# RE22R1ACMR

Ansprech- und Rückfallverzögerung, 0,05 s-300 h, 24-240VAC/DC, 1 W





#### Hauptmerkmale

Produktbereich	Harmony Zeitrelais
Produkt- oder Komponententyp	Doppelfunktionsrelais
Digitaler Ausgang	Relais
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22
Nennausgangsstrom	8 A

#### Zusatzmerkmale

1 Wechslerkontakt zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei
Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung
3 - 30 min 1 - 10 s 30 - 300 s 10 - 100 s 3 - 30 s 30 - 300 min 30 - 300 h 0,3 - 3 s 0,05 - 1 s 3 - 30 h
Drehknopf Diagnosetaste Potenziometer extern
24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz
<= 2,4 V
0,85 - 1,1 Us
50 - 60 Hz +/-5 %
Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende
0,61 Nm entspricht IEC 60947-1
Selbstlöschend
+/-0,5 % entspricht IEC 61812-1
+/- 0,05 %/°C
+/-0,2 %/V
+/- 10 % der Gesamtskala bei 25°C entspricht IEC 61812-1
100 Ms mit Last parallel geschaltet 30 ms
100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
120 ms bei Abschaltung
10 ms
3 VA bei 240 V AC
1,5 W bei 240 V DC
2000 VA
10 mA bei 5 V DC

Max. 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
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	5 kV für 1,250 μs entspricht IEC 60664-1
Einschaltverzögerung	100 ms
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 190.000 MTTFd = 205,4 Jahre
Einbauposition	Jede Position
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Status-LED	LED-Hintergrundbeleuchtung grün (stetig leuchtend) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer LED gelb (stetig leuchtend) 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

Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz zwischen Relaisausgang und Versorgungsspannung mit Grundisolation entspricht IEC 61812-1
Normen	IEC 61812-1 UL 508
Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CE CCC GL UL CSA EAC RCM
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2060 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP50 Vorderseite: 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	Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten - Teststufe: 1 kV Level 3 (kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV Level 3 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - 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 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - 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 Stoßspannungsspitzen - Teststufe: 2 kV Level 3 (direkter Kontakt) entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 36 % (500 ms) entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 100 % (20 ms) entspricht IEC 61000-4-11

# Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,6 cm
VPE 1 Breite	8,2 cm
VPE 1 Länge	9,5 cm
VPE 1 Gewicht	100,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	40
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	4,405 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	640
VPE 3 Höhe	50,0 cm
VPE 3 Breite	80,0 cm
VPE 3 Länge	60,0 cm
VPE 3 Gewicht	79,78 kg

## Nachhaltigkeit

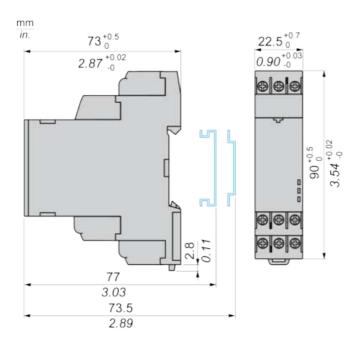
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <sup>™</sup> EU-RoHS- Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫Ja
Umweltproduktdeklaration	<b>₽</b> Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	☐ Entsorgungsinformationen

# Vertragliche Gewährleistung

Garantie	 18 Monate

# RE22R1ACMR

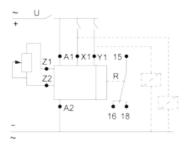
#### **Dimensions**



# Produktdatenblatt Connections and Schema

# RE22R1ACMR

# Wiring Diagram



# Produktdatenblatt Technical Description

## RE22R1ACMR

#### Function Ac: On-Delay & Off-Delay with Control Signal

#### Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start.

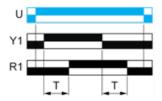
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).

When deenergization of Y1, the timing T starts.

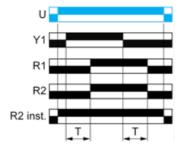
At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position.

The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

#### Function: 1 Output



#### Function: 2 Outputs

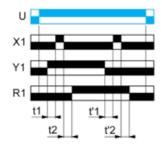


## Function Act: On-Delay & Off-Delay with Control Signal & With Pause / Summation Control

#### Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R close(s). When deenergization of Y1, the timing T starts and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

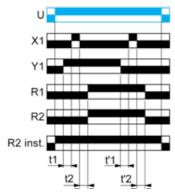
## Function: 1 Output



T = t1 + t2 +...

T = t'1 + t'2 +...

# Function: 2 Outputs



T = t1 + t2 + ...T = t'1 + t'2 + ...

# Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open
Output closed

U -	Supply
Т-	Timing period
R1/R2 -	2 timed outputs
R2 inst	The second output is instantaneous if the right position is selected
X1 -	Pause / Summation control
Y1 -	Retrigger / Restart control