



KONTROLLRELÉ STRØM

EI-nummer:

4172098

RM35JA32MR

EAN: 3606480792304

Produktdata

Produktspekter	Harmony Control Relays
relay type	Strøm control relay
Produkt eller type komponent	Current control relay
relé navn	RM35JA
relay monitored parameters	Overcurrent or undercurrent in window mode Overcurrent or undercurrent detection
tidsforsinker type	Regulerbar 0.1...30 s, +/- 10 % av full skala verdi Tt- time delay upon fault
switching capacity in VA	2000 VA
minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	8 A AC
strømforbruk i VA	3,5 VA
måleområde	150 mA...15 A AC/DC
Utnyttelsekategori	AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1 DC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1
kontakttype og sammensetning	2 C/O

Teknisk data

tilbakestillingstid	1500 ms ved maksimal spenning
Maksimum brytespenning	250 V AC
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC/DC
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
strømforbruk i W	1,5 W DC
Resistanse over teminaler	0,005 Ohm på E3-M terminaler 0,015 Ohm på E2-M terminaler 0,05 Ohm på E1-M terminaler
utgangskontakter	2 C/O
nominell utgangsstrøm	8 A
Maximum measuring cycle	100 ms measurement cycle as true rms value
Intern inngangsmotstand	0,015 Ohm 0,005 Ohm 0,05 Ohm
presisjonsinnstilling bryteterskel	+/- 10 % av full skala
bryteterskel avdrift	<= 0,05 % per grad celsius avhengig tillatt omgivelsestemperaturen <= 1 % i forsyningsspenningsområde

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

setting accuracy of time delay	10 P
tidsforsinkelse avvik	<= 0.05 % per celsius grad avhengig tillatt omgivelsestemperaturen <= 1 % i forsyningsspenningsområde
hysteres	5...50 % Justerbar av terskel innstilling 3 % fast av fullskala for vindusmodus
delay at power up	0,3 s
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 2 % for tidsforsinket
målefeil	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon 0.05 %/°C med temperaturvariasjon
responstid	<= 500 ms (on crossing the threshold)
Innstillinger	10 - 100 %
Overspenningskategori	III conforming to IEC 60664-1 III conforming to UL 508
Isolasjonsmotstand	> 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60255-27
isolasjon	Between supply and measurement
tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvs lukkende plast
Lokal varsl	Relè PÅ: LED (gul) POWER ON: LED (grønn)
monteringsupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
[Us] matespenning	24...240 V AC/DC 50_60_HZ, non self-powered tilfø
sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 296.8 år B10d = 270000
Kontakmateriale	Cadmium fri
Bredde	35 mm
Kontrolltype	With test button
Vekt	0,12 kg

Miljø

Immunitet mot mikroavbrytelser	50 ms
--------------------------------	-------

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2 Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luftutslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 4 kV nivå 4 (direkte) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV nivå 4 (kapasitiv kobling) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 4 kV nivå 4 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 4 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B gruppe 1 conforming to CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B conforming to CISPR 22 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (bortsett fra utstrålt utslipp) conforming to IEC 61000-6-3
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	CE GL CCC EAC RCM UL CSA
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C på 60 Hz -20...60 °C på 50 Hz
miljødata	3K3 C
relativ fuktighet	93...97 % på 25...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
Vibrasjonsmotstand	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6
støtmotstand	15 gn (varighet = 11 ms) for ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-27 5 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP50 i samsvar med IEC 60529 (frontplate) IP30 i samsvar med IEC 60529 (kapsling)
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1 3 i samsvar med UL 508
dielektrisk prøvespenning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-27

Forpakkingsinformasjon

Enhets type pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,800 cm
Pakke 1 Bredde	4,500 cm
Pakke 1 Vekt	9,500 cm
Package 1 Weight	140,000 g
Enhets type pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	32
Pakke 2 Høyde	15,000 cm

Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	4,743 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	512
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	84,388 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

Miljøfotavtrykk

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	44
---	----

PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil
-------------------------------------	------------------------------------

Use Better

Materialer og emballasje

Emballasje med resirkulert papp	Ja
---------------------------------	----

Emballasje uten plast	Ja
-----------------------	----

EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
----------------------------------	---

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

Use Again

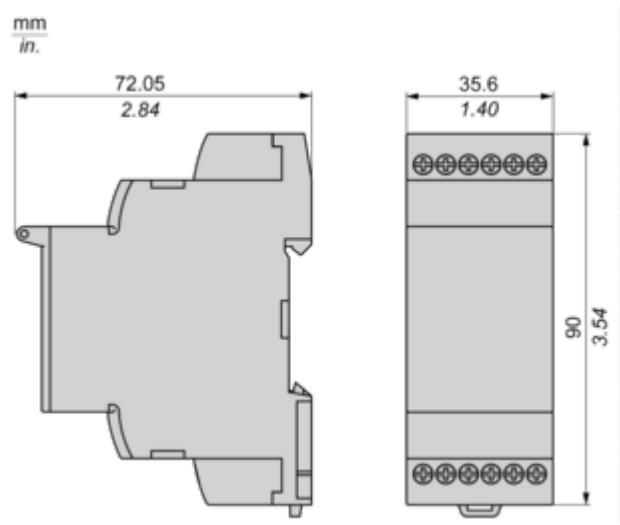
Ompakking og reproduksjon

Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
-----------------------	--

Tilbaketakning	No
----------------	----

Dimensions Drawings

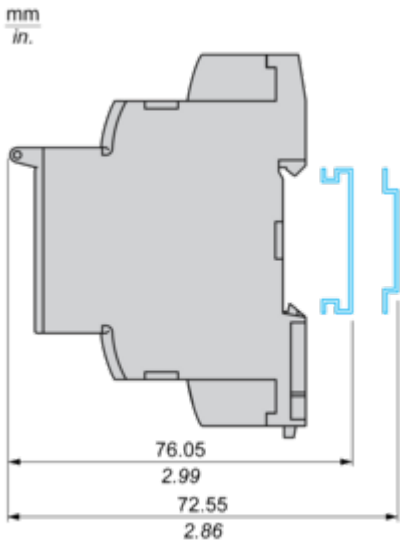
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

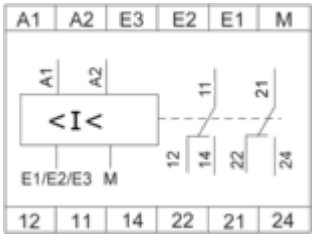
Rail Mounting



Connections and Schema

Current Measurement Relay

Wiring Diagram



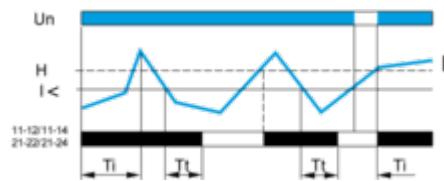
- A1,A2 : Supply voltage
- E1,E2,E3,M : Currents to be measured
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

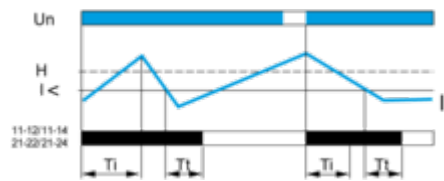
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

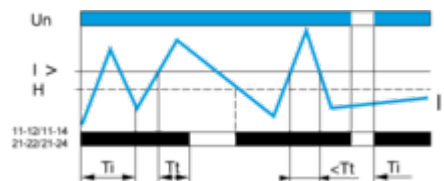


With memory ("Memory" mode)

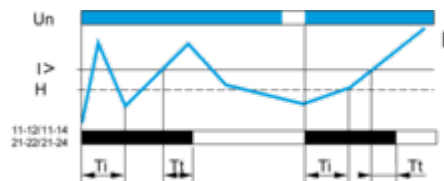


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



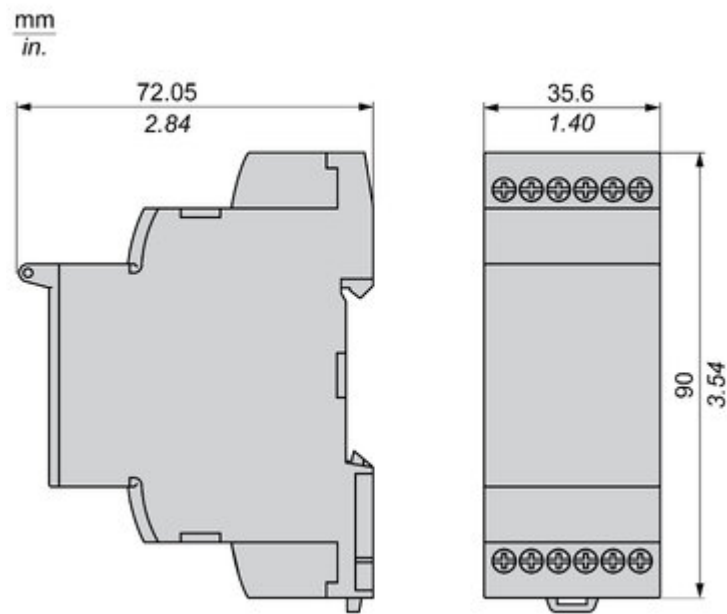
Legend

- 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.



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



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



19. sep. 2025

Life Is On | Schneider Electric

11

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

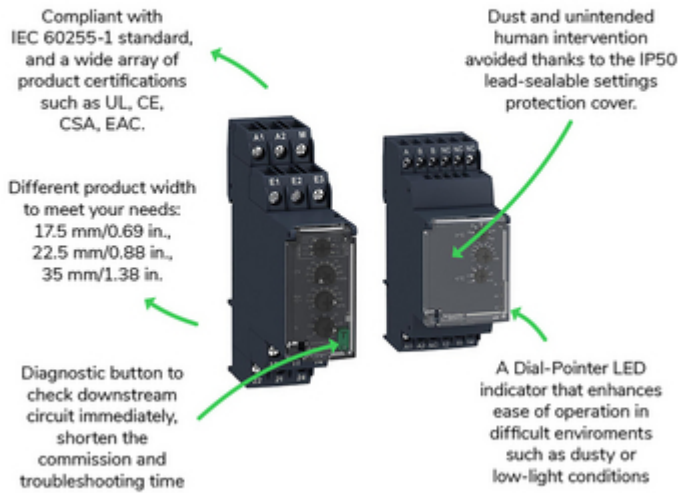


Image of product / Alternate images

Alternative



