

# MFR 7

## Multifunktions-Zeitrelais



**MFR 7**

*Anstelle von Zeitrelaisbausteinen mit nur einer Funktion bietet dieser Baustein eine einfache Möglichkeit mehrere gängige Zeitfunktionen wie Einschaltverzögerung, Einschaltwischend, Ausschaltwischend oder Impulsüberwachung zu realisieren. Da nur noch ein Baustein für viele Anwendungen benötigt wird, reduzieren sich zudem die Lagerkosten.*

### Merkmale

- 7 Zeitfunktionen
- 6 Zeitbereiche 50 ms bis 10 h
- Steuerkontakt
- Weitbereichseingang 24 bis 48 V DC / 24 bis 240 V AC
- Breite: 17,5 mm
- Installationsbauform
- Relaisausgang: 1 wechsler
- Einfache Montage auf DIN-Tragschiene TS 35
- Schutzart IP 20

# MFR Multifunktions-Zeitrelais

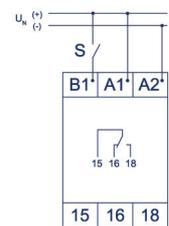
- Multifunktional
- 7 Zeitfunktionen
- 6 Zeitbereiche 50 ms bis 10 h
- Steuerkontakt
- Weitbereichseingang 24 bis 48 V DC / 24 bis 240 V AC
- Breite: 17,5 mm
- Installationsbauform
- Relaisausgang: 1 wechsler
- Einfache Montage auf DIN-Tragschiene TS 35
- Schutzart IP 20

## MFR 7

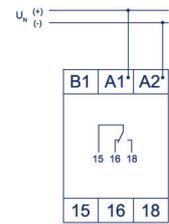


<b>Typ</b>	<b>MFR 7</b>	<b>VPE</b>
<b>Bestell.-Nr.</b>	<b>16373.2</b>	<b>10</b>
Maße (L x B x H) TS 35 x 7,5	90x17,5x57,9mm	
Gewicht	44g	
<b>Funktionen</b>	E, R, Ws, Wa, Bp, F, Wu (Wu = Ws mit Brücke A1-B1)	
<b>Zeitbereiche / Einstellbereiche</b>	50 ms bis 10 h	
<b>Anzeigen</b>	Grüne LED U/t ON Versorgungsspannung liegt an Grüne LED U/t blinkt Anzeige des Zeitablaufs Gelbe LED R ON/OFF Stellung des Ausgangsrelais	
<b>Eingangskreis</b>	<b>DC</b>	<b>AC</b>
Versorgungsspannung (klemmen A1 und A2)	24 bis 48V DC, klemmen A1 (+) - A2 (-)	24....240 V AC, klemmen A1 - A2
Toleranz	-15% / + 10 %	-15% / + 10 %
Nennfrequenz	-	48 bis 63 Hz
Nennverbrauch	0,4W	1W (8VA)
Einschaltdauer	100%	100%
Überbrückungszeit	<20 ms	<60 ms (230V AC) / <30ms (24V AC)
Wiederbereitschaftszeit	>100 ms	>100 ms
Abfallspannung	>30 % der min.	> 30 % der min.
<b>Steuerkontakt</b>	Versorgungsspannung Versorgungsspannung	
Eingang	Klemmen A1-B1	
Belastbar	Ja	
Minimale Steuerimpulslänge	DC min. 50 ms / AC min 100 ms	
<b>Ausgangskreis</b>	1 Wechsler	
Kontakte	250V	
Bemessungsspannung	5A / 250V	
Schaltleistung	AgNi	
Kontaktmaterial	5A fiink	
Absicherung	1 x 106 Schaltspiele	
Mechanische Lebensdauer	1 x 105 Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	6/min - 1200/min	
Schalhäufigkeit mit - ohne last		
<b>Genauigkeit</b>		
Grundgenauigkeit	< 1,5% (vom Skalenenwert)	
Einstellgenauigkeit	< 5% (vom Skalenenwert)	
Wiederholgenauigkeit	< 0,5% oder ± 5 ms	
Temperatureinfluss	<0,05% / °C	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Verschmutzungsgrad / Überspannungskategorie (IEC61812-1)	2 / II	
Bemessungsisolationsspannung (IEC 61812-1)	300V (Eingangskreis / Ausgangskreis)	
Prüf-Stoßspannung (IEC 61812-1)	2500V (Eingangskreis / Ausgangskreis)	
Isolations-Prüfspannung (IEC 61812-1)	1600V (Eingangskreis / Ausgangskreis)	
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	-20 bis +50°C / -40 bis +70°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	25 bis 75%	
Schutzart Gehäuse / klemmen	IP40 / IP 20	
Anschlussart / Anschlussquerschnitt	Schraubanschluss / 0,25...2,5mm <sup>2</sup>	
Abisolierlänge / Anzugsdrehmoment	7 mm / max. 0,5 Nm	

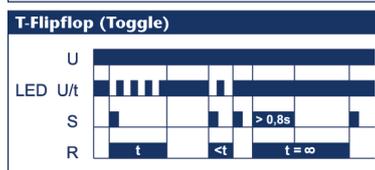
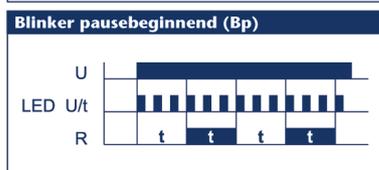
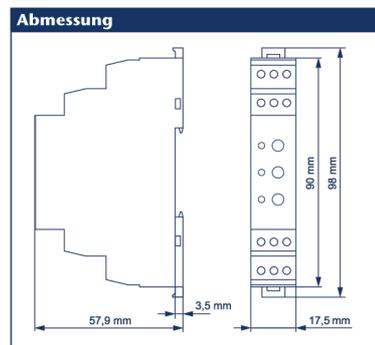
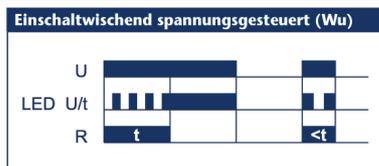
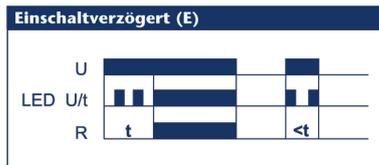
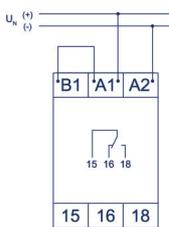
### mit Steuerkontakt



### ohne Steuerkontakt



### Funktion Wu (WS)



D 03|16 Irrtümer, Änderungen und Auslassungen vorbehalten.