

Analoge Timer Frontblende TMR48

48 x 48 mm

TMR48 U, TMR48 L, TMR48 X, TMR48 A Serie



12-240 VDC /
24-240 VAC



IP40



11-polig



8-polig

Elektrische Steuerung und Schutzeinrichtungen > Zeitrelais > Frontblende > **Analog**

Highlights

- Multifunktion oder Einzelfunktion
- Multibereich 0,02 s - 300 h
- Multispannung 12-240 VDC / 24-240 VAC
- Zeiteinstellung wird auf dem Zifferblatt angezeigt
- 2 Umschaltrelais 5 A / 250 VAC
- Anzeige von Leistungs- und Ausgangszuständen durch 2 LEDs
- Gehäuse 48 x 48 mm
- Nennleistung: 2 x 5 A

Teilenummern

88886016



Funktionen: A - Ac - B - Bw - C
- G - W

Series: TMR 48 U

88886516



Funktionen: G - Gi - L - Li

Series: TMR 48 L

88886116



Funktionen: A1 - A2 - D/Di -
H1 - H2 - Q1 - Q2

Series: TMR 48 X

88886106



Funktionen A

Series: TMR 48 A

Weitere Info

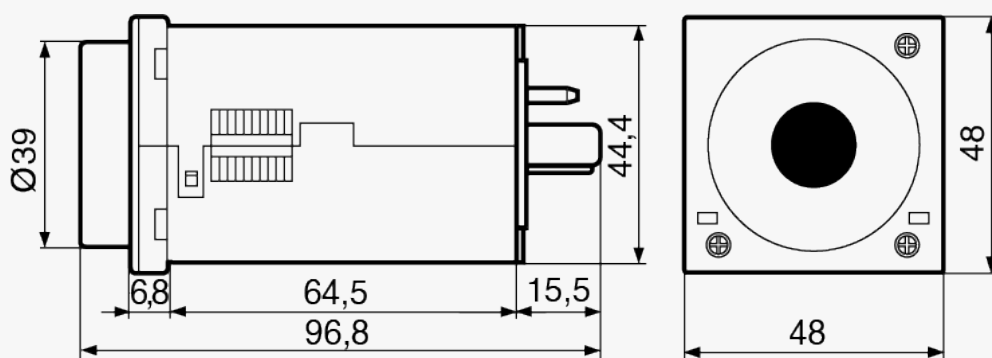


Merkmale

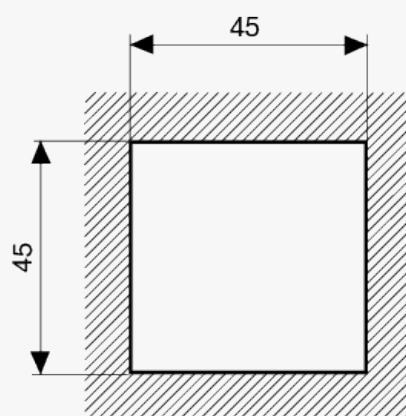
Merkmale		88886016	88886516	88886116	88886106
Eingänge					
Versorgungsspannung	12-240 VDC / 24-240 VAC				
Toleranz der Spannungsversorgung	± 10% DC-Stromversorgung - 15% / + 10% AC-Stromversorgung				
Frequenz der AC-Versorgungsspannung	50/60 Hz				
Maximale Leistungsaufnahme bei Un	4,8 VA / 230 VAC				
	2,5 VA / 110 VAC				
	1,1 VA / 24 VAC				
	0,5 W / 24 VDC 0,8 W / 12 VDC				
Zeitmessung					
Zeitbereiche	0.02 s - 1.2 s / 0.05 s - 3 s / 0.2 s - 12 s / 0.5 s - 30 s / 2 s - 120 s / 5 s - 300 s / 0.2 min - 12 min / 0.5 min - 30 min / 2 min - 120 min / 5 min - 300 min / 0.2 h - 12 h / 0.5 h - 30 h / 2 h - 120 h / 5 h - 300 h				
Minimale Dauer des Steuerimpulses	START: 25 ms GATE: 60 ms RESET: 60 ms				
Wiederherstellungszeit (nach Abschaltung)	50 ms				
Einstellgenauigkeit (voller Bereich)	± 0,5% des Skalenendwerts bei 25 °C (typisch bei konstanten Parametern)				
Temperaturdrift	± 0,05% des Skalenendwerts				
Ausgänge					
Konfiguration der Ausgabe	2 zeitgesteuerte Umschaltrelais	2 Umschaltrelais oder 1 zeitgesteuertes und 1 sofortiges	2 zeitgesteuerte Umschaltrelais		
Maximale Schaltspannung	5 A / 250 VAC				
Nutzungsdauer Elektrik (Vorgänge)	10 ⁵ Zyklen				
Minimaler Ausschaltstrom	10 mA				
Nutzungsdauer Mechanik (Vorgänge)	30 x 10 ⁶ Zyklen				
Nennleistung	2000 VA				
Isolierung					
Nennisolationsspannung	250 VAC				
Durchschlagsfestigkeit	2 kV				
Allgemeine Merkmale					
Display	Nein, aber Zustandsanzeige. Grün: Strom AN Blinkt während der Zeitmessung Gelb: AN Ausgang AN AUS Ausgang AUS				
Präzision der Anzeige	± 5% des Skalenendwerts bei 25 °C				
Gehäuse	48 x 48 mm (1/16 DIN)				
Montage	Schaltschrankmontage				
Gehäusematerial	Selbstlöschend				
Schutzart	IEC 60529: Frontfläche IP50 / Gehäuse IP40				
Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 55 °C				
Lagertemperatur	- 40 °C bis + 70 °C				
Gewicht	140 g				

Abmessungen (mm)

Vorder- und Seitenansichten



Schaltschrankschnitt



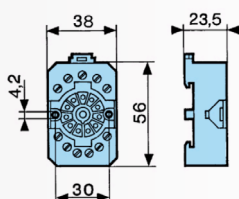
Zubehör



**Sockel für DIN-Schienenmontage oder
Schaltschrankmontage**

Plug-In 8-polig

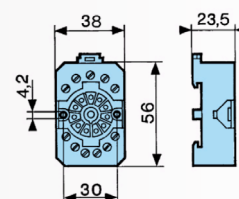
25622130



**Sockel für DIN-Schienenmontage oder
Schaltschrankmontage**

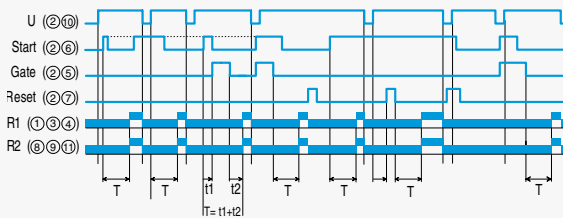
Plug-In 11-polig

25622080

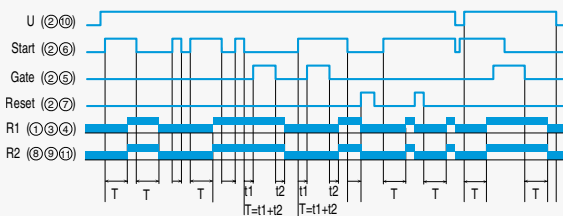


Funktionsdiagramme

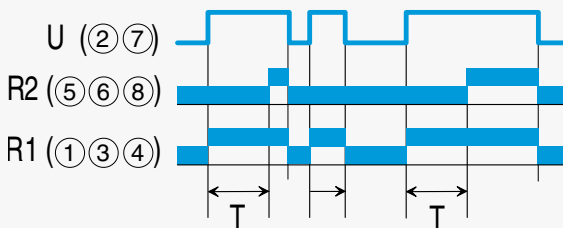
Funktion A: Ansprechverzögerung



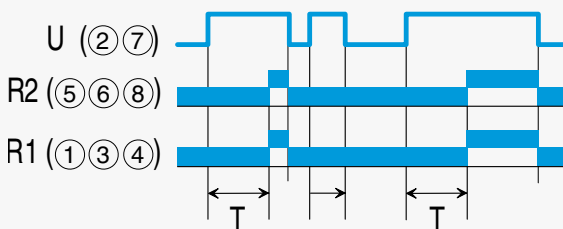
Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerung



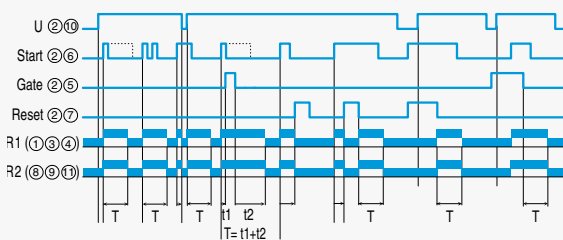
Funktion A1: Ansprechverzögerung



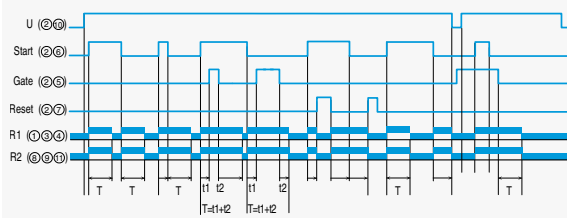
Funktion A2: Ansprechverzögerung



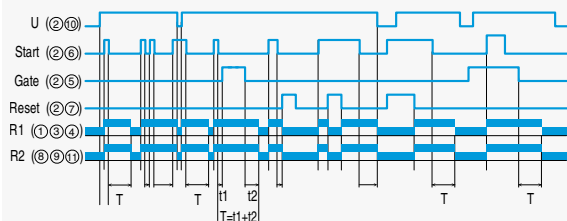
Funktion B: Impulsformer



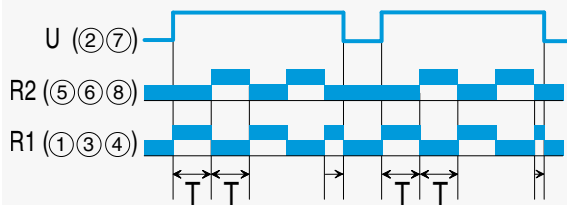
Funktion Bw: Wischrelais



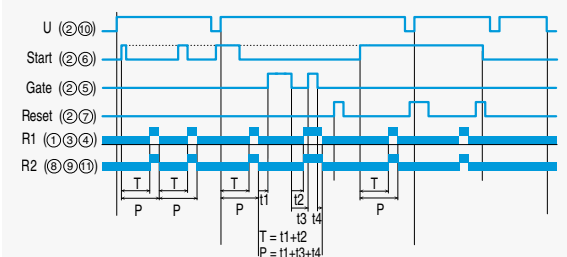
Funktion C: Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung



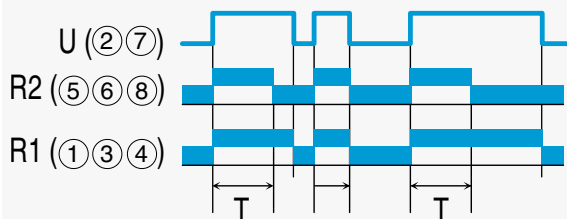
Funktion D/D: Symmetrischer Taktgeber



Funktion G: Zyklische Funktion

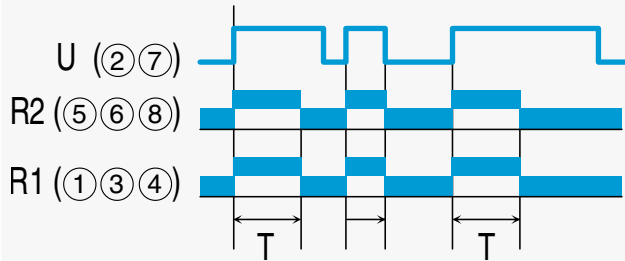


Funktion H1: Einschaltwischend

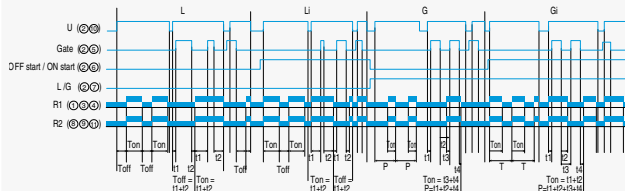


Funktionsdiagramme

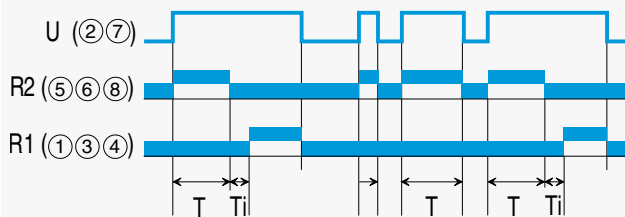
Funktion H2: Einschaltwischend



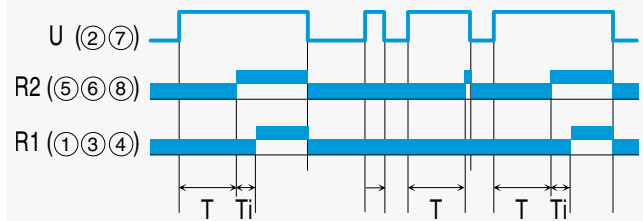
Funktion L/Li - G/Gi: Asymmetrischer Taktgeber



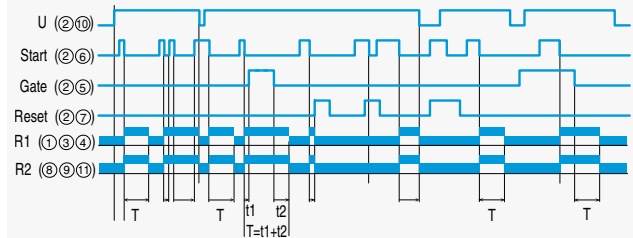
Funktion Q1: Star-Delta



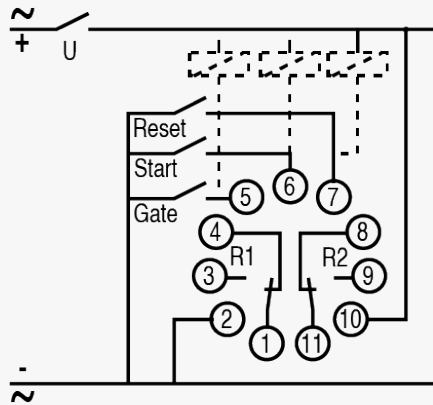
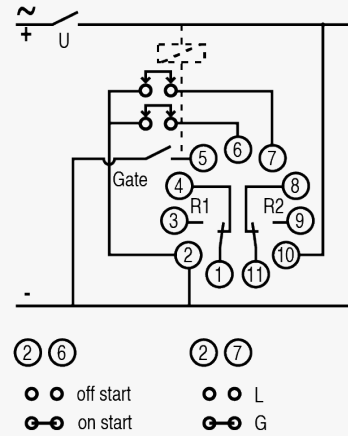
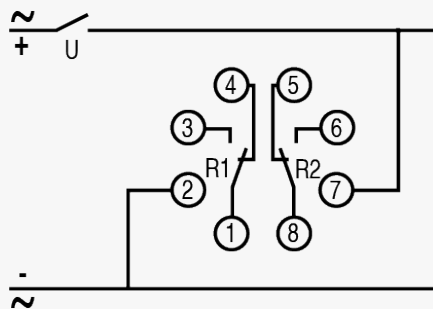
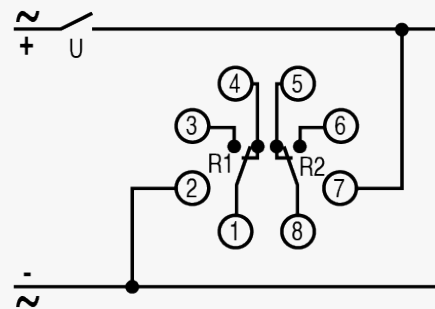
Funktion Q2: Star-Delta 2



Funktion W: Rückfallverzögerung bei Öffnen des Steuerkontaktes



Schaltpläne

TMR48 U

TMR48 L

TMR48 X

TMR48 A


WICHTIGER HINWEIS - Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageseinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.