

Plug-in Analoge Timers

8-polige Version

Syr-line OU1R, OA2R, OC1R, OL1R Series

Die Plug-in-Analog-Timer: eine Familie von 11 Zeitschaltuhren mit Multifunktion oder Einzelfunktion, universellem Netzteil, großem Zeitbereich, mit allen klassischen Funktionen.



12–240 VAC/DC



IP40



8-polig

Elektrische Steuerung und Schutzeinrichtungen > Zeitrelais > Plug-in > 8-polig

Highlights

- Multifunktion oder Einzelfunktion
- Kompaktes, platzsparendes Gehäuse
- Großer Zeitbereich (0,5 s – 10 Tage Verzögerung)
- Universelle Stromversorgung (12 – 240 VAC/DC)
- 1 oder 2 Relaisausgänge (SPDT / Wechsler)
- Schutzabdeckung
- LED-Zustandsanzeige
- Kompatibel mit 3-Draht-PNP-Sensor
- Anschluss 8-polig

Vorschriften



Teilenummern

OU1R10MV1



Funktionen: Multifunktion U (A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht), Ad, N
Series: OU1R

OA2R10MV1



Funktionen A
Series: OA2R

OC1R10MV1



Funktionen C
Series: OC1R

OL1R10MV1



Funktionen: L, Li
Series: OL1R

Teilenummersystem

Type:

O: Plug-in 8-pin
P: Plug-in 11-pin

Anzahl der Ausgänge:

1: 1 Ausgang
2: 2 Ausgänge

Schaltleistung:

10: 10 A

P U 2 R 10 MV1

Funktion:

A: Verzögerung EIN
C: Verzögerung AUS
L: Asymmetrische Taktsteuerung
U: Multifunktion U

Ausgang:
R: Relais

Stromversorgung:
MV1: 12–240 VAC/DC

Mehr Info



HIER ↓

Merkmale

Merkmale	OU1R10MV1	OA2R10MV1	OC1R10MV1	OL1R10MV1
Eingänge				
Versorgungsspannung	12–240 VAC/DC			
Toleranz der Spannungsversorgung	-15%, +10%			
Frequenz der AC-Versorgungsspannung	50/60 Hz ± 5%			
Galvanisch getrennte Versorgung / Eingänge	Nein			
Maximale Leistungsaufnahme bei Un	Ca. 3 VA (VAC) 1,5 W (VDC)			
Störfestigkeit gegen kurzzeitige Stromunterbrechung	10 ms			
Zeitmessung				
Zeitbereiche	IEC 1812-1: 0,5 s - 10 s / 0,05 min – 1 min / 0,5 min – 10 min / 0,05 h – 1 h / 0,5 h – 10 h / 0,05 Tage – 1 Tag / 0,5 Tage – 10 Tage			
Minimale Dauer des Steuerimpulses	IEC 1812-1: 40 ms / 100 ms bei Last			
Wiederherstellungszeit (nach Abschaltung)	IEC 1812-1: 120 ms			
Wiederholbarkeit	IEC 1812-1: ≤ ± 0.5%			
Einstellgenauigkeit (voller Bereich)	IEC 1812-1: ≤ ± 10%			
Temperaturdrift	≤ ± 0,05% / °C			
Spannungsdrift	≤ ± 0,2% / V			
Ausgänge				
Konfiguration der Ausgabe	1 CO (SPDT) (Wechsler – einpölicher Wechselschalter)	2 CO (SPDT) (Wechsler – einpölicher Wechselschalter)	1 CO (SPDT) (Wechsler – einpölicher Wechselschalter)	
Maximale Schaltspannung	250 VAC / 10 A ohmsch / 125 VDC / 0,3 A ohmsch			
Schaltstromrate (ohmsche)	NO/NC: 10 A 250 VAC / 10 A 30 VDC bei 40 °C NO/NC: 8 A 250 VAC / 8 A 30 VDC bei 60 °C	NO/NC: 10 A 250 VAC / 10 A 30 VDC bei 25 °C NO/NC: 5 A 250 VAC / 5 A 30 VDC bei 60 °C	NO/NC: 10 A 250 VAC / 10 A 30 VDC bei 40 °C NO/NC: 8 A 250 VAC / 8 A 30 VDC bei 60 °C	
Maximale Schaltleistung (resistiv)	2500 VA / 300 W			
Nutzungsdauer Elektrik (Vorgänge)	10 ⁵ Zyklen bei 250 VAC / 10 A ohmsch (nur NO)			
Minimaler Ausschaltstrom	10 mA / 5 VDC			
Maximale Rate (bei maximaler Schaltleistung)	360 Zyklen / h			
Nutzungsdauer Mechanik (Vorgänge)	10 x 10 ⁶ Zyklen			
Bemessungsstoßspannung	4 kV (1,2 / 50 µs)			
Durchschlagsfestigkeit	Zwischen Spule / Kontakten (IEC 60664-1): 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz Zwischen offenen Kontakten: 1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz			
Isolierung				
Nennisolationsspannung	IEC 60664-1: 250 V			
Isolationskoordination	IEC 60664-1: Überspannungskategorie III, Pollutionsgrad 2, bis zu 2000 m Höhe über Normalnull			
Bemessungsstoßspannung	IEC 60664-1: 4 kV (1,2 / 50 µs)			
Luft-/Kriechstrecken	IEC 60664-1: 3 mm / 3,2 mm			
Durchschlagsfestigkeit	EN-61812-1: 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz			
Isolationswiderstand	NFC 93 050: > 500 MΩ / 250 VDC / 1 min			

Merkmale

Merkmale		OU1R10MV1	OA2R10MV1	OC1R10MV1	OL1R10MV1
Allgemeine Merkmale					
Display	Nein, aber Zustandsanzeige (LED)				
Gehäuse	35 mm				
Montage	Montage: Sockelmontage auf Sockel				
Gehäusematerial	UL94: Gehäuse Kunststoff Typ V0				
Schutzart	IEC 60529: IP40				
Betriebstemperatur	IEC 60068-2: - 20 °C bis + 60 °C				
Lagertemperatur	IEC 60068-2: - 40 °C bis + 70 °C				
Feuchtigkeit	IEC 60068-2-30: 93% ohne Kondensation				
Vibrationsfestigkeit	IEC 60068-2-6: ± 0,15 mm 10 Hz - 60 Hz / 2 g 60 Hz - 150 Hz				
Stoßfestigkeit	IEC 60068-2-27: 10 gn – 11 ms, 3 x 6 Achsen (Ausgang nicht bestromt) / 5 gn – 11 ms, 3 x 6 Achsen (Ausgang bestromt)				
Auf Betonboden fallen lassen	IEC 60068-2-32: Höhe: 0,75 m				
Gewicht	90 g (110 g mit Verpackung)				
Vorschriften					
EU-Richtlinien	Richtlinie 2014/30/EU: EMV 2014/35/EU: Kleinspannung				
Zulassungen / Kennzeichnung	Industrielle Steuerungsanlagen mit Zertifizierung CE / cULus				
Sicherheitsstandard	IEC 60664-1: Isolationskoordination für Betriebsmittel innerhalb von Niederspannungsanlagen				
Konformität mit Umweltrichtlinien	Richtlinie 2015/863/EU: RoHS 1907/2006: Reach 2012/19/UE: WEEE				
Produktnorm	IEC 61812-1: Spezifizierte Zeitrelais für den industriellen Einsatz UL 508 (60947-4-1): Industrielle Steuerungsanlagen (NRNT – Industrielle Steuerschalter) Siehe Isolationskoordination UL840 für Elektroausrüstung				
Elektromagnetische Verträglichkeit	Allgemeine Standards IEC 61000-6-2 Störfestigkeit in Industriegebieten IEC 61000-6-3 Emissionen in Wohngebieten IEC 61000-6-4 Emission in Industriegebieten				
Immunität gegen elektrostatische Entladungen	IEC 61000-4-2: Stufe III Luft ± 8 kV / Kontakt ± 6 kV				
Immunität gegen abgestrahlte, hochfrequente, elektromagnetische Felder	IEC 61000-4-3: Stufe III, 10 V/m (80 MHz bis 1 GHz) 80% AM (1 kHz), 3 V/m (1,4 bis 2 GHz) 80% AM (1 kHz), 1 V/m (2 bis 2,7 GHz) 80% AM (1 kHz)				
Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen	IEC 61000-4-4: Direkte ± 4 kV 5/50 Tr/Th ns 5 kHz und 100 kHz Kapazitive Kupplungsklemme ± 2 kV 5/50 Tr/Th ns 5 kHz und 100 kHz				
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen an der Stromversorgung	IEC 61000-4-5: Stufe III, Leitung an Erde ± 2 kV / Leitung an Leitung ± 1 kV				
Störfestigkeit gegen Hochfrequenz im Gleichtakt	IEC 61000-4-6: Stufe III, 10 Vrms (0,15 bis 80 MHz) 80% AM (1 kHz)				
Immunität gegen Spannungseinbrüche und -unterbrechungen	IEC 61000-4-11: 0% Restspannung während 1 Zyklus (Krit. B) 40% Restspannung / 10 Zyklen 50 Hz / 12 Zyklen 60 Hz (Krit. C) 70% Restspannung / 25 Zyklen 50 Hz / 30 Zyklen 60 Hz (Krit. C) Kurzunterbrechungen: 0% Restspannung / 250 Zyklen 50 Hz / 300 Zyklen 60 Hz (Krit. C)				

Merkmale

OU1R10MV1
OA2R10MV1
OC1R10MV1
OL1R10MV1

Vorschriften

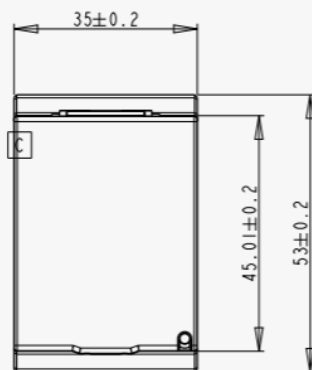
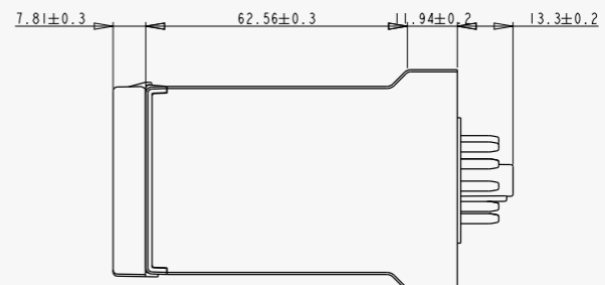
AC/DC-Emissionen am Hauptanschluss

IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4:
 CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3)
 0,15 MHz – 0,5 MHz, 66 dB (µV) – 56 dB (µV) Quasi-Spitzenwert, 56 dB (µV) – 46 dB (µV) Mittelwert
 0,5 MHz – 5 MHz, 56 dB (µV) Quasi-Spitzenwert, 46 dB (µV) Mittelwert
 5 MHz – 30 MHz, 60 dB (µV) Quasi-Spitzenwert, 50 dB (µV) Mittelwert
 CISPR 14-1
 0,15 MHz – 30 MHz
 CISPR 16-2-1 (7.4.1), CISPR 16-1-2 (4.3)
 0,15 MHz – 0,5 MHz, 79 dB (µV) Quasi-Spitzenwert, 66 dB (µV) Mittelwert
 0,5 MHz – 30 MHz, 73 dB (µV) Quasi-Spitzenwert, 60 dB (µV) Mittelwert

Abgestrahlte Emissionen

IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4:
 CISPR 16-2-3
 30 MHz – 230 MHz, 30 dB (µV/m) Quasi-Spitzenwert bei 10 m
 230 MHz – 1000 MHz, 37 dB (µV/m) Quasi-Spitzenwert bei 10 m
 Oder: 30 MHz – 230 MHz, 40 dB (µV/m) Quasi-Spitzenwert bei 3 m in einer Halbschalldichtkammer
 230 MHz – 1000 MHz, 47 dB (µV/m) Quasi-Spitzenwert bei 3 m in einer Halbschalldichtkammer

Abmessungen (mm)

Vorderansicht

Seitenansicht


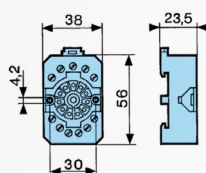
Zubehör



**Sockel für DIN-Schienenmontage
oder Schaltschrankmontage**

Plug-in 8-polig

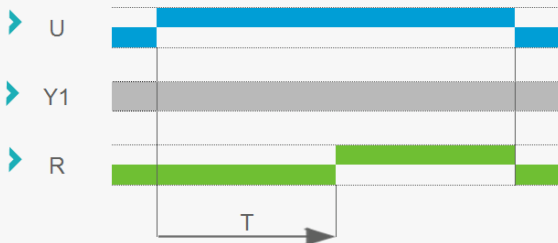
25622130



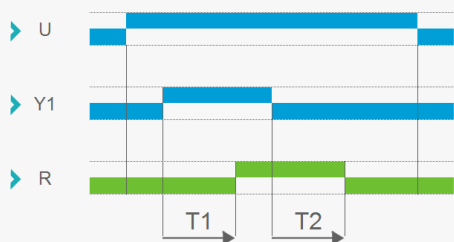


Funktionsdiagramme

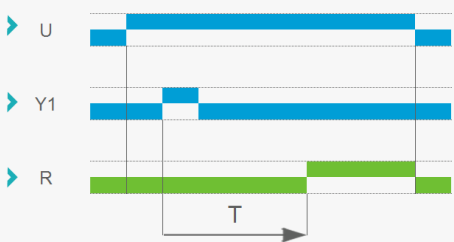
Funktion A: Ansprechverzögerung



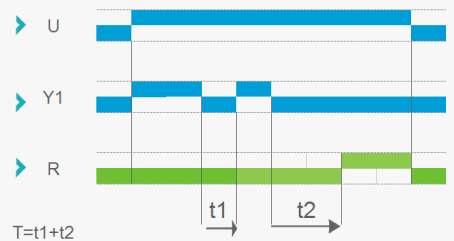
Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerung



Funktion Ad: Einschaltverzögerung durch Steuerkontakt (nicht rückstellbar)



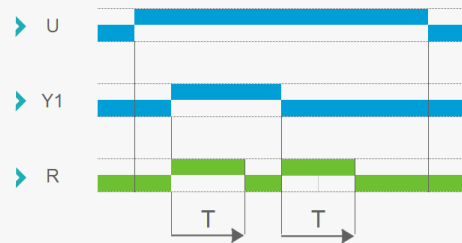
Funktion At: Additive Ansprechverzögerung



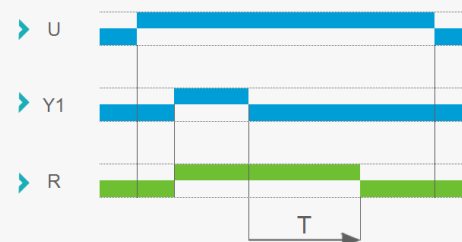
Funktion B: Impulsformer



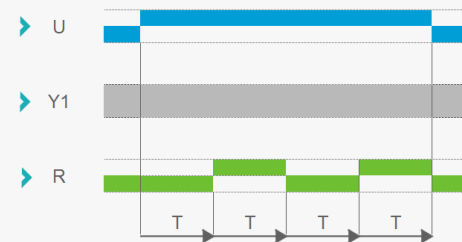
Funktion Bw: Wischrelais



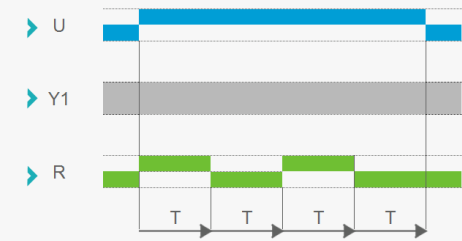
Funktion C: Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung



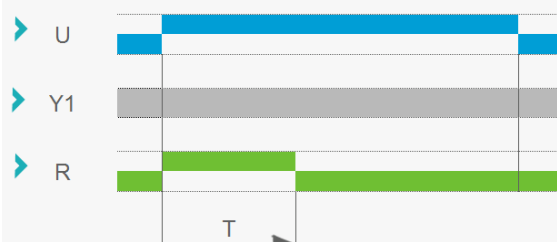
Funktion D: Symmetrischer Taktgeber - AUS Start



Funktion Di: Symmetrischer Taktgeber - EIN Start



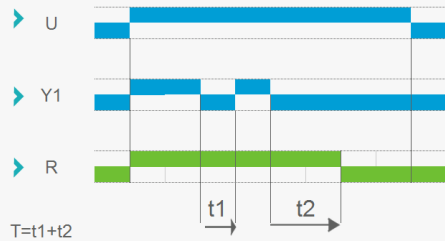
Funktion H: Einschaltwischend



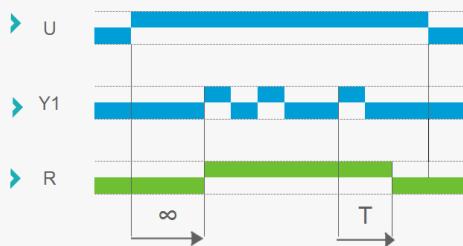


Funktionsdiagramme

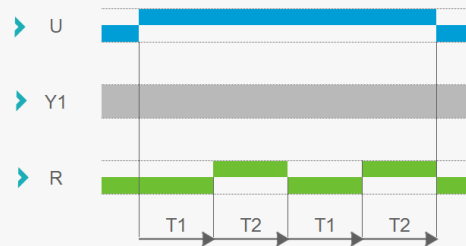
Funktion Ht: Additive Einschaltwischend



Funktion N: Impulsüberwachung

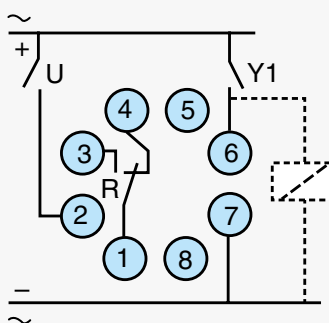


Funktion L: Asymmetrischer Taktgeber - AUS Start

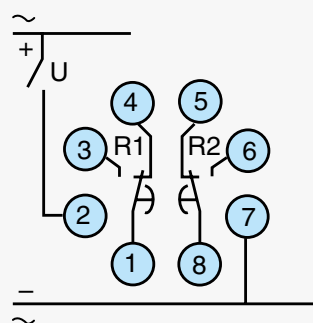


Schaltpläne

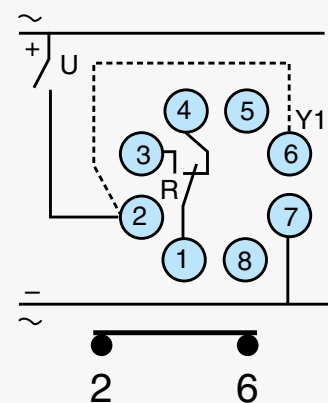
OU1R10MV1 / OC1R10MV1



OA2R10MV1



OL1R10MV1



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.