

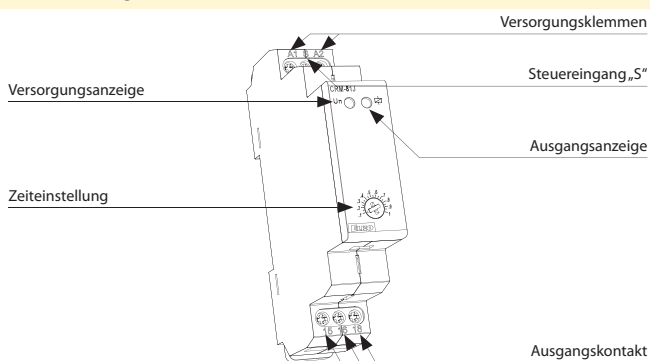


EAN-Code  
CRM-81J nach Typ  
CRM-83J nach Typ

Technische Parameter	CRM-81J	CRM-83J
Funktionen:	ZR-Ansprechverzögerung / ZN-Rückfallverzögerung / BL-Taktgeber1:1	
Versorgung:	A1 - A2	
Versorgungsspannung:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme (max.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	
Versorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz	
Leistungsaufnahme(Schein/Verlust):	AC max. 12 VA / 1.3 W	AC max. 12 VA / 1.9 W
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	4 W	4.5 W
Toleranz:	-15 %; +10 %	
Versorgungsanzeige:	LED grün	
Zeitbereiche:	0.1 s - 10 h (in 6 Varianten)	
Zeiteinstellung:	durch Potentiometer	
Zeitabweichung:	5 % - bei mechanischer Einstellung	
Wiederholgenauigkeit:	0.2 % - Stabilität des eingestellten Wertes	
Temperaturstabilität:	0.01% / °C, Bezugswert =20 °C	
<b>Ausgang</b>		
Anzahl der Wechsler:	1x Wechsler (AgNi)	3x Wechsler (AgNi)
Nennstrom:	16 A / AC1	8 A / AC1
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Höchststrom:	30 A / <3 s	10 A / <3 s
Schaltspannung:	250 V AC / 24 V DC	
Ausgangsanzeige:	LED rot	
Mechanische Lebensdauer:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Steuerung</b>		
Leistungsaufnahme im Eingang:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI), AC 0.53 VA (AC 230 V)	
Last zwischen S-A2:	Nein (UNI), Ja (230V)	
Steuerklemmen:	A1-S	
Anschluss der Glühlampen:	Nein (UNI), Ja (230V)	
Max. Anzahl der an den Steuerungseingang angeschlossenen Glühlampen:	(UNI) - Anschluss von Glühlampen nicht möglich (230 V) - max. Anzahl 10 Stück (gemessen mit einer Glühlampe 0.68 mA/230 V AC)	
Steuerimpulsdauer:	min. 25 ms / max. unbegrenzt	
Wiederbereitstellungszeit:	max. 150 ms	
<b>Andere Informationen</b>		
Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C	
Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C	
Elektrische Festigkeit:	4 kV	
Gebrauchslage:	beliebig	
Montage:	DIN Schiene EN 60715	
Schutzart:	IP40 frontseitig / IP20 - Klemmen	
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.	
Verschmutzungsgrad:	2	
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ):	Volldraht max. 1x 2.5 oder 2x 1.5 / mit Hülsen. 1x 2.5	
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm	
Gewicht:	60 g	85 g
Normen:	EN 61812-1, EN 61010-1	

- Singlefunktionszeitrelais, feine Zeiteinstellung durch Potentiometer möglich (innerhalb eines gegebenen Zeitbereiches)
- Geeignet für Anwendungen, wo die Funktions- und Zeitanforderung im Voraus bekannt ist
- Zeitschalter, kann eingesetzt werden für Pumpenauslauf nach Heizungs-, Ventilatorauschaltung
- 3 Funktionen wählbar:
  - 1) ZR - Ansprechverzögerung
  - 2) ZN - Rückfallverzögerung
  - 3) BL - Taktgeber1:1
- 6 Zeitbereiche wählbar: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 6 s - 60 s / 1 min - 10 min / 6 min - 60 min / 1 h - 10 h)
- Universale Versorgungsspannung: AC/DC 12 - 240 oder AC 230V
- Ausgangskontakte:
  - CRM-81J: 1x Wechsler 16 A
  - CRM-83J: 3x Wechsler 8 A
- Ausgangsanzeige: LED rot
- 1 TE, Befestigung auf DIN Schiene

## Beschreibung

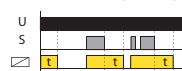


## Funktionen

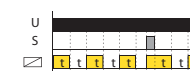
ZR –  
Ansprechverzögerung



ZN –  
Rückfallverzögerung



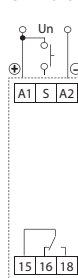
BL - Taktgeber1:1



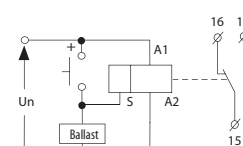
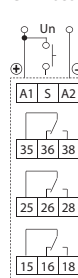
Anmerkung: Die Funktionen ZR und ZN werden durch Versorgungsspannung, und Steuerungseingang gesteuert, d.h. bei Phasenverlust und Wiederaufnahme der Versorgungsspannung wird das Relais automatisch 1 Zyklus durchführen.

## Schaltung

CRM-81J



CRM-83J

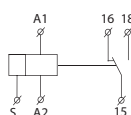


CRM-81J (230), CRM-83J (230):

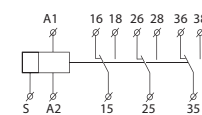
Auf die Versorgungsleitung S-A2 können auch andere Verbraucher (z.B. Schalter, Lichtsteuerung oder andere Verbraucher) geschaltet werden ohne die Funktion des Relais zu beeinträchtigen (Spannung vorhanden wenn Schalter auf EIN.)

## Symbol

CRM-81J



CRM-83J



## Bestellbeispiel

CRM-81J/230, ZR10s: 1x Wechsler, Spannung AC 230V, Funktionen: Ansprechverzögerung, Zeit 1 - 10s

CRM-83J/UNI, BL1h: 3x Wechsler, Spannung AC/DC 12 - 240V, Funktionen: Taktgeber Impulsbeginnend, Zeit 6min - 60min