Produktdatenblatt **Technische Daten**

RE22R1MAMR

Ansprechverzögerung, 0,05 s-300 h, 24-240VAC/ DC, 1 W

EAN Code: 3606480792427





Hauptmerkmale

riadparionand	<u> </u>	
Produktserie	Zelio Time	
Produkt oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais	
Digitaler Ausgang	Relais	
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Nennausgangsstrom	8 A	

Zusatzmerkmale

Zusatzinerkinate		
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	1 W zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei	
Zeitverzögerungsfunktion	A	
0 0	At	
	Aw	
Zeitverzögerungsbereich	3 - 30 h	
	0,05 - 1 s	
	30 - 300 s	
	3 - 30 min	
	3 - 30 s	
	30 - 300 h	
	30 - 300 min	
	0,3 - 3 s	
	10 - 100 s	
	1 - 10 s	
Betätigungsart	Drehknopf	
	Diagnosetaste	
	Potenziometer externe	
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz	
Release input voltage	<= 2,4 V	
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us	
Netzfrequenz	50 - 60 Hz +/- 5 %	
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse	

	Schraubkiemmen, 2x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Aderendhuise	
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	100 ms mit Last parallel geschaltet 30 ms	
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	
Schaltleistung in VA	2000 VA	
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC	
Maximaler Schaltstrom	8 A	
Maximale Schaltspannung	250 V AC	
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 100000 Zyklen, 2 A bei 24 V, DC-1	
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen	
Rated impulse withstand voltage	5 kV für 1,250 μs entspricht IEC 60664-1	
Power on delay	100 ms	
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1	
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1	
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 190000 MTTFd = 205,4 Jahre	
Einbauposition	Alle Positionen	
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715	
Status-LED	LED, hinterleuchtet grün (stetig) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer LED gelb (stetig) für Ausgangsrelais ist eingeschaltet LED gelb (schnelles Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist abgeschaltet LED gelb (langsames Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist eingeschaltet	
Breite	22,5 mm	
Produktgewicht	0,1 kg	

Montage

Montago		
Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz zwischen Relaisausgang und Versorgungsspannung mit Grundisolation entspricht IEC 61812-1	
Normen	UL 508 IEC 61812-1	
Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit	
Produktzertifizierungen	EAC CSA RCM UL Chinesische RoHS-Richtlinie GL CE	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2060 °C	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C	
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP50 Frontseite: entspricht IEC 60529 IP20 Klemmen: entspricht IEC 60529	
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1	

Vibrationsfestigkeit	20 m/s² (f= 10150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn nicht in Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 5 gn im Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 2555 °C
Elektromagnetische Verträglichkeit	FT-Störfestigkeitstest - Teststufe: 1 kV Level 3 (kapazitiver Verbindungsverschluss) 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 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 10 V/m Level 3 (80 MHz - 1 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V Level 3 (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6 Schnelle Stoßspannungs-Bursts - Teststufe: 2 kV Level 3 (direkterKontakt) entspricht IEC 61000-4-2 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

Nachhaltigkeit

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	

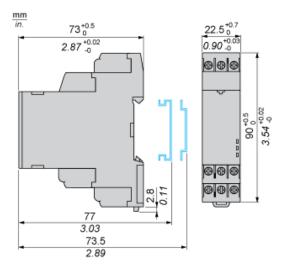
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

RE22R1MAMR

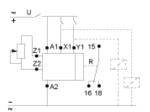
Abmessungen



Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

RE22R1MAMR

Verdrahtungsplan



Produktdatenblatt Technische Beschreibung

RE22R1MAMR

Funktion A: Einschaltverzögerung

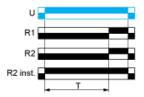
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet. Nach dem Zeitablauf wird der Ausgang R geschlossen. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf "TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf "INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge

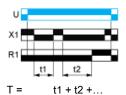


Funktion At: Einschaltverzögerung mit Pausen- / Summationssteuerung

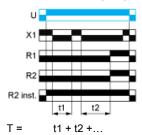
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet. Der Zeitablauf kann jedes Mal unterbrochen werden, wenn X1 erregt wird. Mit Ausnahme von RE17*, RE22R2MMU, RE22R2MMU, RE22R2MMU, RE22R2MJU kann der Zeitablauf kann jedes Mal unterbrochen werden, wenn Y1 erregt wird. Sobald die kumulierten Summe der Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, wird das Ausgangsrelais R geschlossen. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf "TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf "INST" gesetzt).

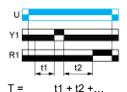
Funktion: 1 Ausgang mit Pausen- / Summationssteuerung



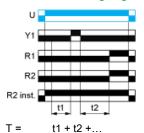
Funktion: 2 Ausgänge mit Pausen- / Summationssteuerung



Funktion: 1 Ausgang mit Retrigger- / Neustartsteuerung



Funktion: 2 Ausgänge mit Retrigger- / Neustartsteuerung



Produktdatenblatt Technische Beschreibung

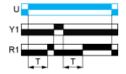
RE22R1MAMR

Funktion Aw: Einschaltverzögerung Retrigger- / Neustartsteuerung

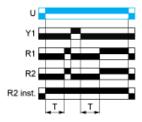
Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet. Am Ende des Zeitablaufs T wird der Ausgang R geschlossen. Mit der Erregung von Y1 wird der Ausgang R geöffnet. Die Abschaltung von Y1 startet den Zeitablauf T neu. Am Ende des Zeitablaufs T, wird der Ausgang R geschlossen. Der zweite Ausgang (R2) ist entweder ein getakteter Ausgang (wenn auf "TIMED" gesetzt) oder ein Momentanausgang (wenn auf "INST" gesetzt).

Funktion: 1 Ausgang



Funktion: 2 Ausgänge



Legende

Spannungsloses Relais

Erregtes Relais

Ausgang offen

Ausgang geschlossen

U - Spannungsversorgung

T - Zeitablauf

R1/R2 -2 getaktete Ausgänge

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

Y1 - Retrigger- / Neustartsteuerung