

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Valvontarele, Harmony Control, yli-/alijännite, yli-/alivirta, alue 0,15 A-15 A, syöttö 24-240 V AC/DC, 2 vaihtokosk.

Sähkönumero:
2721096

RM35JA32MR

GTIN-koodi: 3606480792304

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Reletyyppi	Virranohjausrele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Current control relay
Releen Nimi	RM35JA
Relay Monitored Parameters	Overcurrent or undercurrent in window mode Ylivirran tai alivirran havaitseminen
Time Delay	Säädettävä 0.1...30 s, +/- 10 % koko skaalasta Tt- time delay upon fault
Kytkenäkapasiteetti Va	2000 VA
Minimi Kytkenävirta	10 mA 5 V DC
Maksimi Kytkenävirta	8 A AC
Tehonkulutus Va	3,5 VA
Mittausalue	150 mA...15 A AC/DC
Käyttökategoria	AC-15 IEC 60947-5-1 DC-13 IEC 60947-5-1 AC-1 IEC 60947-4-1 DC-1 IEC 60947-4-1
Koskettimen Tyyppi Ja Rakenne	2 C/O

Täydentävät tiedot

Resetointiaika	1500 ms Maksimijännitteellä
Maksimi Kytkenäjännite	250 V AC
Syöttöjännitteen Rajat	20,4...264 V AC/DC
Operating Voltage Tolerance	- 15 % + 10 % Un
Tehonkulutus W	1,5 W DC
Maksimivastus Terminaalien Väillä	0,005 Ohm E3-M liitännät 0,015 Ohm E2-M liitännät 0,05 Ohm E1-M liitännät
Kosketin Lähdöt	2 C/O
Nimellinen Lähtövirta	8 A
Suurin Mittausjakso	100 ms mittausjakson todellisenä rms-arvona
Sisäinen Sisäänmenon Resistanssi	0,015 Ohm 0,005 Ohm 0,05 Ohm
Vaihtokyvyn Tarkkuuden Asetus	+/- 10 % koko asteikosta

Kytkenäkynnyksen Ajautuminen	<= 0.05 % per celsiusaste riippuen ympäröivän ilman sallitusta lämpötilasta <= 1 % syöttöjännitealueella
Setting Accuracy Of Time Delay	10 P
Aikaviiveen Siirtyminen	<= 0.05 % per celsiusaste riippuen ympäröivän ilman sallitusta lämpötilasta <= 1 % syöttöjännitealueella
Hystereesi	5...50 % Säädettävä Kynnysasetus 3 % Kiinteä Koko skaala ikkunatilalle
Delay At Power Up	0,3 s
Toistotarkkuus	+/- 0,5 % Syöttö ja mittauspiiri +/- 2 % Aikaviive
Mittausvirhe	< 1 % koko alueella Jännitteenvaihtelu 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
Vasteaika	<= 500 ms (Ylittäessä kynnysarvon)
Kynnysasetus	10...100 %
Ylijännite Kategoria	III IEC 60664-1 III UL 508
Eristysresistanssi	> 100 MOhm 500 V DC IEC 60255-27
Eristys	Syötön ja mittauksen välillä
Kytkentä - Liittimet	Ruuviliitin, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Taipuisa Johdinpäätteellä Ruuviliitin, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Taipuisa Johdinpäätteellä
Kiristysmomentti	0,6...1 N.m IEC 60947-1
Kotelon Materiaali	Itsesammuva muovi
Paikallisuusilmaisu	Rele päällä: LED (Keltainen) Virta päällä: LED (Vihreä)
Asennusalusta	35 mm DIN-kisko IEC 60715
Sähköinen Kestävyys	100000 Syklit
Mekaaninen Kestävyys	10000000 Syklit
[Un] Rated Nominal Voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Turvallisuustiedot	MTTFd = 296,8 vuotta B10d = 270000
Koskettimen Materiaali	Kadmiumvapaa
Leveys	35 mm
Ohjauksen Tyyppi	With test button
Tuotteen Paino	0,12 kg

Ympäristötiedot

Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	50 ms
--	-------

Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	<p>Kestää asuin-, liike- ja kevyen teollisuuden ympäristössä conforming to IEC 61000-6-1</p> <p>Kestää teollisessa ympäristössä conforming to IEC 61000-6-2</p> <p>Päästöstandardi teollisuusympäristössä conforming to IEC 61000-6-4</p> <p>Sähköstaattinen purkaus - test level: 6 kV Taso 3 (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Sähköstaattinen purkaus - test level: 8 kV Taso 3 (Ilmapurkaus) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Säteilevän radiotaajuisen sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti - test level: 10 V/m Taso 3 conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 4 kV Taso 4 (Suoraan) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 2 kV Taso 4 (Kapasitiivinen kytkentä) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Ylijännitesuojan testi - test level: 4 kV Taso 4 (Yhteismuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Ylijännitesuojan testi - test level: 2 kV Taso 4 (Eromuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Johtuvat ja säteilevät häiriöt Luokka B ryhmä 1 conforming to CISPR 11</p> <p>Johtuvat ja säteilevät häiriöt Luokka B conforming to CISPR 22</p> <p>Päästöstandardi asuin-, liike- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä (Lukuunottamatta säteilypäästöjä) conforming to IEC 61000-6-3</p>
---	---

Standardit	IEC 60255-1
Tuote Sertifiointi	<p>CE</p> <p>GL</p> <p>CCC</p> <p>EAC</p> <p>RCM</p> <p>UL</p> <p>CSA</p>
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-40...70 °C
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...50 °C 60 Hz -20...60 °C 50 Hz
Ympäristölliset Ominaisuudet	3K3 C
Suhteellinen Kosteus	93...97 % 25...55 °C IEC 60068-2-30
Tärinänkestoisuus	<p>0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) Ei toiminnassa IEC 60068-2-6</p> <p>1 gn (f= 10...58,1 Hz) Ei toiminnassa IEC 60068-2-6</p> <p>0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) Toiminnassa IEC 60068-2-6</p> <p>0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) Toiminnassa IEC 60068-2-6</p>
Iskunkestävyys	<p>15 gn (kesto = 11 ms) Ei toiminnassa IEC 60068-2-27</p> <p>5 gn (kesto = 11 ms) Toiminnassa IEC 60068-2-27</p>
Ip Suojausluokka	<p>IP20 IEC 60529 (Liittimet)</p> <p>IP50 IEC 60529 (Etupaneeli)</p> <p>IP30 IEC 60529 (Kotelossa)</p>
Epäpuhtausaste	<p>3 IEC 60664-1</p> <p>3 UL 508</p>
Dielektrinen Testijännite	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min IEC 60255-27

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,8 cm
Package 1 Width	4,5 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	131 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	32
Package 2 Height	15 cm

Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,647 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkitästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

Ei Elohopeaa

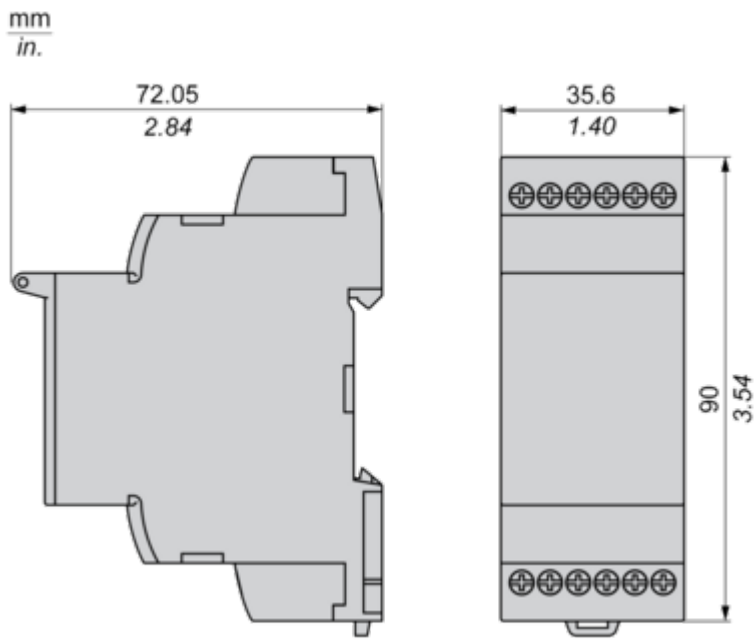
Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions Drawings

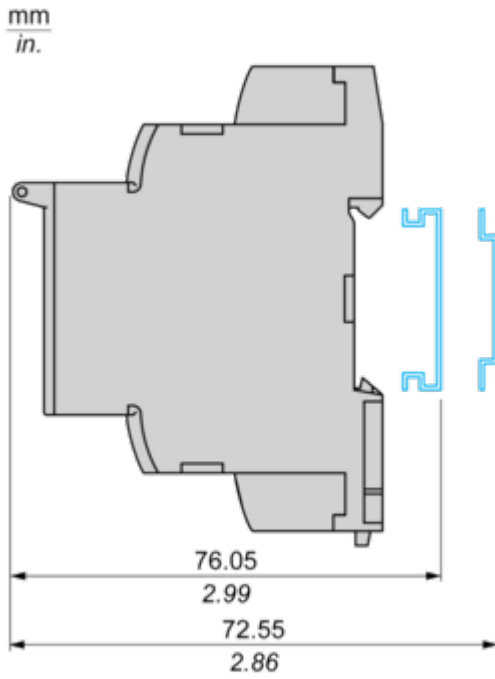
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

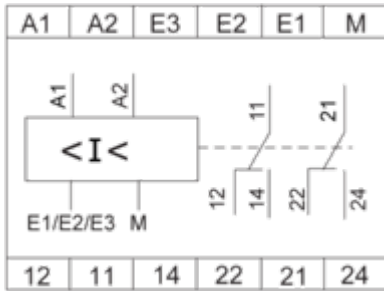
Rail Mounting



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

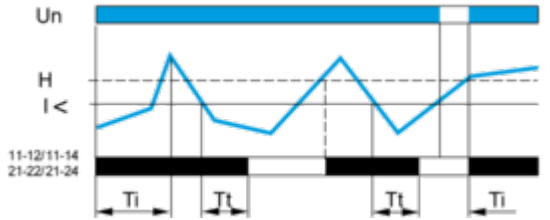
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

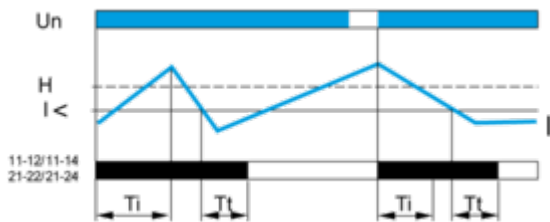
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

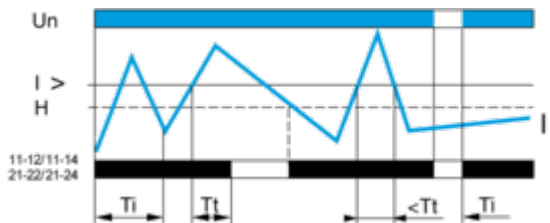


With memory ("Memory" mode)

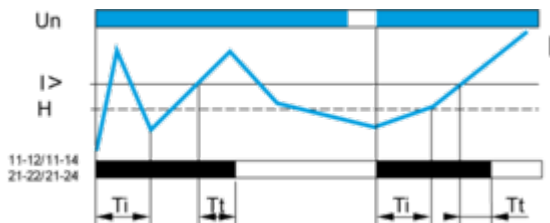


Overcurrent Detection

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.