

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony - Stroombewakingsrelais RM35-U - Over- of onderspanning - Bereik: 15-600V

RM35UA13MW

EAN Code: 3389119405317

Prijs: 155,95 EUR

Hoofd

| | |
|---------------------------------------|---|
| range of product | Controlerelais harmony |
| relaistype | Multifunctioneel controlerelais spanning |
| product or component type | Controlerelais spanning |
| naam relais | RM35UA |
| door relais gecontroleerde parameters | Detectie overspanning of onderspanning |
| tijdsvertraging | Aanpasbaar 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault |
| schakelcapaciteit in VA | 1250 VA |
| meetbereik | 15...600 V AC/DC |
| type en samenstelling contacten | 2 C/O |

Complementair

| | |
|---------------------------------------|---|
| resettijd | 1500 ms tijdvertraging |
| maximale schakelspanning | 250 V AC/DC |
| minimale schakelstroom | 10 mA bij 5 V DC |
| maximale schakelstroom | 5 A AC/DC |
| spanningslimieten controlecircuit | - 15 % + 10 % Un |
| voedingsspanningsgrenzen | 20,4...264 V AC/DC |
| maximaal energieverbruik in VA | 0...3,5 VA AC |
| maximaal energieverbruik in W | 0,6 W DC |
| frequentie stuurkring | 40...70 Hz +/- 10 % |
| immuuniteit voor micro-onderbrekingen | 10 ms |
| weerstand over aansluitklemmen | 150 mOhm bij E1-M aansluitklemmen 300 mOhm bij E2-M aansluitklemmen 600 mOhm bij E3-M aansluitklemmen |
| uitgangscontacten | 2 G/O |
| nominale uitgangsstroom | 5 A |
| hysteresis | 5...50 % van drempelinstelling; |
| meetnauwkeurigheid | +/-10 % van totale waarde |
| polariteit | Geen omkeerbare polariteit op DC-voeding |
| aanloopvertraging bij opstart | 600 ms |
| Maximale meetcyclus | 30 ms meetcyclus als echte rms-waarde |

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

| | |
|---|--|
| herhalingsnauwkeurigheid | +/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 2 % voor uitsteltijd |
| meetfout | +/- 0,05%/°C met temperatuurvariatie < 1% over volledig bereik met spanningsvariatie |
| gevoeligheidsschaal | 15...150 V E1-M aansluitklemmen 30...300 V E2-M aansluitklemmen 60...600 V E3-M aansluitklemmen |
| drempel instelling | 10...100 % |
| quality labels | CE |
| isolatieweerstand | > 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relaisuitgang conform aan IEC 60664-1 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang conform aan IEC 60664-1 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relaisuitgang conform aan IEC 60255-5 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform aan IEC 60664-1 |
| bedieningspositie | Eender welke positie zonderverlies |
| lokale signalering | LED (groen) for stroom AAN LED (geel) for relais AAN |
| overvoltage category | III conforming to IEC 60664-1 |
| Ui nom. isolatiespanning | 250 V conform aan IEC 60664-1 600 V conform aan IEC 60664-1 |
| aansluitingen - aansluitklemmen | Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) 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...2 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) 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 | Zelfblussend-kunststof |
| montagesteun | 35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715 |
| elektrische levensduur | 100000 cycles |
| mechanical durability | 30000000 cycles |
| werkingsnelheid | <= 360 schakelingen/uur volle belasting |
| utilisation category | AC-12 conform aan IEC 60947-5-1 AC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-14 conform aan IEC 60947-5-1 AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-12 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1 DC-14 conform aan IEC 60947-5-1 |
| [Un] nominale spanning | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered |
| betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | B10d = 290000 MTTFd = 308.2 jaar |
| control type | Zonder testknop |
| width | 35 mm |
| net weight | 0,08 kg |
| Omgeving | |
| elektromagnetische compatibiliteit | Emissiestandaard voor industriëleomgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Immunititeit voor industriële omgevingen conforming to NF EN/IEC 61000-6-2 |
| omgevingsluchttemperatuur voor werking | -20...50 °C |

| | |
|--|--|
| trilling bestendigheid | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60255-21-1 |
| schokbestendigheid | 5 gn conform aan IEC 60068-2-27 |
| standards | IEC 60255-6 |
| product certifications | GOST UL GL C-Tick CSA |
| ambient air temperature for storage | -40...70 °C |
| relatieve vochtigheid | 95 % bij 55 °C conform aan IEC 60068-2-30 |
| IP beschermingsgraad | IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 conform aan IEC 60529 (behuizing) |
| pollution degree | 3 conform aan IEC 60664-1 |
| richtlijnen | 73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn 89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit |
| diëlektrische testspanning | 2 kV AC 50 Hz, 1 mn conform aan IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn conform aan IEC 60664-1 |
| niet-verspreidende schokgolf | 4 kV conform aan IEC 60255-5 4 kV conform aan IEC 60664-1 4 kV conform aan IEC 61000-4-5 |

Verpakkingseenheid

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 4,5 cm |
| Package 1 Width | 7,8 cm |
| Package 1 Length | 9,6 cm |
| Package 1 Weight | 136,0 g |
| Unit Type of Package 2 | S03 |
| Number of Units in Package 2 | 48 |
| Package 2 Height | 30,0 cm |
| Package 2 Width | 30,0 cm |
| Package 2 Length | 40,0 cm |
| Package 2 Weight | 7,271 kg |

contractuele waarborg

| | |
|-----------------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|-----------------|-----------|

Environmental Data

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 | 64 |
|--|----|

Use Better

Materialen en verpakking

| | |
|--------------------------------|----|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja |
|--------------------------------|----|

| | |
|-------------------------------|----|
| Verpakkingen zonder kunststof | Ja |
|-------------------------------|----|

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

SCIP-nummer

5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b

REACH-regelgeving

[REACH-verklaring](#)

Use Again

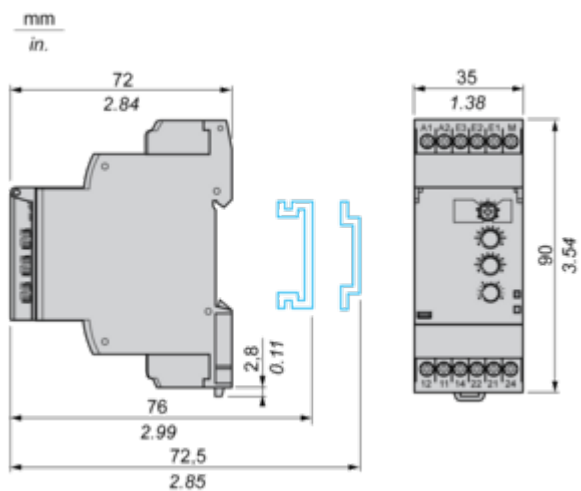
Herverpakken en herfabriceren

| | |
|-----------|----|
| Terugname | No |
|-----------|----|

Dimensions Drawings

Multifunction Voltage Control Relays

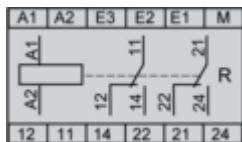
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Multifunction Voltage Control Relays

Wiring Diagram

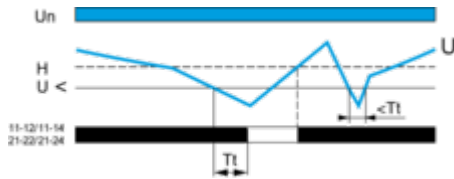


Technical Description

Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

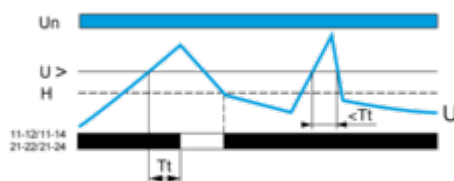


With memory ("Memory" mode)

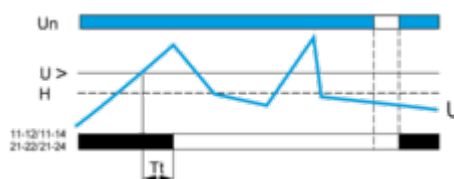


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



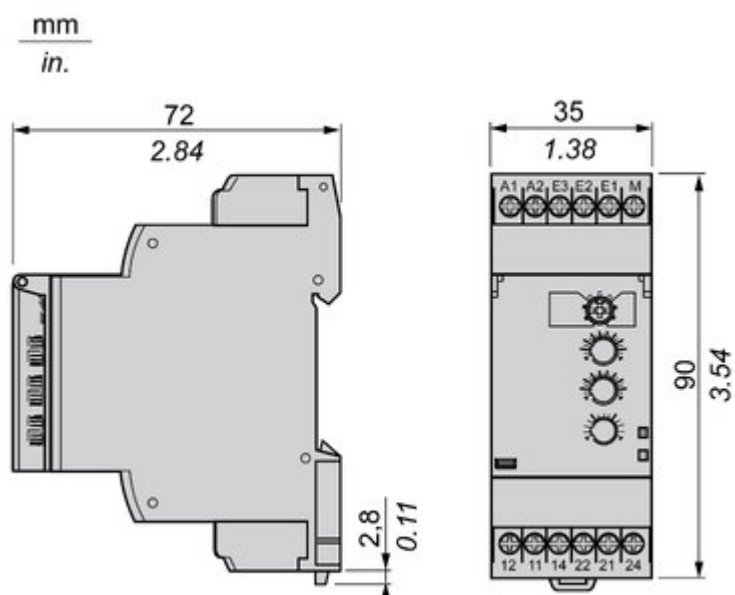
Legend

- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Nominal supply voltage
- U Monitored supply voltage
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



 Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.

 Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

 True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)

 Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product

 Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)





Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

Image of product / Alternate images

Alternative

