

TAKTZEITRELAIS



- Zum Taktschalten von elektrischen Kreisen bis 8 A nach zwei voneinander unabhängigen eingestellten Zeiten.
- Vorallem für Automatisierungszwecke.
- Zeitbereich: 0,5 s ÷ 120 min
- **Universalversorgungsspannung:**
12 V ÷ 230 V a.c. / 12 V ÷ 220 V d.c.
- Möglichkeit der Einstellung des Taktanfangs - verzögerter Anzug/Impuls nach dem Einschalten.
- Lichtanzeige beim Kontaktschalten (rote LED).
- Lichtanzeige beim Vorhandensein der Versorgungsspannung (grüne LED).

Taktzeitrelais

Steuerspannung U_n AC/DC [V]	Typ	Bestell- nummer	Anzahl der Module	Gewicht [kg]	Verpackung [St.]
Universal ¹⁾	MTR-08-001-UNI	35570	1	0,075	1

¹⁾ Universal Steuerspannung = 12 ÷ 230 V a.c. / 12 ÷ 220 V d.c.

Beschreibung

- **Klemme ZP** für Relaisstarteinstellung
 - Wenn die Klemmen 1 und 2 nicht durchgeschaltet sind, startet das Relais in der Betriebsart Impuls nach dem Einschalten
 - wenn die Klemme mit der Klemme A1 durchgeschaltet ist, startet das Relais in der Betriebsart verzögerter Anzug
- **Klemmen A1-A2 der Versorgungsspannung**
 - Nennspannung $U_n = 12 \div 230 \text{ V a.c.} / 12 \div 220 \text{ V d.c.}$
 - Leiter L und N oder (+) und (-) können beliebig an die Klemmen A1, A2 angeschlossen werden
- **Regelscheiben t_1, t_2** für die Einstellung der Schaltzeit
 - Min. einstellbare Zeit t_1 oder t_2 : 0,5 s
 - Max. einstellbare Zeit t_1 oder t_2 : 120 min
 - Toleranz der eingestellten Zeit t_1 und t_2 bei Taktenwiederholen - max 2 % t_1 oder t_2
 - Die Skalen t_1 und t_2 sind linear
- **Anzeige**
 - der Zustand wird durch eine 2-färbige LED angezeigt
 - die angeschlossene Versorgungsspannung U_n wird mittels grüner Farbe angezeigt
 - die angeschlossene Versorgungsspannung U_n und Schließer 15-18 R_e wird mittels orangener Farbe angezeigt



t_1, t_2	t_1, t_2				
<table border="1"> <tr><td>□</td><td>■</td></tr> <tr><td>□</td><td>■</td></tr> </table>	□	■	□	■	 0,5 s 12 s
□	■				
□	■				
<table border="1"> <tr><td>□</td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>□</td></tr> </table>	□	■	■	□	 0,5 s 120 s
□	■				
■	□				
<table border="1"> <tr><td>■</td><td>□</td></tr> <tr><td>□</td><td>■</td></tr> </table>	■	□	□	■	 3 s 12 min
■	□				
□	■				
<table border="1"> <tr><td>■</td><td>□</td></tr> <tr><td>■</td><td>□</td></tr> </table>	■	□	■	□	 0,5 min 120 min
■	□				
■	□				

TAKTZEITRELAIS

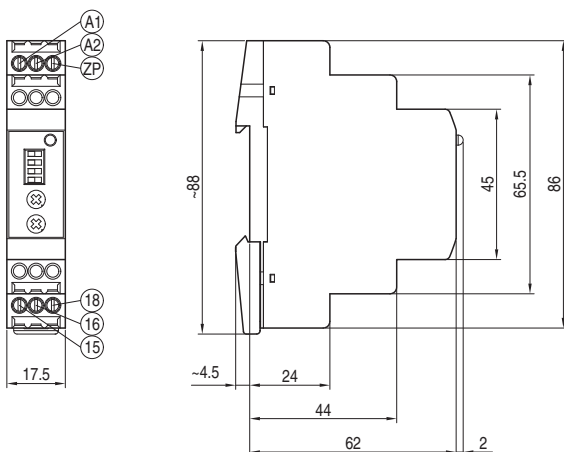
Parameter

Typ	MTR-08-001-UNI	
Normen	EN 61812-1	
Zertifizierungszeichen		
Hauptkreis (Kontakt)		
Schaltung ¹⁾	001	
Bemessungsarbeitsspannung	U_e	250 V a.c. / 24 V d.c.
Bemessungsstrom	I_n	8 A
Max. Schaltleistung	2000 VA / 192 W	
Max. Schaltspannung	380 V a.c., 150 V d.c.	
Min. Spannung/Strom	5 V d.c. / 10 mA	
Elektrische Lebensdauer / Mechanische Lebensdauer	100 000 Schaltzahl / 5 000 000 Schaltzahl	
Anschluss	0,2 ÷ 2,5 mm ²	
Anzugsmoment	0,5 Nm	
Steuerkreis (Spule)		
Bemessungssteuerspannung	U_n	12 ÷ 230 V a.c. / 12 ÷ 220 V d.c.
Verweilzeit zwischen angelegten U_e	3 s	
Verbrauch bei U_e	12/230 V a.c.	0,7 VA / 2,1 VA
	12/220 V d.c.	0,9 W / 1,2 W
Bemessungsfrequenz	50 ÷ 60 Hz	
Anschluss	0,2 ÷ 2,5 mm ²	
Anzugsmoment	0,5 Nm	
Zeitkreis		
Bereich	0,5 s ÷ 120 min	
t_1 , t_2 Einstellungsart	Kontrollhebel und Schalter am Frontpanel	
Toleranz der eingestellten Zeit t bei Taktenwiederholung	max. 2 % t_1 , t_2	
Sonstige Angaben		
Befestigung auf Leiste DIN EN 60715 - Typ	TH 35	
Schutzart	IP20	
Umgebungstemperatur	-20 ÷ 55 °C	
Seismische Beständigkeit	3 g / 8 ÷ 50 Hz	
Arbeitslage	beliebig	

¹⁾ Jede Ziffer gibt schrittweise die Zahl der Schließer, Öffner und Wechsler an

Abmessungen

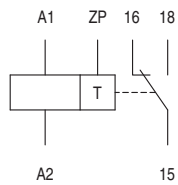
MTR-08-001-UNI



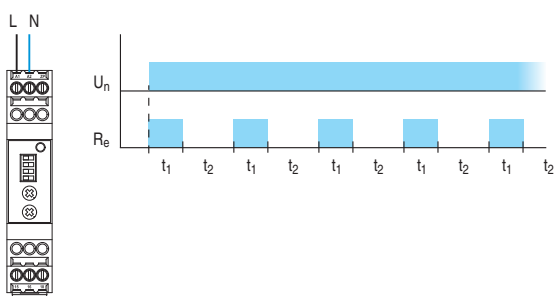
TAKTZEITRELAIS

Diagramm

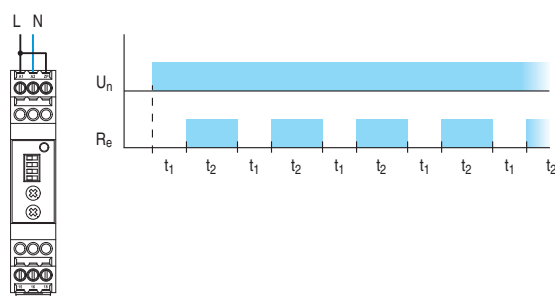
MTR-08-001-UNI



Schema



U_n – Bemessungsspannung
 R_e – Kontaktschließung 15-18
 t_1 – Einstellzeit des Tasters t_1 und des Hebels t_1
 t_2 – Einstellzeit des Tasters t_2 und des Hebels t_2



U_n – Bemessungsspannung
 R_e – Kontaktschließung 15-18
 t_1 – Einstellzeit des Tasters t_1 und des Hebels t_1
 t_2 – Einstellzeit des Tasters t_2 und des Hebels t_2