

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Spanningbewakingsrelais - Over- of onderspanning - Bereik 1-100 V

RM35UA12MW

EAN Code: 3389119405300

**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	1...100 V AC/DC
type en samenstelling contacten	2 C/O

### Complementair

resettijd	1500 ms tijdsvertraging
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 %
immuniteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
weerstand over aansluitklemmen	110 mOhm bij E2-M aansluitklemmen 22 mOhm bij E1-M aansluitklemmen 220 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

<b>herhalingsnauwkeurigheid</b>	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 2 % voor uitsteltijd
<b>meetfout</b>	+/- 0,05%/°C met temperatuurvariatie < 1% over volledig bereik met spanningsvariatie
<b>gevoeligheidsschaal</b>	1...10 V E1-M aansluitklemmen 10...100 V E3-M aansluitklemmen 5...50 V E2-M aansluitklemmen
<b>drempel instelling</b>	10...100 %
<b>quality labels</b>	CE
<b>isolatieweerstand</b>	> 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
<b>bedieningspositie</b>	Eender welke positie zonderverlies
<b>lokale signalering</b>	LED (groen) for stroom AAN LED (geel) for relais AAN
<b>overvoltage category</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>Ui nom. isolatiespanning</b>	250 V conform aan IEC 60664-1 600 V conform aan IEC 60664-1
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
<b>aandraaimoment</b>	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
<b>materiaal behuizing</b>	Zelfblussend-kunststof
<b>montagesteun</b>	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
<b>elektrische levensduur</b>	100000 cycles
<b>mechanical durability</b>	30000000 cycles
<b>werkingsnelheid</b>	<= 360 schakelingen/uur volle belasting
<b>utilisation category</b>	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
<b>[Un] nominale spanning</b>	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
<b>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 jaar
<b>control type</b>	Zonder testknop
<b>width</b>	35 mm
<b>net weight</b>	0,08 kg
<b>Omgeving</b>	
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Immunitet voor industriële omgevingen conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-20...50 °C

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

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	4,5 cm
<b>Package 1 Width</b>	7,8 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,5 cm
<b>Package 1 Weight</b>	137,0 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	48
<b>Package 2 Height</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm
<b>Package 2 Weight</b>	7,305 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie</b>	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 50

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

## 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

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

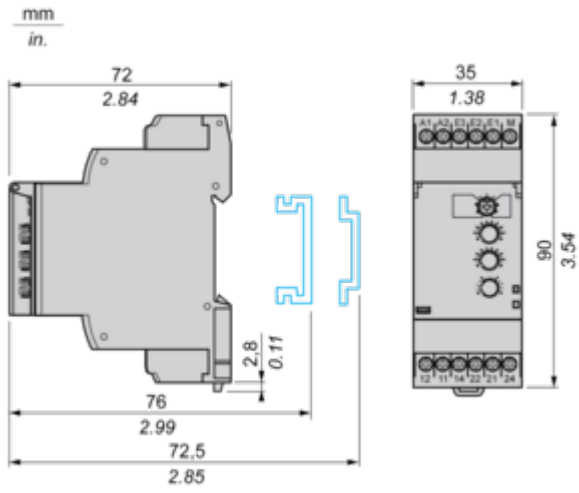
Terugname No

Dimensions Drawings

Multifunction Voltage Control Relays

---

Dimensions and Mounting

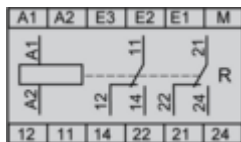


Connections and Schema

## Multifunction Voltage Control Relays

---

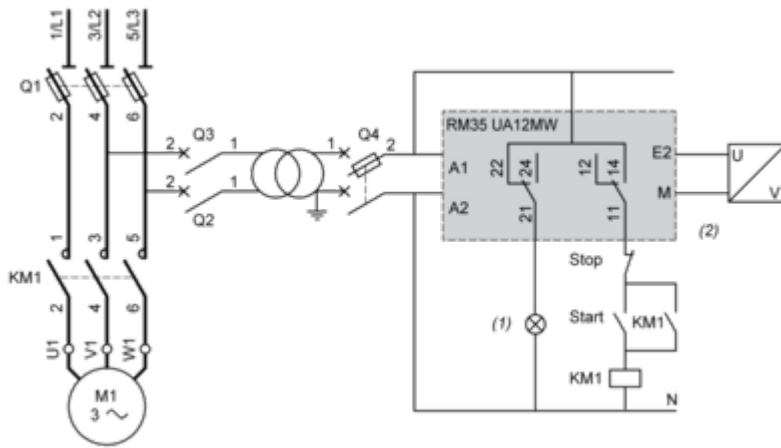
### Wiring Diagram



## Application Scheme

---

### Example: Overspeed Monitoring (Undervoltage Function)



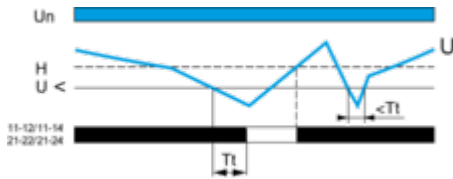
- (1) Overspeed
- (2) Tachogenerator

Technical Description

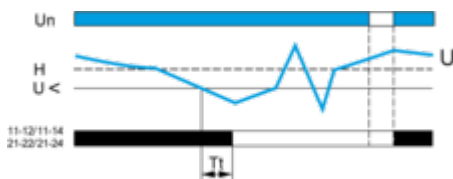
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

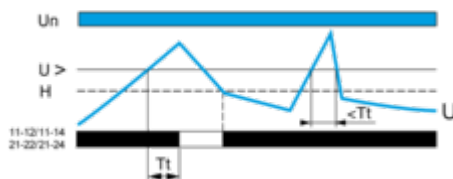


With memory ("Memory" mode)

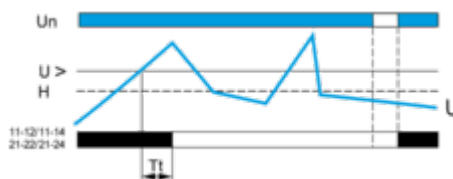


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

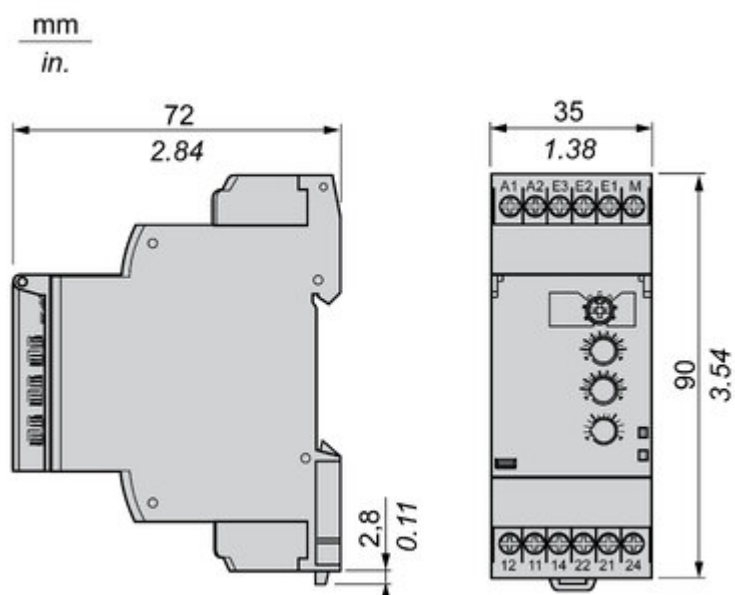
- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Nominal supply voltage
- U Monitored supply voltage
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

**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-CO<sub>2</sub> 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

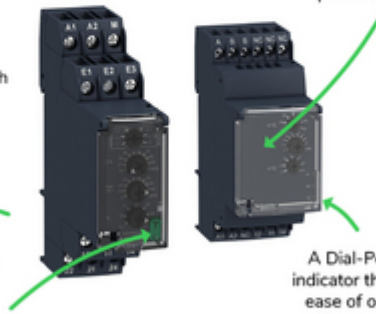
Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

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

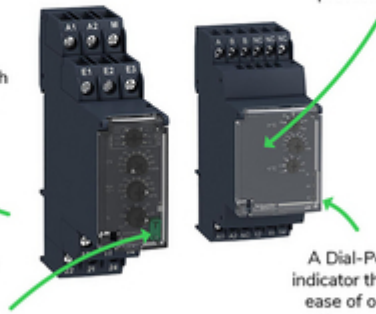


Image of product / Alternate images

Alternative

---

