

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony - Tijdrelais - Opkomend vertraagd - 1s-100 h 24-240V AC - 1OC

RE17RHMU

EAN Code: 3606480552700

Prijs: 50,85 EUR

Hoofd

| | |
|---------------------------|---|
| range of product | Harmony-timerrelais |
| digitaal uitgangstype | Relais |
| product of component type | Modulaire tijdrelais |
| breedte | 17,5 mm |
| device short name | RE17R |
| type tijdsvertraging | Print gegevens |
| tijdsvertraging bereik | 10...100 h 0.1...1 s 6...60 min 1...10 s 1...10 min 6...60 s 1...10 h |
| nominale uitgangsstroom | 8 A |

Complementair

| | |
|---------------------------------|--|
| type en samenstelling contacten | 1 C/O |
| contact materiaal | Cadmiumvrij |
| hoogte | 90 mm |
| diepte | 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 % |
| losser 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 |
| aanspanmoment | 0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1 |
| materiaal behuizing | Polycarbonaat |
| herhalingsnauwkeurigheid | +/-0.5% In overeenstemming met IEC 61812-1 |
| temperatuurafwijking | +/- 0,05 %/°C |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

| | |
|--|---|
| spanningsverloop | +/- 0,2 %/V |
| instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging | +/- 10% van totaal om 25 °C In overeenstemming met IEC 61812-1 |
| Time delay type | Print gegevens - H- Intervalrelais Print gegevens - Ht- Intervalrelais m/ pauze/optelling (Y1) |
| impulsduur | 100 ms met belasting in parallel typisch 30 ms typisch |
| isolatieweerstand | 100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60664-1 |
| resettijd | 120 ms bij ontkrachtiging typisch |
| on-load factor | 100 % |
| maximaal energieverbruik in VA | 0...32 VA om 240 V AC |
| maximaal energieverbruik in W | 0,6 W om 24 V DC |
| minimale schakelstroom | 10 mA om 5 V DC |
| maximale schakelstroom | 8 A AC/DC |
| maximale schakelspanning | 250 V AC |
| uitschakelvermogen | 2000 VA |
| werkingsnelheid in Hz | 10 Hz |
| elektrische duurzaamheid | 100000 cycles voor resistief belasting (8 A om 250 V AC maximum) |
| mechanical durability | 10000000 cycles |
| doorslagvastheid | 2,5 kV 1 mA/1 minuut 50 Hz In overeenstemming met IEC 61812-1 |
| Uimp toegekende schokgolfspanning | 5 kV gedurende 1,2/50 µs |
| responsvertraging | 100 ms |
| markering | CE |
| kruiweg | 4 kV/3 In overeenstemming met IEC 60664-1 |
| betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | B10d = 270000 MTTFd = 296.8 jaar |
| montagepositie | Eender welke positie in verhouding tot het normale verticale montagevlak |
| montagesteun | 35mm DIN rail In overeenstemming met 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 LED-indicator 5% ON en 95% OFF voor pulsing: relais afgefallen, geen timing bezig (met uitz. van functie Di-D, Li-L) |
| functie beschikbaar | H- Intervalrelais-1 C/O Ht- Intervalrelais m/ pauze/optelling (Y1)-1 C/O |
| gewicht product | 0,07 kg |
| control type | Zonder testknop |
| Aantal functies | 2 |
| Type tijdsvertraging | H, Ht |
| functionaliteit | Aan-vertraging timing |
| compatibility code | RE17 |

Omgeving

| | |
|---|-------|
| immuniteit voor micro-onderbrekingen | 20 ms |
|---|-------|

| | |
|--|---|
| standards | IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1 2006/95/EC IEC 61000-6-3 IEC 61812-1 2004/108/EC IEC 61000-6-2 |
| product certifications | cULus CSA GL |
| ambient air temperature for storage | -30...60 °C |
| omgevingstemperatuur voor werking | -20...60 °C |
| IP beschermingsgraad | IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitblok) IP40 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing) IP50 In overeenstemming met IEC 60529 (voorpaneel) |
| trilling bestendigheid | 20 m/s ² (f= 10...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6 |
| schokbestendigheid | 15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27 |
| relatieve vochtigheid | 93 % zonder condensatie In overeenstemming met IEC 60068-2-30 |
| elektromagnetische compatibiliteit | Elektrostatische ontlading immuniteitstest: , 6 kV (in contact), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest: , 8 kV (in lucht), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden: , 10 V/m (80 MHz tot 1 GHz), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest: , 1 kV (capacitieve verbindingsclip), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest: , 2 kV (rechtstreeks), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest: , 1 kV (differentieelmodus), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest: , 2 kV (gewone modus), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen: , 10 V (0,15...80 MHz), niveau 3, conform aan IEC 61000-4-6 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest: , 0 % (1 cyclus), conform aan IEC 61000-4-11 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest: , 70 % (25/30 cycli), conform aan IEC 61000-4-11 Geleide en uitgestraalde emissies: , klasse B, conform aan EN 55022 |

Verpakkingseenheid

| | |
|--|-----------|
| Eenheidstype van verpakking 1 | PCE |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1 |
| verpakking 1 hoogte | 2,400 cm |
| verpakking 1 breedte | 10,800 cm |
| verpakking 1 lengte | 13,400 cm |
| verpakking_1_gewicht | 78,000 g |
| Eenheidstype van verpakking 2 | S02 |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 40 |
| verpakking 2 hoogte | 15,000 cm |
| verpakking 2 breedte | 30,000 cm |
| verpakking 2 lengte | 40,000 cm |
| verpakking 2 gewicht | 3,690 kg |

contractuele waarborg

| | |
|------------------------------|----|
| Garantie (in maanden) | 18 |
|------------------------------|----|

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuoetafdruk

| | |
|---|---|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk | 53 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3] | 2 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4] | 0.1 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5] | 0 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 51 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4] | 0.2 kg CO2 eq. |
| Milieu Profiel | Milieuprofiel van het product |

Use Better

Materialen en verpakking

| | |
|--------------------------------|--|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja |
| Verpakkingen zonder kunststof | Ja |
| SCIP-nummer | 7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7 |
| RoHS-richtlijn van de EU | Conform door vrijstelling |
| REACH-verordening | Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde |

Use Longer

Levensduurverlenging

| | |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

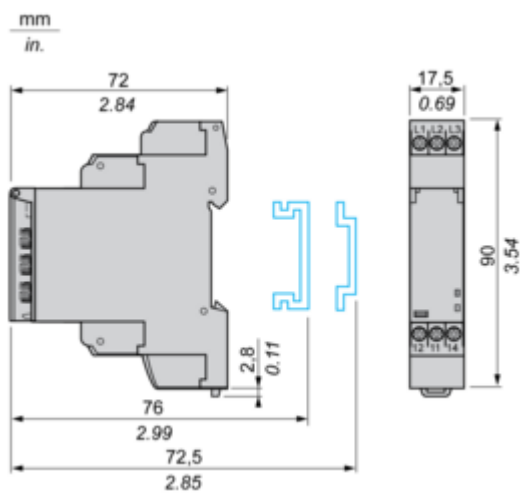
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

| | |
|--|--|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 13 |
| Circulair Profiel | Informatie over einde levensduur |
| Terugname | Ja |

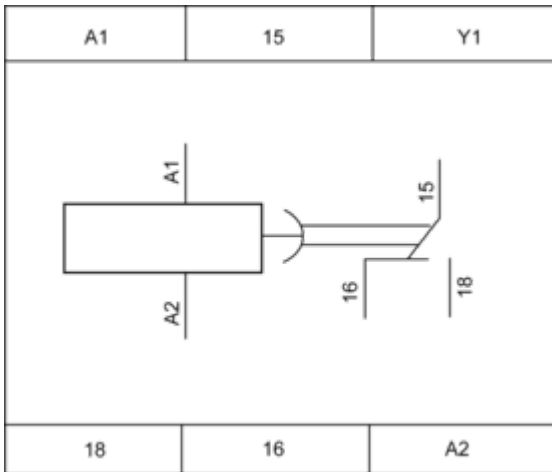
Dimensions Drawings

Width 17.5 mm

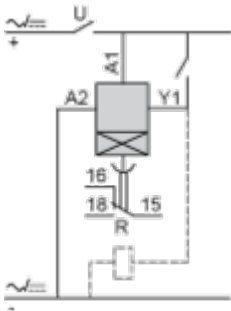


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



Technical Description

Function H : Interval Relay

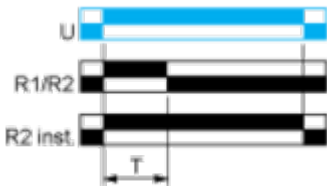
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control

Description

On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts.

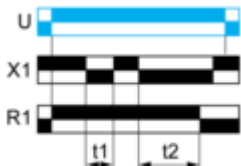
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state Reenergization of X1 will also cause output(s) R close(s) if the time has elapsed and restart the same operation as described at the beginning.

Except for RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU and RE22R2MJU, timing can be interrupted / paused each time Y1 energizes.

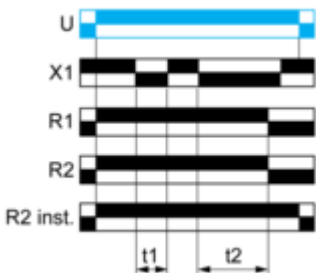
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED" or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



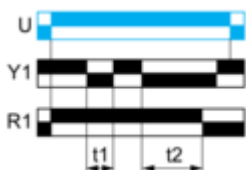
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



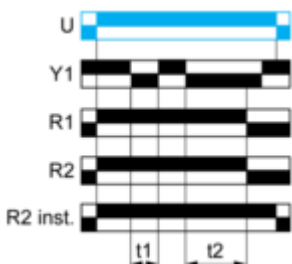
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control







$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$

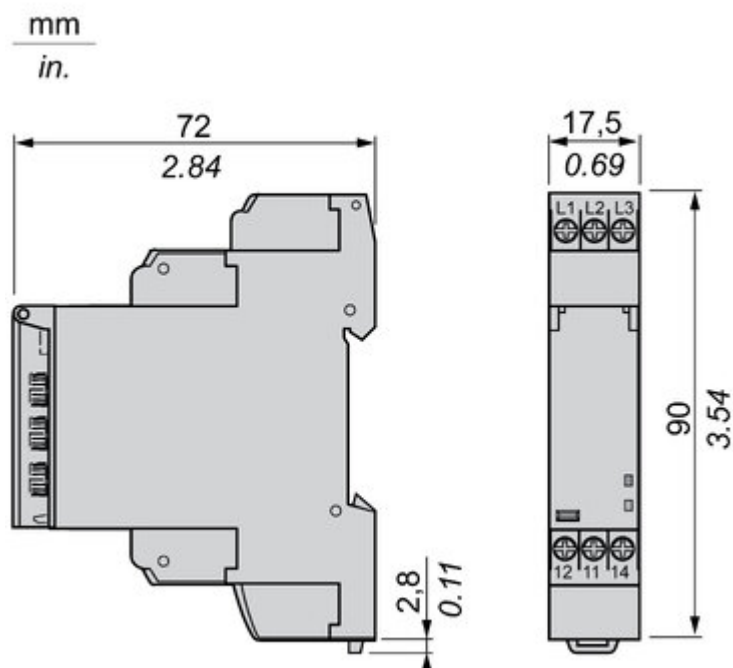
Legend

| | |
|---|--------------------|
|  | Relay de-energised |
|  | Relay energised |
|  | Output open |
|  | Output closed |

| | |
|----------|--|
| C | Control contact |
| G | Gate |
| R | Relay or solid state output |
| R1/R2 | 2 timed outputs |
| R2 inst. | The second output is instantaneous if the right position is selected |
| T | Timing period |
| Ta - | Adjustable On-delay |
| Tr - | Adjustable Off-delay |
| U | Supply |

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay

Flexible choice of screw or spring connection terminals for wiring.

One product reference covering 28 timing functions, 2 outputs, and a wide range of supply voltage 24...240 V AC/DC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.



A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions

Different mounting style to meet your preference:
DIN rail mount with product width; 17.5 mm/0.69 in.
22.5 mm/0.88 in.
Plug in mounting with socket

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The infographic features a central image of a black Harmony Timer Relay. It is surrounded by five circular icons, each with a corresponding text block describing a feature. The background is a solid green color.

Features

Harmony Timer Relay

-  "Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time
-  Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.
-  Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.
-  Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.
-  Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

