



Harmony - Stroomrelais - Bereik
2-500 mA

RM35JA31MW

EAN Code: 3389119405218

Prijs: 124,40 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Stroomcontrolerelais
product of component type	Stroomcontrolerelais
naam relais	RM35JA
door relais gecontroleerde parameters	Controle overstroom en onderstroom
tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- tijdsvertraging bij fout Aanpasbaar 1...20 s, 0 + 10 % Ti- remmingstijd vertraging bij opstarten
schakelcapaciteit in VA	1250 VA
minimale schakelstroom	10 mA om 5 V DC
maximale schakelstroom	5 A AC
maximaal energieverbruik in VA	3,5 VA AC
meetbereik	2...500 mA AC/DC E2-M aansluitklemmen
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
type en samenstelling contacten	2 C/O

Complementair

resettijd	1500 ms tijdsvertraging
maximale schakelspanning	250 V AC
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
spanningslimieten controlecircuit	- 15 % + 10 % Un
maximaal energieverbruik in W	0,6 W DC
frequentie stuurkring	40...70 Hz +/- 10 %
weerstand over aansluitklemmen	1 Ohm om E2-M aansluitklemmen 5 Ohm om E1-M aansluitklemmen 0,2 Ohm om E3-M aansluitklemmen
uitgangscontacten	2 G/O
nominale uitgangsstroom	5 A
Maximale meetcyclus	30 ms meetcyclus als echte rms-waarde
hysteresis	5...50 % van drempelinstelling:
aanloopvertraging bij opstart	0,3 s

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

meetnauwkeurigheid	+10 % van totale waarde
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 2 % voor uitsteltijd
meetfout	0,05%/°C met temperatuurvariatie 1 volt over volledig bereik met spanningsvariatie
polariteit	Nee DC
drempel instelling	10...100 %
markering	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1
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
Ui nom. isolatiespanning	250 V In overeenstemming met IEC 60664-1
isolatie	Tussen toevoer en meting
bedieningspositie	Eender welke positie zonderverlies
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...1 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
lokale signalering	LED (groen) voor stroom AAN LED (geel) voor relais AAN
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	30000000 cycles
werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, niet met eigen voeding
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 296.8 jaar B10d = 270000
contact materiaal	Cadmiumvrij
breedte	35 mm
control type	Zonder testknop
gewicht product	0,13 kg

Omgeving

immuiniteit voor micro-onderbrekingen	50 ms
---------------------------------------	-------

elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Emmisiestandaard 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
standards	IEC 60255-6
product certifications	GL CSA GOST UL C-Tick
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C
relatieve vochtigheid	95 % om 55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
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	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60255-21-1
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
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	4,500 cm
verpakking 1 breedte	7,800 cm
verpakking 1 lengte	9,500 cm
verpakking_1_gewicht	138,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	48
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	7,350 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	42 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	2 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 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



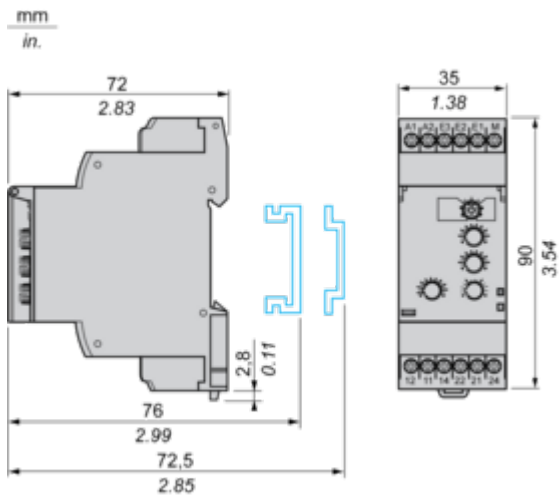
Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

Current Control Relays

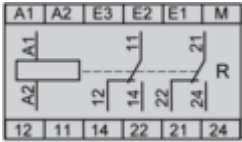
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Current Control Relays

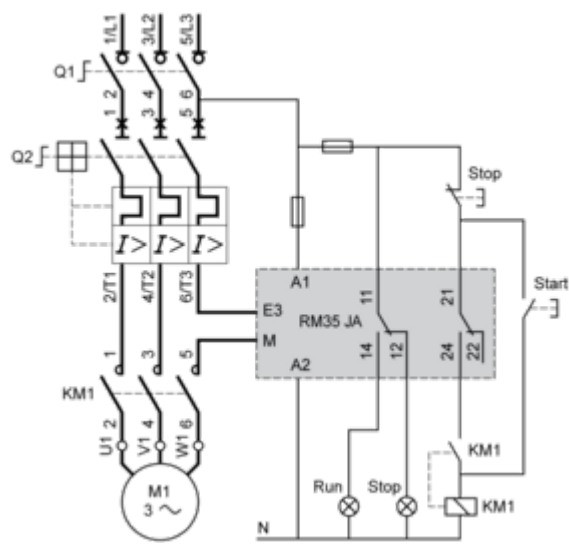
Wiring Diagram



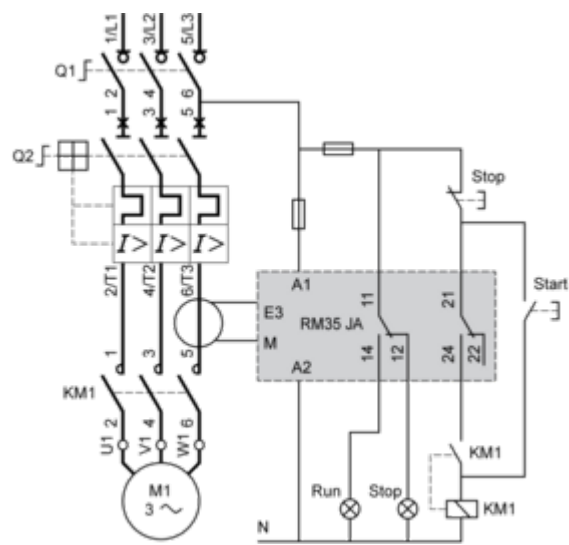
Application Schemes

Example: Detection of Jamming on a Crusher (Overcurrent Function)

Current measured $\leq 15\text{ A}$



Current measured $> 15\text{ A}$

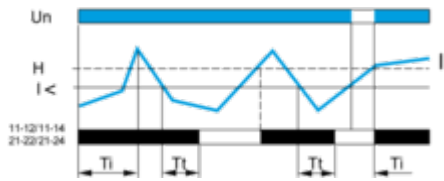


Technical Description

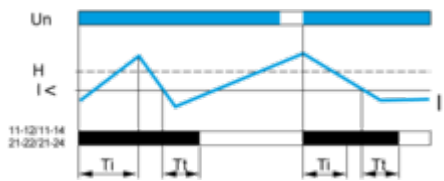
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

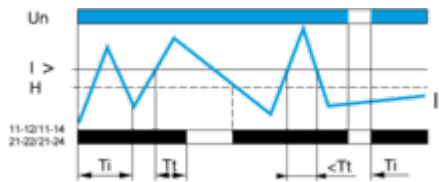


With memory ("Memory" mode)

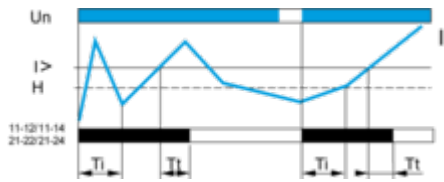


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



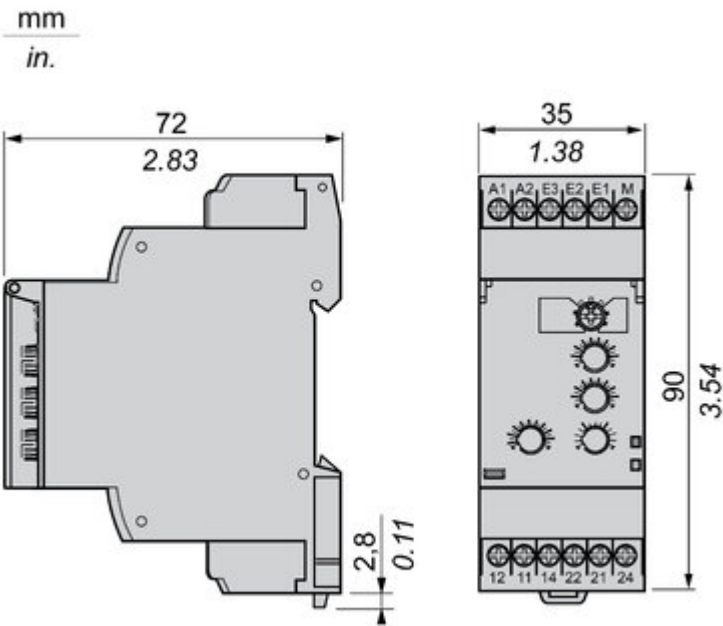
Legend

- Ti Starting inhibition time delay
- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- I Monitored current
- H Hysteresis
- I> Overcurrent threshold
- I< Undercurrent 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



Image of product / Alternate images

Alternative





