



Hoofd

Range of product	Harmony-timerrelais
Product or component type	Modulaire tijdrelais
Digitaal uitgangstype	Relais
Width	17,5 mm
Device short name	RE17R
Type tijdsvertraging	Asymmetrisch knipperend
Tijdsvertraging bereik	1...10 h 1...10 s 0.1...1 s 6...60 min 1...10 min 10...100 h 6...60 s
Nominale uitgangsstroom	8 A

Complementair

Type en samenstelling contacten	1 C/O
Contact materiaal	Cadmiumvrij
Height	90 mm
Depth	72 mm
Besturingstype	Keuzeschakelaar voorpaneel
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC 50/60 Hz 24 V DC
Spanningsbereik	0,85...1,1 Us
Voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
Lossen van input spanning	10 V
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelf dovend
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% conform aan IEC 61812-1
Temperatuurafwijking	+/- 0,05 %/°C
Spanningsverloop	+/- 0,2 %/V
Instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10% van totaal bij 25 °C conform aan IEC 61812-1
Impulsduur	100 ms met belasting in parallel typisch 30 ms typisch
Isolatieweerstand	100 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Resettijd	120 ms bij ontkrachtiging typisch
On-load factor	100 %
Maximaal energieverbruik in VA	0...32 VA bij 240 V AC
Maximaal energieverbruik in W	0,6 W bij 24 V DC
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	8 A AC/DC

Maximale schakelspanning	250 V AC
Uitschakelvermogen	2000 VA
Werkingssnelheid in Hz	10 Hz
Elektrische duurzaamheid	100000 cycles voor resistief laden (8 A bij 250 V AC maximum)
Mechanical durability	10000000 cycles
Doorslagvastheid	2,5 kV 1 mA/1 minuut 50 Hz conform aan IEC 61812-1
Uimp toegekende schokgolfspanning	5 kV gedurende 1,2/50 µs
Responsvertraging	100 ms
Markering	CE
Kruipweg	4 kV/3 conform aan IEC 60664-1
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 296.8 jaar B10d = 270000
Montagepositie	Eender welke positie in verhouding tot het normale verticale montagevlak
Montagesteun	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
Lokale signalering	LED-indicator voor brandt continu: relais van stroom voorzien, geen timing in uitvoering LED-indicator 80% ON en 20% OFF voor knippert: timing in uitvoering
Functie beschikbaar	L- Asymmetrisch knipperend relais (start pulse-off)-1 C/O Li- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on)-1 C/O
Net weight	0,07 kg
Control type	Zonder testknop
Number of functions	2
Type tijdvertraging	L, Li
Functionaliteit	Asymmetrische knippertimer
Compatibility code	RE17

Omgeving

Immunititeit voor micro-onderbrekingen	20 ms
Standards	2006/95/EC IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-1
Product certifications	GL[RETURN]cULus[RETURN]CSA
Ambient air temperature for storage	-30...60 °C
Ambient air temperature for operation	-20...60 °C
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitblok) IP40 conform aan IEC 60529 (behuizing) IP50 conform aan IEC 60529 (voorpaneel)
Trilling bestendigheid	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
Relatieve vochtigheid	93 % zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-30
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immunitiestest: testniveau: 6 kV (in contact) , niveau 3 conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immunitiestest: testniveau: 8 kV (in lucht) , niveau 3 conform aan IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden: testniveau: 10 V/m (80 MHz tot 1 GHz) , niveau 3 conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immunitiestest: testniveau: 1 kV (capacitieve verbindingsclip) , niveau 3 conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immunitiestest: testniveau: 2 kV (rechtstreeks) , niveau 3 conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immunitiestest: testniveau: 1 kV (differentieelmodus) , niveau 3 conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immunitiestest: testniveau: 2 kV (gewone modus) , niveau 3 conform aan IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen: testniveau: 10 V (0,15...80 MHz) , niveau 3 conform aan IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immunitiestest: testniveau: 0 % (1 cyclus) conform aan IEC 61000-4-11 Spanningsval en onderbrekingen immunitiestest: testniveau: 70 % (25/30 cycli) conform aan IEC 61000-4-11 Geleide en uitgestraalde emissies: , klasse B conform aan EN 55022

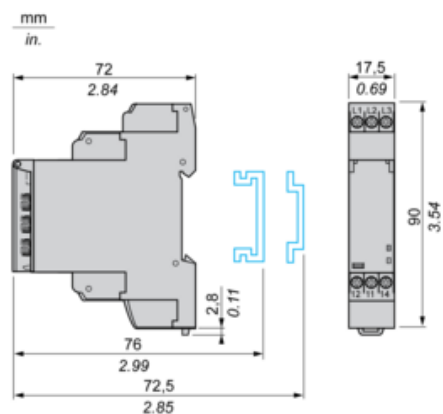
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,8 cm
Package 1 Width	7,8 cm
Package 1 Length	9,6 cm
Package 1 Weight	81,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	3,68 kg

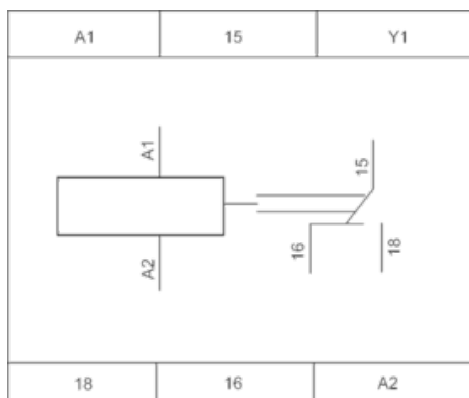
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

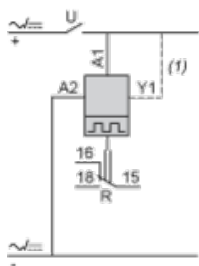
Breite 17,5 mm



Interner Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan



1 Verbindung A1-Y1 nur für Funktion L

Funktion L: Asymmetrisches Blinkrelais (pausenbeginnend)

Beschreibung

Sich wiederholender Zyklus bestehend aus zwei unabhängig voneinander einstellbaren Zeitverzögerungen T_a und T_r . Jede Zeitverzögerung entspricht einem anderen Zustand des Ausgangs R.

Funktion: 1 Ausgang



Funktion Li: Asymmetrisches Blinkrelais (impulsbeginnend)

Beschreibung

Sich wiederholender Zyklus bestehend aus zwei unabhängig voneinander einstellbaren Zeitverzögerungen T_a und T_r . Jede Zeitverzögerung entspricht einem anderen Zustand des Ausgangs R.

Funktion: 1 Ausgang



Legende

Relais spannungsfrei

Relais unter Spannung

 Ausgang geöffnet

 Ausgang geschlossen

C	Steuerkontakt
G	Gate
R	Relais- oder Halbleiterausgang
R1/R2	2 zeitverzögerte Ausgänge
R2 inst.	Der zweite Ausgang wird so eingestellt, dass er unverzüglich reagiert
T	Zeitbereich
T_a -	Einstellbare Ansprechverzögerung
T_r -	Einstellbare Rückfallverzögerung
U	Supply