## Produktdatenblatt **Technische Daten**

## RE22R2MMW

Multifunktionszeitrelais (10 Fkt.), 0,1 s-100 h, 12-240VAC/DC, 2 W

EAN Code: 3606480676574





#### Hauptmerkmale

		9
Produktserie	Zelio Time	ָבָּי הַיּ
Produkt oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais	
Digitaler Ausgang	Relais	
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22	و ق
Nennausgangsstrom	8 A	

#### Zusatzmerkmale

24 01 2020		
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2x 1,5 mm² mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 2,5 mm² ohne Aderendhülse	
Netzfrequenz	50 - 60 Hz +/- 5 %	
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us	
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 - 240 V AC/DC	
Betätigungsart	Drehknopf Frontblende	
	1 - 10 s 10 - 100 h 6 - 60 min	
Zeitverzögerungsbereich	0,1 - 1 s 6 - 60 s 1 - 10 h 1 - 10 min	
Zoit vorzägerungebereich	B At H Bw Ac A	
Zeitverzögerungsfunktion	C Di D	
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	1 W zeitgesteuerter Kontakt 1 W zeitgesteuerter oder verzögerungsfreier Kontakt	
Zusatzmerkmale		
Nennausgangsstrom	8 A	
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22	
Digitaler Ausgang	Relais	
Produktserie Produkt oder Komponententyp	Zelio Time  Modulares Zeitrelais	
Hauptmerkmale		
A1 15 350		Premium
		Premium*

Anzugsmoment	0,61 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschend
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% entspricht IEC 61812-1
Temperaturdrift	+/- 0,05 %/°C
Spannungsdrift	+/-0,2 %/V
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	+/- 10 % der Gesamtskala bei 25°C entspricht IEC 61812-1
Control signal pulse width	30 ms 100 ms unter Last
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Recovery time	120 ms bei Abschaltung
Überbrückungszeit	10 ms
Leistungsaufnahme in VA	3 VA bei 240 V AC
Leistungsaufnahme in W	1,5 W bei 240 V DC
Ausschaltvermögen	2000 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V
Maximaler Schaltstrom	8 mA
Maximale Schaltspannung	250 V
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung, 8 A bei 250 V, AC
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Rated impulse withstand voltage	5 kV für 1,250 μs entspricht IEC 60664-1 5 kV entspricht IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 230000 MTTFd = 251,1 Jahre
Einbauposition	Alle Positionen bezogen auf senkrechte Montageplatte
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Status-LED	LED grün (Blitzlicht) für Zeitsteuerung läuft LED grün (stetig) für Versorgungsspannung LED gelb für Relais angezogen
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,093 kg

### Montage

2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz entspricht IEC 61812-1	
IEC 61812-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-1 EN 61000-6-4 EN 61000-6-3	
2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie	
CSA CE CULus GL RCM CCC Chinesische RoHS-Richtlinie EAC	
-2060 °C	
-3060 °C	
IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP20 Klemmenblock: entspricht IEC 60529 IP40 Frontseite: entspricht IEC 60529	
20 m/s² (f= 10150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6	
15 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27	
93 %, ohne Kondensation entspricht IEC 60068-2-30	

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht EN/ IEC 61000-4-2
	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht EN/IEC 61000-4-2
	FT-Störfestigkeitstest - Teststufe: 1 kV Level 3 (kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht IEC 61000-4-4
	FT-Störfestigkeitstest - Teststufe: 2 kV Level 3 (direkterKontakt) entspricht IEC 61000-4-4
	Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV Level 3 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Level 3 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5
	Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 10 V Level 3 (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6
	Störfestigkeitsprüfung elektromagnetisches Feld - Teststufe: 10 V/m Level 3 (80 MHz - 1 GHz) entspricht IEC 61000-4-3
	Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 30 % (500 ms) entspricht IEC 61000-4-11
	Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 100 % (20 ms) entspricht IEC 61000-4-11
	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022

#### Nachhaltigkeit

- Tradinialigitali	0. 5. 1. 5.111	
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt	
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration	
Quecksilberfrei	Ja	
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja	
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China	
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil	
Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen	

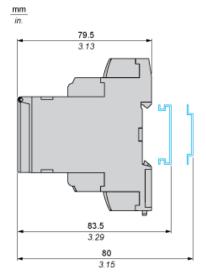
## Vertragliche Gewährleistung

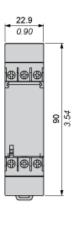
Garantie	18 Monate

## Produktdatenblatt Maßzeichnungen

## RE22R2MMW

## Abmessungen

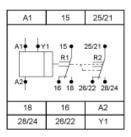




## Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

## RE22R2MMW

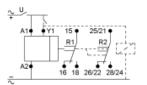
## Interner Verdrahtungsplan



## Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

## RE22R2MMW

## Verdrahtungsplan

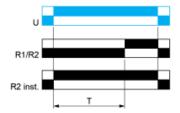


## RE22R2MMW

## Funktion A: Einschaltverzögerungsrelais

#### Beschreibung

Der Zeitablauf T beginnt mit der Erregung. Nach dem Zeitablauf wird das Ausgangsrelais geschlossen.



2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 momentaner Ausgang (R2-Montage)

## RE22R2MMW

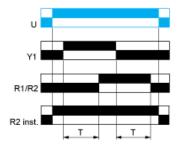
### Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerungsrelais mit Steuersignal

#### Beschreibung

Nach dem Anlauf bewirkt das Schließen des Steuerkontakts Y1 den Start des Zeitablaufs T (der Zeitablauf kann durch den Betrieb des Gate-Steuerkontakts unterbrochen werden G). Am Ende des Zeitablaufs wird das Relais geschlossen.

Wenn sich der Steuerkontakt Y1 erneut öffnet, startet der Zeitablauf T.

Am Ende des Zeitablaufs T kehrt der Ausgang in seine anfängliche Position zurück (der Zeitablauf kann durch den Betrieb des Gate-Steuerkontakts G unterbrochen werden).



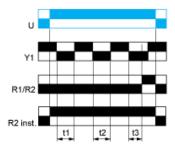
2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 momentaner Ausgang (R2-Montage)

## RE22R2MMW

## Funktion At: Einschaltverzögerungsrelais (Summation) mit Steuersignal

#### Beschreibung

Nach dem Einschalten bewirkt das erste Öffnen des Steuerkontakts Y1 das Starten des Zeitablaufs. Der Zeitablauf kann nach jedem Schließen des Zeitsteuerkontakts unterbrochen werden. Wenn die kumulative Summe der Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, wird das Ausgangsrelais geschlossen.



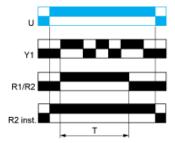
T = t1+t2+t3

## RE22R2MMW

## Funktion B: Intervallrelais mit Steuersignal

#### Beschreibung

Nach dem Anlauf startet die Taktung oder Aufrechterhaltung des Steuerkontakts Y1 den Zeitablauf T. Das Ausgangsrelais wird für die Dauer des Zeitablaufs T geschlossen und kehrt dann wieder in seinen anfänglichen Zustand zurück.

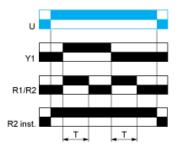


## RE22R2MMW

## Funktion Bw: Doppeltes Intervallrelais mit Steuersignal

## Beschreibung

Beim Schließen und Öffnen des Steuerkontakts Y1 wird das Ausgangsrelais für die Dauer des Zeitablaufs T geschlossen.

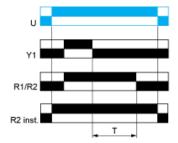


## RE22R2MMW

## Funktion C: Ausschaltverzögerungsrelais mit Steuersignal

#### Beschreibung

Nach dem Einschalten und Schließen des Steuerkontakts Y1 wird das Ausgangsrelais geschlossen. Wenn der Steuerkontakt Y1 erneut geöffnet wird, startet der Zeitablauf T. Am Ende des Zeitablaufs kehrt das Ausgangsrelais in seinen anfänglichen Zustand zurück.



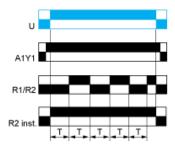
2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 Momentausgang (R2-Montage)

## RE22R2MMW

## Funktion D: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls ausgeschaltet)

#### Beschreibung

Kontinuierlicher Zyklus mit zwei Zeitabläufen T gleicher Dauer, mit einer Änderung des Ausgangsrelaiszustands am Ende eines jeden Zeitablaufs T



Vor dem Einschalten sollte Y1 dauerhaft an A1 angeschlossen sein.

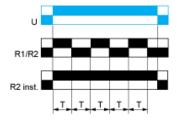
2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 Momentausgang (R2-Montage)

## RE22R2MMW

## Funktion D: Symmetrisches Blink-Relais (Startimpuls eingeschaltet)

#### Beschreibung

Kontinuierlicher Zyklus mit zwei Zeitabläufen T gleicher Dauer, mit einer Änderung des Ausgangsrelaiszustands am Ende eines jeden Zeitablaufs T



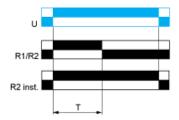
2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 Momentausgang (R2-Montage)

## RE22R2MMW

#### Funktion H: Intervallrelais

#### Beschreibung

Bei Erregung des Relais wird der Zeitablauf gestartet und das Ausgangsrelais geschlossen. Am Ende des Zeitablaufs T kehrt das Ausgangsrelais in seinen anfänglichen Zustand zurück.



2 getaktete Ausgänge (R1/R2) oder 1 getakteter Ausgang (R1) und 1 Momentausgang (R2-Montage)

#### Legende

Spannungsloses Relais

**Erregtes Relais** 

Ausgang offen

Ausgang geschlossen

Y1: Steuerkontakt

R1/R2: 2 getaktete Ausgänge

R2-MonDagezweite Ausgang ist ein Momentausgang, wenn die entsprechende Position ausgewählt wurde.

T: Zeitablauf

U: Spannungsversorgung