



EAN-Code

CRM-181J/UNI ZR: 8595188180382
 CRM-181J/UNI ZN: 8595188180399
 CRM-181J/UNI BL: 8595188180405
 CRM-181J/UNI OD: 8595188180412

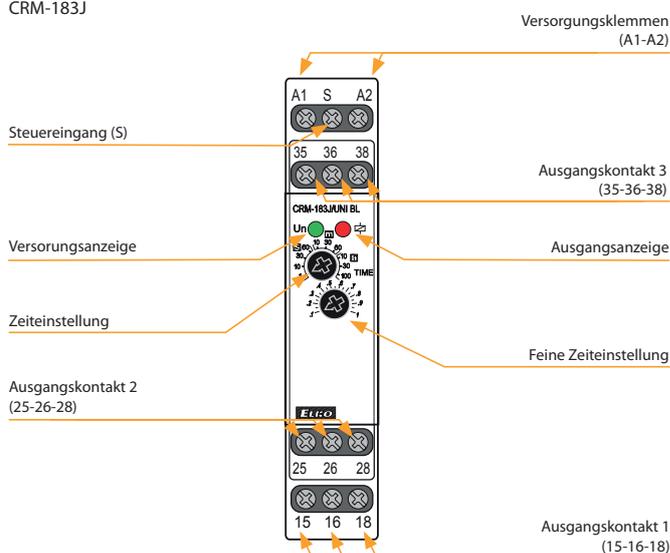
CRM-183J/UNI ZR: 8595188180610
 CRM-183J/UNI ZN: 8595188180603
 CRM-183J/UNI BL: 8595188180580
 CRM-183J/UNI OD: 8595188180597

Technische Parameter	CRM-181J	CRM-183J
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		
Zeitbereiche:	0.1 s - 100 h	
Zeiteinstellung:	durch den Drehschalter und das 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:	61 g	84 g
Normen:	EN 61812-1	

- Die Einzelfunktionszeitrelais sind für Applikationen geeignet, wo die Anforderung an die Funktion im Voraus bekannt ist. Sie sind für die universelle Nutzung in der Automatisierung, Steuerung, Regulierung oder in den Haushaltsinstallationen geeignet.
- Auswahl aus vier Typen ZR, ZN, BL, OD.
- Alle durch die Versorgungsspannung initiierten Funktionen können den Steuereingang zur Unterdrückung der stattfindenden Verzögerung nutzen (Pause).
- Ausgangsanzeige: Multifunktions-LED-Diode rot, blinkt oder leuchtet je nach Schaltzustand.

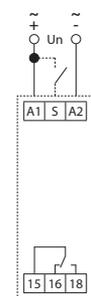
Beschreibung

CRM-183J

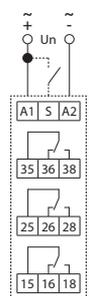


Schaltbild

CRM-181J

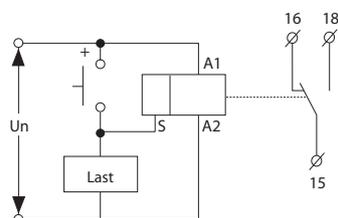


CRM-183J

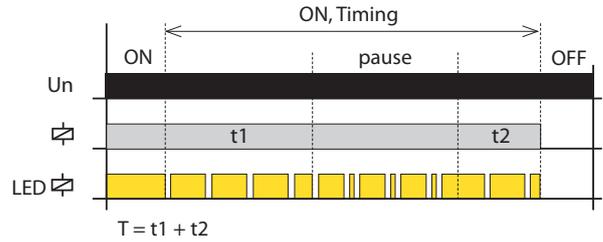
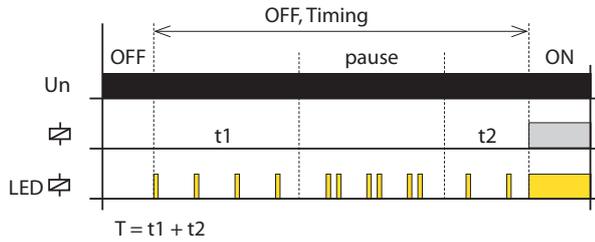


CRM-183J:
 Der Unterschied der Potentiale zwischen den Speiseklemmen (A1-A2), dem Ausgangskontakt 2 (25-26-28) und dem Ausgangskontakt 3 (35-36-38) darf maximal 250V ergeben (ACrms oder DC).

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



Anzeige des Betriebszustandes



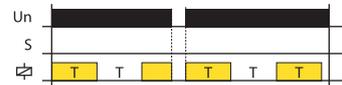
Funktionen

ZR: Verzögerter Anlauf



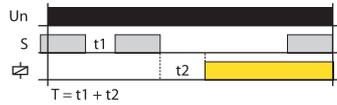
Nach Zufuhr der Versorgungsspannung beginnt die Zeitverzögerung T. Nach Ablauf des Timings (Countdown) schaltet das Relais und dieser Zustand bleibt bis zum Abschalten der Versorgungsspannung bestehen.

BL: Taktgeber: 1:1 beginnend mit dem Impuls



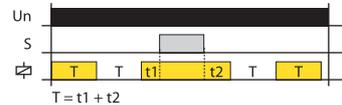
Nach der Zufuhr Versorgungsspannung schaltet das Relais und es beginnt die Zeitverzögerung T. Nach Ablauf des Timings bzw. Countdowns öffnet das Relais und die Zeitverzögerung T läuft erneut. Nach Ablauf des Timings schaltet das Relais wieder und die Sequenz wird bis zum Trennen der Versorgungsspannung wiederholt.

Verzögerter Anlauf mit unterdrückter Verzögerung



Ist der Steuerkontakt geschaltet und wird anschließend die Versorgungsspannung angeschlossen, ist das Relais geöffnet und das Timing startet erst nach Trennung des Steuerkontaktes. Nach Timing-Ende bzw. Ablauf des Countdowns schaltet das Relais. Wird der Steuerkontakt während des Timings geschaltet, wird das Timing unterbrochen und erst nach dem Öffnen des Steuerkontaktes fortgesetzt.

Taktgeber 1:1 - beginnend mit einem Impuls, samt Unterdrückung der Verzögerung



Wird der Steuerkontakt während des Timings geschaltet, wird das Timing unterbrochen und erst nach dem Öffnen des Steuerkontaktes fortgesetzt.

ZN: Verzögerte Rückkehr



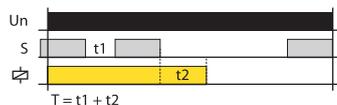
Nach der Zufuhr Versorgungsspannung schaltet das Relais und es beginnt die Zeitverzögerung T. Nach Ablauf des Timings (Countdown) öffnet das Relais und dieser Zustand bleibt bis zum Abschalten der Versorgungsspannung bestehen.

OD: Verzögerte Rückkehr nach dem Öffnen des Steuerkontaktes mit sofortigem Schalten des Ausgangs



Nach Zufuhr der Versorgungsspannung wird das Relais geöffnet. Ist der Steuerkontakt geschaltet, schaltet das Relais. Nach Trennung des Steuerkontaktes beginnt die Zeitverzögerung T. Nach Ablauf des Timings öffnet das Relais. Wird der Steuerkontakt während des Timings geschaltet, wird die Zeit zurückgesetzt und das Relais bleibt geschaltet. Nach Trennung des Steuerkontaktes beginnt die Zeitverzögerung T erneut und nach deren Ablauf öffnet das Relais.

Verzögerte Rückkehr mit unterdrückter Verzögerung



Ist der Steuerkontakt geschaltet und wird anschließend die Versorgungsspannung angeschlossen, schaltet das Relais und das Timing startet erst nach Trennung des Steuerkontaktes. Nach Timing-Ende bzw. Ablauf des Countdowns öffnet das Relais. Wird der Steuerkontakt während des Timings geschaltet, wird das Timing unterbrochen und erst nach dem Öffnen des Steuerkontaktes fortgesetzt.

ANM: Die Funktionen ZR, ZN und BL werden durch den Anschluss der Versorgungsspannung an das Produkt initiiert, d.h. beim Ausfallen und Wiederherstellen der Versorgungsspannung wird vom Relais der 1. Zyklus automatisch ausgeübt.