Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

RE22R1MLMR

EAN Code: 3606480792441

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Zeitrelais
Diskreter Ausgangstyp	Relais
Produkt- oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22
Nennausgangsstrom	8 A

Zusatzmerkmale

Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei
Zeitverzögerungsfunktion	Asymmetrisches Blinken
Zeitverzögerungsbereich	0,05 - 1 s 30 - 300 min 30 - 300 h 30 - 300 s 3 - 30 h 0,3 - 3 s 3 - 30 min 3 - 30 s 10 - 100 s 1 - 10 s
Betätigungsart	Drehknopf Diagnosetaste Potenziometer extern
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz
Auslösung der Eingangsspannung	<= 2,4 V
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Versorgungsfrequenz	50 - 60 Hz +/-5 %
Anschlüsse - Klemmen	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
[M] Anzugsdrehmoment	0,6…1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Polykarbonat
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 % entspricht IEC 61812-1
Temperaturabweichung	± 0,05 % / °C
Spannungsdrift	± 0,2 %/V
Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	± 10 % des Skalenendwertes bei 25°C entspricht IEC 61812-1

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Zeitverzögerungsfunktion	Asymmetrisches Blinken - L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) Asymmetrisches Blinken - Lt- Asymmetrical fl ashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1) Asymmetrisches Blinken - Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) Asymmetrisches Blinken - Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)
Breite des Steuersignalimpulses	100 ms mit Last parallel geschaltet 30 ms
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Wiederherstellungszeit	120 ms bei Aberregung
Störfestigkeit gegen Unterbrechungen	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
Min. Schaltstrom	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
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	5 kV für 1,2…50 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	MTTFd = 194 Jahre B10d = 180.000
Einbauposition	Jede Position
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Status-LED	LED-Hintergrundbeleuchtung grün (Dauerlicht) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer LED gelb (Dauerlicht) 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
Funktion verfügbar	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 Wechslerkontakt Lt- Asymmetrical fl ashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1)-1 Wechslerkontakt Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 Wechslerkontakt Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)-1 Wechslerkontakt
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,1 kg
Steuerungstyp	Mit Prüftaster
Anzahl der Funktionen	4

Montage

Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz zwischen Relaisausgang und Versorgungsspannung mit Grundisolierung entspricht IEC 61812-1
Normen	IEC 61812-1 UL 508

Richtlinien	2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
Produktzertifizierungen	EAC UL GL CSA RCM CCC CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °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= 10…150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 Gn nicht in Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 5 gn in Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 25…55 °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: 30 % (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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	8,2 cm
VPE 1 Breite	9,5 cm
VPE 1 Länge	2,6 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	107,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	40
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	4,735 kg
VPE 3 Art	PAL
VPE 3 Menge	640

VPE 3 Höhe	50,0 cm
VPE 3 Breite	60,0 cm
VPE 3 Länge	80,0 cm
VPE 3 Gewicht	86,18 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**64 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**62 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

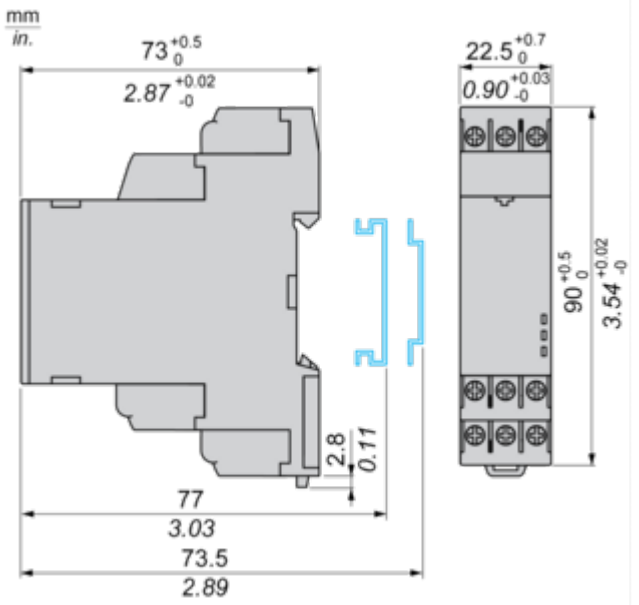
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**15**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

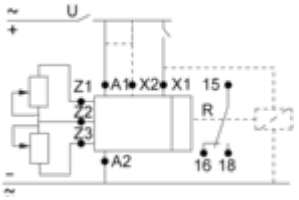
Maßzeichnungen

Abmessungen



Anschlüsse und Schema

Verdrahtungsplan



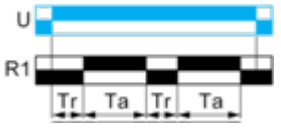
Technische Beschreibung

Funktion L: Asymmetrisches Blink-Relais (Startimpuls ausgeschaltet)

Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf Tr in seinem anfänglichen Zustand gestartet und anschließend für den gleichen Zeitablauf Ta wieder geschlossen. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt.

Funktion: 1 Ausgang



Function Li: Asymmetrisches Blink-Relais (Startimpuls eingeschaltet)

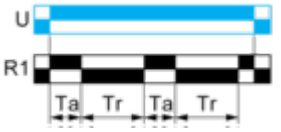
Beschreibung

Mit der Erregung der Spannungsversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf Ta gestartet und geschlossen und kehrt anschließend für den Zeitablauf Tr wieder in seinen anfänglichen Zustand zurück Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Vor allem für RE22R1MLMR, kann die Funktion Li nur durch dauerhafte Erregung von X2 initiiert werden.

Funktion: 1 Ausgang mit Funktionsauswahl



Funktion: 1 Ausgang

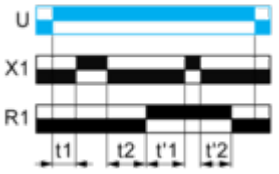


Funktion Lt: Asymmetrisches Blink-Relais (Startimpuls ausgeschaltet mit Pausen- / Summationssteuerung)

Beschreibung

Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R in seinem anfänglichen Zustand für den Zeitablauf Tr gestartet und der Zeitablauf kann bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden. Wenn die kumulative Summe der Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, wird das Augangsrelais geschlossen. Der Ausgang R bleibt für die Dauer des Zeitablaufs Ta geschlossen. Der Zeitablauf kann bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden. Wenn die kumulative Summe der Zeitabläufe den vordefinierten Wert Ta erreicht, wird das Augangsrelais geschlossen. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt

Funktion: 1 Ausgang



T = t1 + t2 +…
T = t'1 + t'2 +…

Function Lit: Asymmetrisches Blink-Relais (Startimpuls eingeschaltet) mit Pausen- / Summationsteuerung

Beschreibung

Mit der Erregung der Spannungsversorgung wird der Ausgang R für den Zeitablauf Ta gestartet und geschlossen, wobei der Zeitablauf bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden kann..Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert Ta erreicht, kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Der Ausgang R bleibt für den Zeitablauf Tr in seinem ursprünglichen Zustand, wobei der Zeitablauf bei jeder Erregung von X1 unterbrochen werden kann. Wenn die kumulierte Summe aller Zeitabläufe den vordefinierten Wert T erreicht, kehrt der Ausgang R in den geschlossenen Zustand zurück. Dieser Zyklus wird bis zu einer Unterbrechung der Spannungsversorgung unendlich wiederholt. Vor allem für RE22R1MLMR, kann die Funktion Li nur durch dauerhafte Erregung von X2 initiiert werden.

Funktion: 1 Ausgang mit Funktionsauswahl



T = t1 + t2 +…
T = t'1 + t'2 +…

Legende

Spannungsloses Relais
Erregtes Relais
Ausgang offen
Ausgang geschlossen

U -	Supply
R 1 -	Getakteter Ausgang
Ta -	Verstellbare Einschaltverzögerungszeit
Tr -	Verstellbare Ausschaltverzögerungszeit
X1 -	Pausen- / Summationssteuerung
X2 -	Funktionsauswahl

Image of product / Alternate images

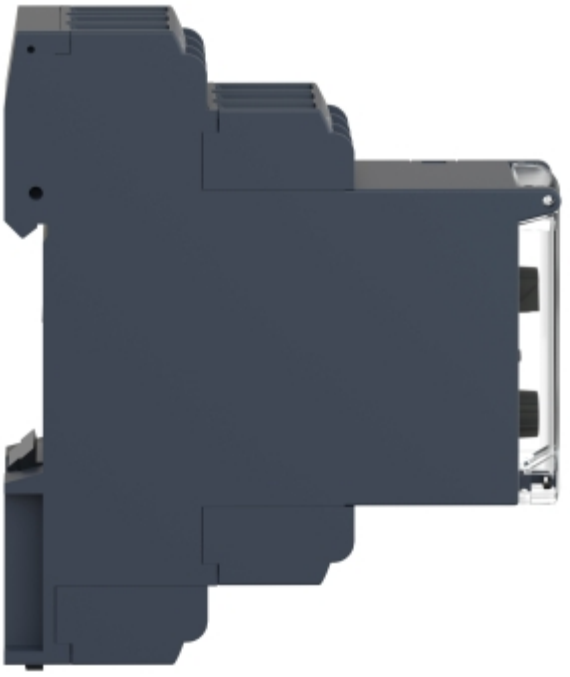
Alternative












A1
15
Y1
Z1
Z2
X1
Ta
Tr
DIAGNOSTIC
Schneider
18
16
A2
NC
NC
Z3


RE22R1
T : 0,05s-300h
U : 24-240VAC 50-60Hz 3VA
24-240VDC 1,5W
8A/250V~ IEC 61812-1
AC-15: 1A/250V~ DC-13: 1A/24V⎓ IEC 60947-5-1
Ak
U
Y1
R
Ta
Tr
Akt
U
X1
Y1
R
t1
t2
t1
t2
Ta =t1+t2
Tr =t1'+t2'
DNV·GL
UK CA
Use copper conductors only
Designed in Singapore
Made in Indonesia