

ELKO EP Germany GmbH

Minoritenstr. 7
50667 Köln
Deutschland
Tel: +49 (0) 221 222 837 80
E-mail: elko@elkoep.de
www.elkoep.de

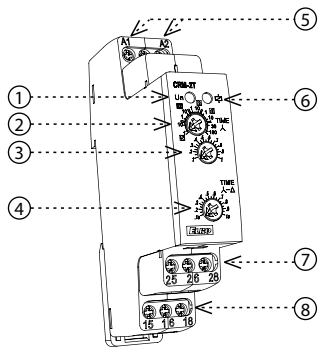
Made in Czech Republic

02-74/2016 Rev.:2


CRM-2T
Motoransprechverzögerung Stern (λ) / Dreieck (Δ)

Eigenschaften

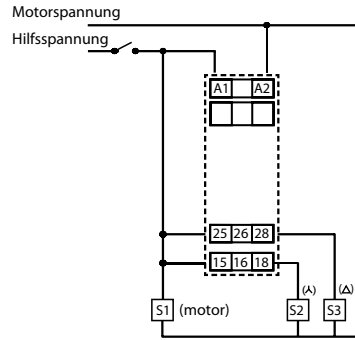
- geeignet für Motoransprechverzögerung Stern/Dreieck
- Zeit t_1 (Stern):
 - Zeitschaltung 0.1s – 100 Tage aufgeteilt in 10 Zeitbereiche: 0.1s - 1s / 1s - 10s / 0.1min - 1min / 1min - 10min / 0.1h - 1h / 1h - 10h / 0.1 Tag - 1 Tag / 1 Tag - 10 Tage / 3 Tage - 30 Tage / 10 Tage - 100 Tage
 - Zeiteinstellung durch Drehschalter
 - feine Zeiteinstellung durch Potentiometer
- Zeit t_2 (Verzögerung) zwischen Stern/ Dreieck λ / Δ :
 - Zeitbereich 0.1 s–1 s
 - feine Zeiteinstellung durch Potentiometer
- Versorgungsspannung: AC 230V, AC/DC 12-240V
- Ausgangskontakt: 2x Wechsler 16A
- Ausgangsanzeige: LED-Diode rot, blinkt oder leuchtet je nach Schaltzustand

Beschreibung


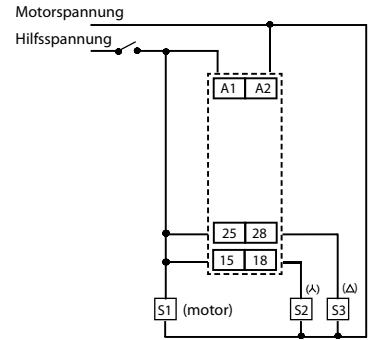
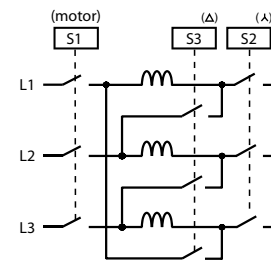
1. Versorgungsanzeige
2. Zeiteinstellung t_1
3. Feine Zeiteinstellung t_1
4. Feine Zeiteinstellung t_2
5. Versorgungsklemmen
6. Ausgangsanzeige
7. Ausgangskontakt 2 (25-26-28)
8. Ausgangskontakt 1 (15-16-18)

Schaltbild

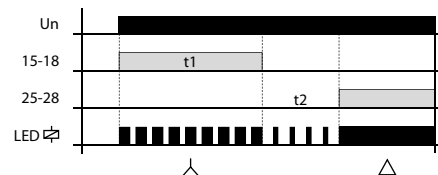
CRM-2T/UNI, CRM-2T/230V



CRM-2T/24-480V


 Motoranlauf (λ - Δ)

Funktionen

Verzögerte Stern- / Dreieck-Start


Typ für genaue Zeitpunkt-Einstellungen (Langzeitbelichtung)

Beispiel 8-Stunden-Zeiteinstellung:

Auf der Grobeinstellpotentiometers kann die Zeitbereich 1-10s einstellen. Potentiometer zur Feineinstellung der Zeit 8s einzustellen, überprüfen Sie die Richtigkeit der Einstellungen (zB. Vorbauten). Potentiometer zur Grobeinstellung Zeit auf den gewünschten Bereich 1-10hod und Einstellung eine schöne Zeit noch länger zu bewegen.

Lasttyp	 cos $\varphi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	AC5a Nicht kompensiert	AC5a kompensiert	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontakmaterial AgNi, Kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Lasttyp	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontakmaterial AgNi, Kontakt 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-2T

Versorgung

Versorgung:	A1 - A2
Versorgungsspannung:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme max.:	2 VA / 1.5 W
Versorgungsspannung:	AC 230 V (50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme max.:	AC 3VA / 1.4W
Toleranz:	-15 %; +10 %
Versorgungsanzeige:	LED grün

Funktionen

Zeitbereiche:	t1: 0.1 s - 100 Tage; t2: 0.1 s-1 s
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

Anzahl der Wechsler:	2x Wechsler (AgNi)
Nennstrom:	16 A / AC1
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Höchststrom:	30 A / < 3 s
Schaltspannung:	250V AC / 24V DC
Verlustleistung max.:	1.2 W
Ausgangsanzeige:	Multifunktions-LED rot
Mechanische Lebensdauer:	10 000 000 Operationen
Elektrische Lebensdauer (AC1):	50 000 Operationen
Wiederbereitschaftszeit:	max. 150 ms

Andere Informationen

Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C
Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C
Spannungsfestigkeit:	
Stromversorgung - Ausgang 1	4 kV AC
Stromversorgung - Ausgang 2	4 kV AC
Ausgang 1 - Ausgang 2	4 kV AC
Gebrauchslage:	beliebig
Montage:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart:	IP40 frontseitig, IP20 Klemmen
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm ²):	Volldraht max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / mit Hülse max. 1x 2.5
Abmessung:	90 x 17.6 x 64 mm
Gewicht:	UNI - 78 g, 230 - 73 g
Normen:	EN 61812-1

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen AC 230 V oder AC/DC 12-240 V Wechselspannung bestimmt und bei Installation sind die einschlägigen landestypischen Vorschriften zu beachten. Installation, Anschluss muss auf Grund der Daten durchgeführt sein, die in dieser Anleitung angegeben sind. Für Schutz des Gerätes muß eine entsprechende Sicherung vorgestellt werden. Vor Installation beachten Sie ob die Anlage nicht unter Spannung liegt und ob der Hauptschalter im Stand "Ausschalten" ist. Das Gerät zur Hochquelle der elektromagnetischer Störung nicht gestellt. Es ist benötigt mit die richtige Installation eine gute Luftumlauf-gewährleisten, damit die maximale Umgebungstemperatur bei ständigem Betrieb nicht überschritten wäre. Für Installation ist der Schraubendreher cca 2 mm Breite geeignet. Es handelt sich um voll elektronisches Erzeugnis, was soll bei Manipulation und Installation berücksichtigen werden. Problemlose Funktion ist abhängig auch am vorangehendem Transport, Lagerung und Manipulation. Falls Sie einige off ersichtliche Mängel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluß der Lebensdauer demontieren, rezyklieren bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz lagern.