Einstellung der Funktionen

Die erwünschte Funktion a-j wird durch die Einstellung FUNC festgelegt.

OFF - Daueröffnen des Relais



ON- Dauerschalten des Relais



k - Funktion: Impulsrelais mit Verzögerung

- nur für CRM-111H



Nach der Zuführung der Versorgungsspannung wird das Relais geöffnet. Ist der Steuerkontakt geschaltet, schaltet das Relais und die Verzögerung T wird gestartet. Die Länge des Steuerimpulses spielt dabei keine Rolle. Nach dem Ablauf der Zeit öffnet das Relais.

Wird der Steuerkontakt während des Timings geschaltet, öffnet das Relais sofort. Durch jedes weitere Schalten des Steuerkontakts während des Timings ändert das Relais seinen Zustand.

2 INST. Modus des zweiten Relais

- nur für CRM-113H



Zweites Relais schaltet je nach Versorgungsspannung
Erstes Relais schaltet je nach Funktion (a-j), eingestellt durch die Einstellung FUNC.

Funktionen

Funktionsbeschreibung siehe Seite 21.