

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Zelio Control RM35 - releu prot.sub/supra curent - 1,5 la 15A - 24V-240Vca/cc

RM35JA32MR

### Principal

Gama De Produse	Harmony Control Relays
Tip Releu	Releu de control al curentului
Tip Produs Sau Componenta	Current control relay
Nume Releu	RM35JA
Parametri Monitorizati Ai Releului	Overcurrent or undercurrent in window mode Detectare supracurent si subcurent
Time Delay	Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % din valoarea la capatul scarii Tt- time delay upon fault
Capacitatea De Comutare In Va	2000 VA
Curentul Minim De Comutare	10 mA la 5 V c.c.
Curent Maxim De Comutatie	8 A c.a.
Consum De Putere Maxim In Va	3,5 VA
Interval De Masura	150 mA...15 A c.a./c.c.
Categorie De Utilizare	AC-15 conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-13 conformitate cu SR EN 60947-5-1 AC-1 conformitate cu IEC 60947-4-1 DC-1 conformitate cu IEC 60947-4-1
Tip Si Compozitie Contacte	2 C/O

### Suplimentar

Resetare Timp	1500 ms la tensiune maximă
Tensiunea Maxima De Comutatie	250 V c.a.
Limitele Tensiunii De Alimentare	20,4...264 V c.a./c.c.
Operating Voltage Tolerance	- 15 % + 10 % Un
Consum De Putere Maxim In W	1,5 W c.c.
Rezistenta La Borne	0,005 Ohm la terminalele E3-M 0,015 Ohm la terminalele E2-M 0,05 Ohm la terminalele E1-M
Contacte De Iesire	2 C/O
Curent Nominal De Iesire	8 A
Cilului Maxim De Masura	100 ms ciclul de măsurare ca valoare true rms
Rezistenta Interna De Intrare	0,015 Ohm 0,005 Ohm 0,05 Ohm
Setarea Preciziei Pragului De Comutare	+/- 10 % of the full scale

<b>Prag Abatere Comutare</b>	<= 0.05 % per degree centigrade în funcție de temperatura admisă a aerului înconjurător <= 1 % within the supply voltage range
<b>Setarea Preciziei Temporizarii</b>	10 P
<b>Abatere Intarziere</b>	<= 0.05 % per degree centigrade în funcție de temperatura admisă a aerului înconjurător <= 1 % within the supply voltage range
<b>Histerezis</b>	5...50 % reglabil din setare prag 3 % fix din full scale for window mode
<b>Delay At Power Up</b>	0,3 s
<b>Precizie De Repetare</b>	+/- 0,5 % pentru circuit de intrare și măsură +/- 2 % pentru temporizare
<b>Eroare De Masurare</b>	< 1 % din întreaga gamă cu variație de tensiune 0,05 %/°C cu variația temperaturii
<b>Timp De Raspuns</b>	<= 500 ms (privind trecerea pragului)
<b>Setare Prag</b>	10...100 %
<b>Categorie De Supratensiune</b>	III conformitate cu SR EN 60664-1 III conformitate cu UL 60947-1
<b>Rezistenta De Izolatie</b>	> 100 MOhm la 500 V c.c. conformitate cu IEC 60255-27
<b>Izolatie</b>	Intre alimentare si masurare
<b>Conexiuni - Borne</b>	Borne cu surub, 3 x 0.5 - 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 16) flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 0.5 - 1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 12) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini
<b>Cuplu De Strangere</b>	0,6...1 N.m conformitate cu IEC 60947-1
<b>Material Carcasa</b>	Plastic cu autostingere
<b>Semnalizare Locala</b>	Penturelay ON LED (galben) Pentrualimentat LED (verde)
<b>Suport De Montare</b>	Sina DIN 35 mm conformitate cu IEC 60715
<b>Durabilitate Electrica</b>	100000 cic
<b>Durabilitate Mecanica</b>	10000000 cic
<b>[Un] Rated Nominal Voltage</b>	24...240 V c.a./c.c. 50/60 Hz non self-powered
<b>Fiabilitate Securitate Date</b>	MTTFd = 296.8 ani B10d = 270000
<b>Material Contacte</b>	Fara cadmiu
<b>Latime</b>	35 mm
<b>Tip De Control</b>	With test button
<b>Greutate Neta</b>	0,12 kg

## Mediu

<b>Imunitate La Microintreruperi</b>	50 ms
--------------------------------------	-------

<b>Compatibilitate Electromagnetica</b>	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Imunitate pentru medii industriale conforming to IEC 61000-6-2 Emisii standard pentru mediul industrial conforming to IEC 61000-6-4 Descărcare electrostatică - test level: 6 kV nivel 3 (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică - test level: 9 kV nivel 3 (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata - test level: 10 V/m nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3 Tranziții rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 4 kV nivel 4 (direct) conforming to IEC 61000-4-4 Tranziții rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV nivel 4 (capacitive coupling) conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la supratensiuni - test level: 4 kV nivel 4 (mod comun) conforming to IEC 61000-4-5 Test de imunitate la supratensiuni - test level: 2 kV nivel 4 (mod diferential) conforming to IEC 61000-4-5 Emisii conduse și radiate clasa B grupa 1 conforming to CISPR 11 Emisii conduse și radiate clasa B conforming to CISPR 22 Emisii standard pentru mediul rezidențial, comercial și ușor industrial (except radiated emission) conforming to IEC 61000-6-3
<b>Standarde</b>	IEC 60255-1
<b>Certificari Produs</b>	UE GL CCC EAC RCM UL CSA
<b>Temperatura Ambientala Pentru Depozitare</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura Ambientala De Utilizare</b>	-20...50 °C la 60 Hz -20...60 °C la 50 Hz
<b>Caracteristica De Mediu</b>	3K3 C
<b>Umiditate Relativa</b>	93...97 % la 25...55 °C conformitate cu IEC 60068-2-30
<b>Rezistenta La Vibratii</b>	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) în functionare conformitate cu IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) în functionare conformitate cu IEC 60068-2-6
<b>Rezistenta La Socuri</b>	15 gn (durata = 11 ms) pentru nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) pentru în functionare conformitate cu IEC 60068-2-27
<b>Grad De Protectie Ip</b>	IP20 conformitate cu SR EN 60529 (borne) IP50 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal) IP30 conformitate cu SR EN 60529 (carcasă)
<b>Grad De Poluare</b>	3 conformitate cu SR EN 60664-1 3 conformitate cu UL 60947-1
<b>Tensiune De Incercare</b>	2,5 kV c.a. 50 Hz, 1 min. conformitate cu IEC 60255-27

## Unitati de ambalare

<b>Unitate De Masura Pentru Prima Forma De Impachetare</b>	PCE
<b>Numar Unitati In Prima Forma De Impachetare</b>	1
<b>Inaltime Prima Forma De Impachetare</b>	7,8 cm
<b>Latime Prima Forma De Impachetare</b>	4,5 cm
<b>Lungime Prima Forma De Impachetare</b>	9,5 cm
<b>Greutate Prima Forma De Impachetare</b>	131 g
<b>Unitate De Masura Pentru A Doua Forma De Impachetare</b>	S02
<b>Numar Unitati In A Doua Forma De Impachetare</b>	32

Inaltime A Doua Forma De Impachetare	15 cm
Latime A Doua Forma De Impachetare	30 cm
Lungime A Doua Forma De Impachetare	40 cm
Greutate A Doua Forma De Impachetare	4,647 kg

## Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

## Sustenabilitate

Eticheta **Green Premium™** reprezintă angajamentul Schneider Electric de a livra produse cu cea mai bună performanță de mediu din clasa lor. Green Premium promite respectarea celor mai recente reglementări, transparență în ceea ce privește impactul asupra mediului, precum și produse circulare și cu emisii reduse de CO<sub>2</sub>.

**Ghidul pentru evaluarea sustenabilității produsului** este un ghid care clarifică standardele globale de etichetă ecologică și modul de interpretare a declarațiilor de mediu.

[Ghid pentru evaluarea sustenabilității unui produs >](#)



Transparență RoHS/REACH

## Echipament sustenabil

Fără Mercur

Informații Privind Scutirea De La Rohs [Da](#)

## Certificări și standarde

Regulamentul Reach

[Declarația REACH](#)

Directiva Rohs Ue

Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)

Regulamentul Rohs China

[Declarația RoHS China](#)

Raport De Mediu

[Profilul ambiental al produsului](#)

Weee

În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.

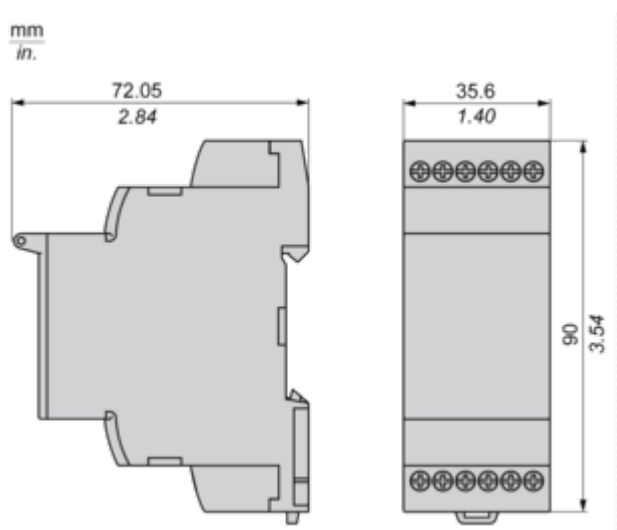
Profil Circularitate

[Informații privind sfârșitul duratei de viață](#)

Dimensions Drawings

Dimensions

---

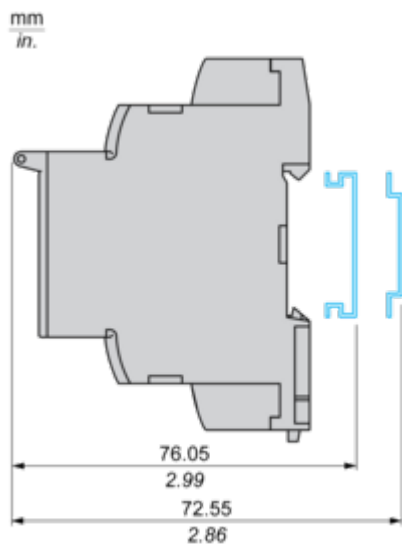


Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

---

Rail Mounting

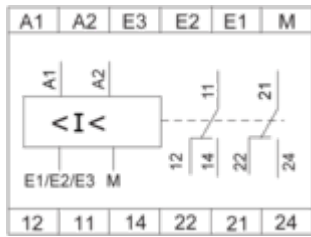


Connections and Schema

**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

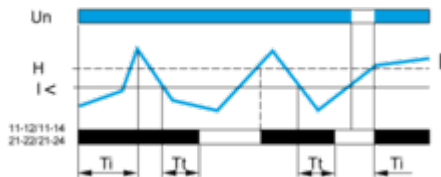


Technical Description

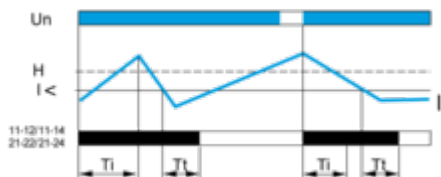
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

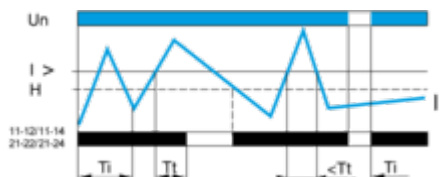


With memory ("Memory" mode)

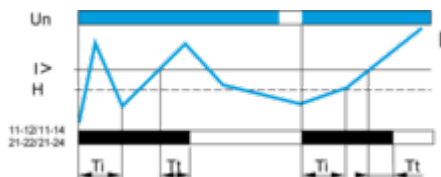


Overcurrent Detection

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.