



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

RM35UA12MW

EAN Code: 3389119405300

Prijs: 158,00 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Multifunctioneel controlerelais spanning
product of component type	Controlerelais spanning
naam relais	RM35UA
door relais gecontroleerde parameters	Detectie overspanning of onderspanning
tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- tijdsvertraging bij fout
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 om 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 %
immuiteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
weerstand over aansluitklemmen	110 mOhm om E2-M aansluitklemmen 22 mOhm om E1-M aansluitklemmen 220 mOhm om 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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 2 % voor uitsteltijd
meetfout	+/- 0,05%/°C met temperatuurvariatie < 1% over volledig bereik met spanningsvariatie
gevoeligheidsschaal	1...10 V E1-M aansluitklemmen 10...100 V E3-M aansluitklemmen 5...50 V E2-M aansluitklemmen
drempel instelling	10...100 %
quality labels	CE
isolatieweerstand	> 500 MOhm om 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC tussen meting en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60664-1 > 1 MOhm om 500 V DC tussen voeding en meting In overeenstemming met IEC 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60664-1 > 500 MOhm om 500 V DC tussen meting en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60255-5 > 1 MOhm om 500 V DC tussen voeding en meting In overeenstemming met IEC 60664-1
bedieningspositie	Eender welke positie zondervries
lokale signalering	LED (groen) voor stroom AAN LED (geel) voor relais AAN
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	250 V In overeenstemming met IEC 60664-1 600 V In overeenstemming met IEC 60664-1
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
aanspanmoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	30000000 cycles
werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volle belasting
utilisation category	AC-12 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-14 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-15 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-12 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-14 In overeenstemming met IEC 60947-5-1
[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, niet met eigen voeding
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 jaar
control type	Zonder testknop
breedte	35 mm
gewicht product	0,08 kg

Omgeving

elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3 Immunititeit voor industriële omgevingen In overeenstemming met NF EN/IEC 61000-6-2
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C
trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60255-21-1
schokbestendigheid	5 gn In overeenstemming met IEC 60068-2-27
standards	IEC 60255-6
product certifications	GOST C-Tick UL GL CSA
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
relatieve vochtigheid	95 % om 55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing)
pollution degree	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
richtlijnen	73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn 89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit
diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz, 1 mn In overeenstemming met IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn In overeenstemming met IEC 60664-1
niet-verspreidende schokgolf	4 kV In overeenstemming met IEC 60255-5 4 kV In overeenstemming met IEC 60664-1 4 kV In overeenstemming met IEC 61000-4-5

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	4,5 cm
verpakking 1 breedte	7,8 cm
verpakking 1 lengte	9,5 cm
verpakking_1_gewicht	137,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	48
verpakking 2 hoogte	30,0 cm
verpakking 2 breedte	30,0 cm
verpakking 2 lengte	40,0 cm
verpakking 2 gewicht	7,305 kg

contractuele waarborg

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



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?](#) >



Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	50 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	9 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	40 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.3 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	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again



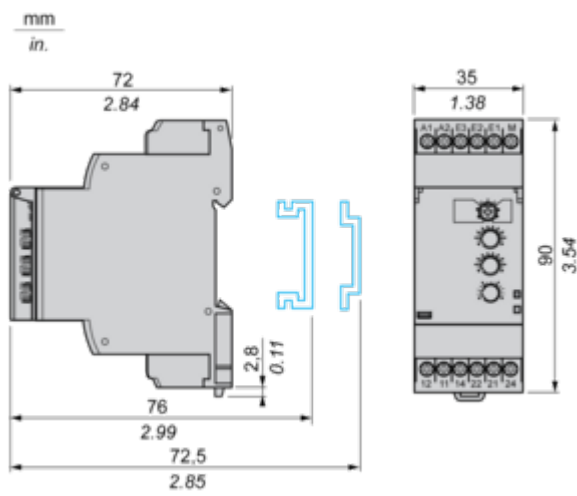
Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

Multifunction Voltage Control Relays

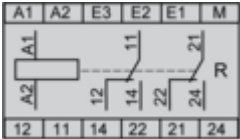
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

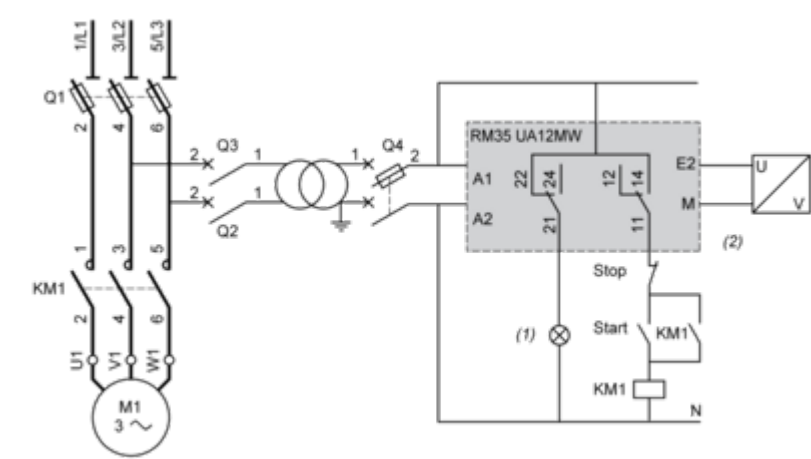
Multifunction Voltage Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

Example: Overspeed Monitoring (Undervoltage Function)



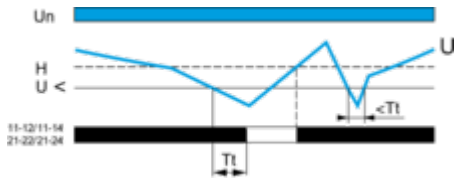
- (1) Overspeed
- (2) Tachogenerator

Technical Description

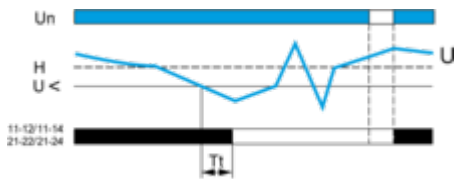
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

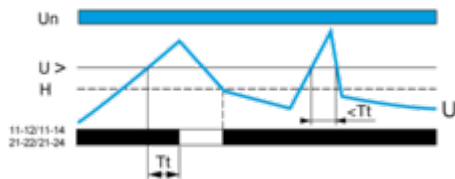


With memory ("Memory" mode)

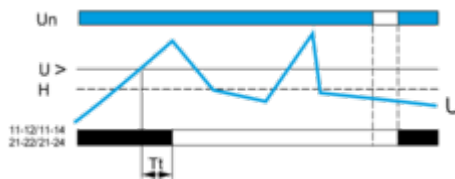


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



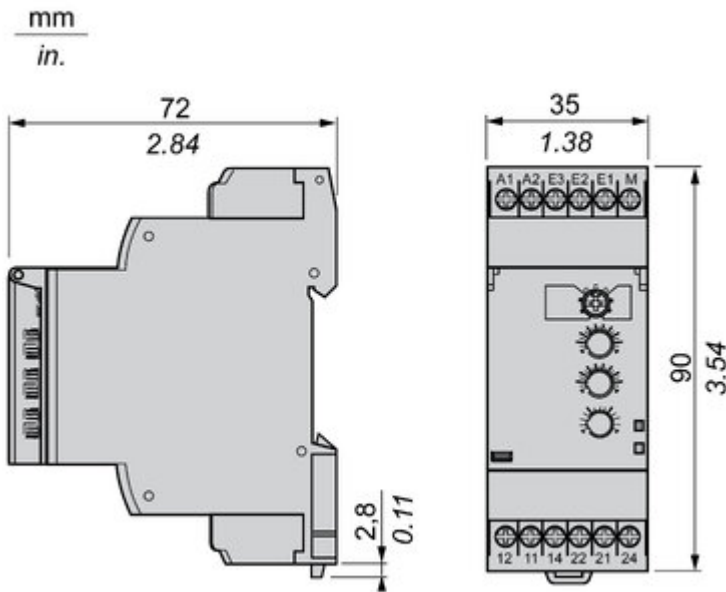
Legend

- 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-CO₂ product



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

10

Schneider Electric

19 mei 2026

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

