

Multifunktions-Zeitrelais ZRM-103

Das Multifunktions-Zeitrelais ZRM103 beinhaltet 3 Wechselkontakte für eine Belastung von 16 A und zweimal 8 A / 250 V AC.

Das 17.5 mm schmale DIN-Gehäuse spart Platz im Schalt-schrank bei hohem Schalt- und Funktionsvermögen.

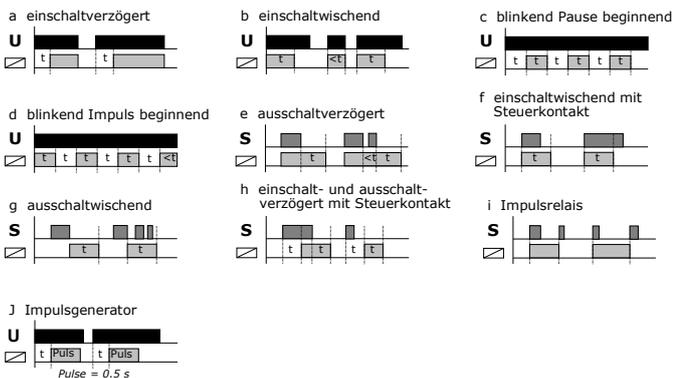
10 Funktionen: 5 mit Betriebsspannung, 4 mit Steuerkontakt, 1 Funktion als Impulsrelais.

Die Zeitbereiche können von 0.1s bis 10 Tage eingestellt werden.

Das Multispannungsnetzteil ermöglicht den Betrieb mit allen Spannungen von 12 V bis 240 V AC / DC.

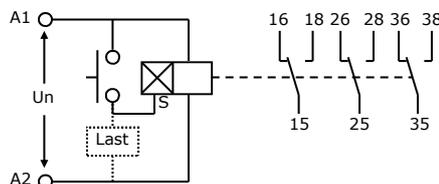
- 3 Wechselkontakte 1 x 16 A / 2 x 8 A**
 Der Wechselkontakt 1 vermag eine Leistung von 16 A / 250 V AC, die Wechselkontakte 2 und 3 von 8 A / 250 V AC zu schalten.
- Multispannungsbereich**
 Das ZRM-103 beinhaltet ein Multispannungsnetzteil. Dadurch kann es mit allen Spannungen zwischen 12 V und 240 V AC / DC angesteuert werden.
- DIN 45 mm Gehäuse**
 Mit seinem genormten Gehäuse kann das ZRM-103 hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt es eine Breite von nur 17.5mm in Anspruch. Die Betriebs- und Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, die Drehschalter und Potentiometer zugänglich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.

Diagramm

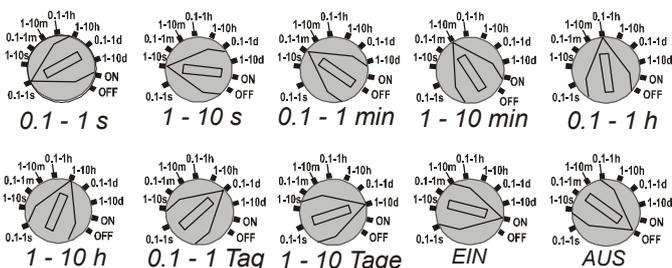


Schaltbild

Last zwischen S und A2 möglich



Zeitbereich



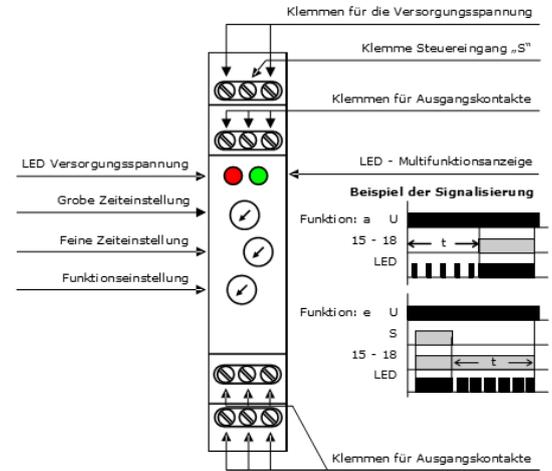
Technische Daten

Steuerseite	
Anzahl Funktionen	10 (siehe Diagramm)
Nennspannung Un A1 - A2	12 - 240 V AC/DC (AC 50 - 60 Hz)
Toleranz	-15%; +10%
Leistungsaufnahme	AC 2.5 VA / DC 1.5 W
Zeitbereiche / Zeiteinstellung	0.1 sec - 10 Tage / Grob- und Feineinstellung über Potentiometer
Zeitabweichung	5% (mechanische Einstellung)
Wiederholgenauigkeit	0.2 % - Stabilität des eingestellten Wertes
Steuerklemmen	A1 - S
Last zwischen S - A2	Ja (parallel zur Ansteuerung)
Steuerimpulsdauer	min. 25 ms / max. unbegrenzt
Wiederbereitschaftszeit	max. 150 ms
Temperaturstabilität	0.01 %/°C Bezugswert = 20 °C

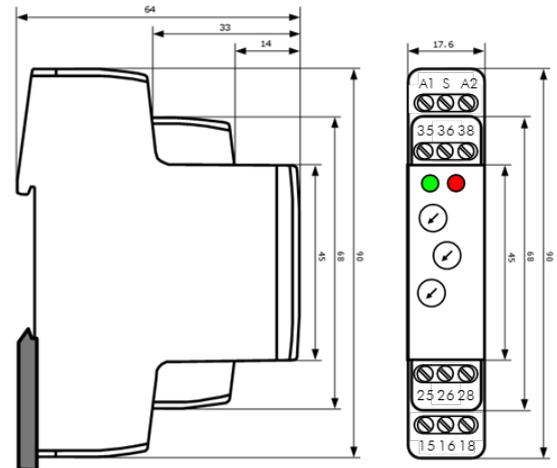
Ausgangsseite	
Anzahl Kontakte	Insgesamt 3 (1x16 A, 2x8 A)
Wechselkontakt (15-16-18)	16A / AC1, AgNi
Schaltleistung	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Elektrische Lebensdauer AC1	5 x 10 ⁴
Wechselkontakte (25-26-28 / 35-36-38)	8 A / AC1, AgNi
Schaltleistung	2000 VA / AC1, 192 W
Elektrische Lebensdauer AC1	1 x 10 ⁴
Schaltleistung	250 V AC / 24 VDC
Verlustleistung max.	2.4 W
Ausgangsanzeige	rote multifunktionale LED
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁷

Allgemeine Daten	
Spannungsfestigkeit:	
Stromversorgung - Ausgang 1	4 kV AC
Stromversorgung - Ausgang 2 + 3	1 kV AC
Ausgang 1 - Ausgang 2	1 kV AC
Ausgang 2 - Ausgang 3	1 kV AC
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 60715
Schutzart	IP 40 Frontplatte, IP 20 Klemmen
Spannungsbegrenzungs-kategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Gewicht	85 g
Normen	EN 61812-1: 2011, EN 50081, 2012

Funktion / Einstellung



Masszeichnung



Gerät		Bestell-Nr.
Zeitrelais	Multifunktion, 3 Wechselkontakte, 12 - 240 V AC/DC	ZRM-103/UNI