



Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Timer Relays
Produkt oder Komponententyp	Single function relay
Digitaler Ausgang	Relais
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22
Nennausgangsstrom	5 A

Zusatzmerkmale

Typ und Zusammenstellung der Kontakte	2 W zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei
Zeitverzögerungsfunktion	Delay on de-energization
Zeitverzögerungsbereich	10-100 s 0,05-1 s 30-300 s 3-30 s 1-10 min 1-10 s 0,3-3 s
Betätigungsart	Drehknopf Potenziometer externe
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC 50/60 Hz
Auslöseeingangsspannung	$\leq 2,4$ V
Spannungsbereich	0,85-1,1 Us
Netzfrequenz	50-60 Hz +/- 5 %
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-3,3 mm ² (AWG 20-AWG 12) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,5-2,5 mm ² (AWG 20-AWG 14) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2-2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,2-1,5 mm ² (AWG 24-AWG 16) flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	0,6...1 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
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Wiederherstellungszeit	100 ms bei Abschaltung
Überbrückungszeit	10 ms
Leistungsaufnahme in VA	3 VA bei 240 V AC
Leistungsaufnahme in W	2 W bei 240 V DC
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	5 A
Maximale Schaltspannung	250 V AC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 2 A bei 24 V, DC-1 100000 Zyklen, 5 A bei 250 V, AC-1
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	5 kV für 1,2...50 µs entspricht IEC 60664-1
Einschaltverzögerung	200 ms
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 160000 MTTFd = 171,2 Jahre
Einbauposition	Alle Positionen
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Status-LED	LED, hinterleuchtet grün (Dauerlicht) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer LED gelb (Dauerlicht) für Ausgangsrelais ist eingeschaltet LED gelb (Dauerlicht) für Gerät eingeschaltet
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,1 kg

Montage

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	EAC UL RCM GL CCC CSA CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP20 Klemmen: entspricht IEC 60529 IP50 Frontplatte: entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Vibrationsfestigkeit	20 m/s ² (f= 10...150 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 25...55 °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 (direkter Kontakt) entspricht IEC 61000-4-4 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

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	109,0 g
Höhe VPE1	2,6 cm
Breite VPE1	8,2 cm

Länge VPE1	9,5 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	40
Gewicht VPE2	4,694 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	640
Gewicht VPE3	86,18 kg
Höhe VPE3	60 cm
Breite VPE3	80 cm
Länge VPE3	60 cm

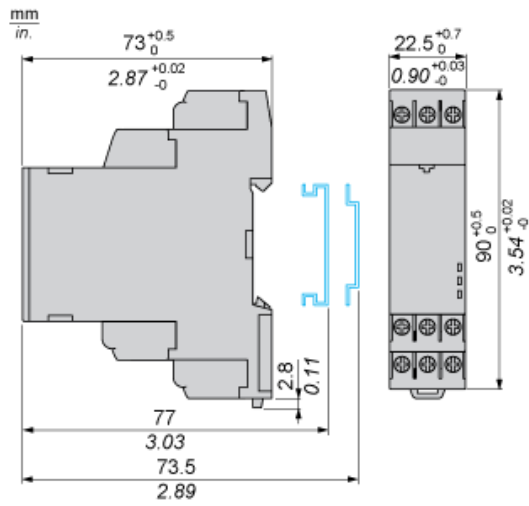
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
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 Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen

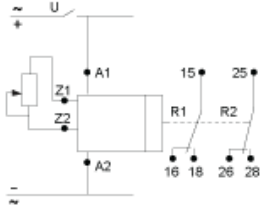
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



Verdrahtungsplan



Funktion K: Verzögerung bei Abschaltung ohne Hilfsversorgung

Beschreibung

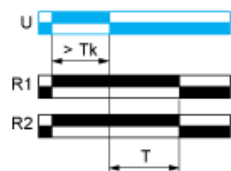
Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R geschlossen. Mit der Abschaltung der Spannungsversorgung wird der Zeitablauf T gestartet und am Ende dieses Zeitraums kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Die Erregung der Spannungsversorgung $> T_k$ ist für eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung T erforderlich.

Funktion: 1 Ausgang







$T_k > 1 \text{ s}$

Funktion: 2 Ausgänge



$T_k > 80 \text{ ms}$

Legende

-  Spannungsloses Relais
-  Erregtes Relais
-  Ausgang offen
-  Ausgang geschlossen

- U Supply
-
- T - Zeitablauf
- R1/ 2 getaktete Ausgänge
- R2
-