

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Valvontarele, Harmony Control, yli-/alijännite, mittaus yli-/alivirta, mittausalue 4 mA-1 A, 2 vaihtokosketinta

Sähkönumero:

2721077

RM22JA31MR

GTIN-koodi: 3606480792298

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Reletyyppi	Virranohjausrele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Current control relay
Releen Nimi	RM22JA
Relay Monitored Parameters	Ylivirran tai alivirran havaitseminen Overcurrent or undercurrent in window mode
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	4 mA...1 A Virta AC/DC 50/60 Hz
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
Kosketin Tyyppi Ja Rakenne	2 C/O

Täydentävät tiedot

Resetointiaika	1500 ms Maksimijännitteellä
Maksimi Kytkenäjäännite	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 Väliällä	2,5 Ohm E1-M liitännät 0,5 Ohm E2-M liitännät 0,1 Ohm E3-M liitännät
Kosketin Lähdöt	2 C/O
Nimellinen Lähtövirta	8 A
Suurin Mittausjakso	100 ms mittausjakson todellisena rms-arvona
Sisäinen Sisäänmenon Resistanssi	0,5 Ohm 2,5 Ohm 0,1 Ohm
Vaihtokyvyn Tarkkuuden Asetus	+/- 10 % koko asteikosta

Vastuuvapauslausake: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Kytkentäkynnyksen 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 +/- 0,2 % Aikaviive
Mittausvirhe	< 1 % koko alueella Jännitteenvaihtelu 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
Vasteaika	<= 500 ms
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 mm² (AWG 20...AWG 14) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) Taipuisa Johdinpäätteellä Ruuviliitin, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (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, non self-powered lähde
Turvallisuustiedot	MTTFd = 296,8 vuotta B10d = 270000
Koskettimen Materiaali	Kadmiumvapaa
Leveys	22,5 mm
Ohjauksen Tyyppi	With test button
Tuotteen Paino	0,11 kg

Ympäristötiedot

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

Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	Kestää asuin-, liike- ja kevyen teollisuuden ympäristössä conforming to IEC 61000-6-1 Kestää teollisessa ympäristössä conforming to IEC 61000-6-2 Päästöstandardi asuin-, liike- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä conforming to IEC 61000-6-3 Päästöstandardi teollisuusympäristössä conforming to IEC 61000-6-4 Sähköstaattinen purkaus - test level: 6 kV Taso 3 (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2 Sähköstaattinen purkaus - test level: 8 kV Taso 3 (Ilmapurkaus) conforming to IEC 61000-4-2 Säteilevän radiotaajuisen sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti - test level: 10 V/m Taso 3 conforming to IEC 61000-4-3 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 4 kV Taso 4 (Suoraan) conforming to IEC 61000-4-4 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 2 kV Taso 4 (Kapasitiivinen kytkentä) conforming to IEC 61000-4-4 Ylijännitesuojan testi - test level: 4 kV Taso 4 (Yhteismuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5 Ylijännitesuojan testi - test level: 2 kV Taso 4 (Eromuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5 Johtuvat ja säteilevät häiriöt Luokka B ryhmä 1 conforming to CISPR 11 Johtuvat ja säteilevät häiriöt Luokka B conforming to CISPR 22
Standardit	IEC 60255-1
Tuote Sertifiointi	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-40...70 °C
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...50 °C 60 Hz -20...60 °C 50 Hz
Suhteellinen Kosteus	93...97 % 25...55 °C IEC 60068-2-30
Tärinänkestoisuus	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) Ei toiminnassa IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) Ei toiminnassa IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) Toiminnassa IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) Toiminnassa IEC 60068-2-6
Iskunkestävyys	15 gn (kesto = 11 ms) Ei toiminnassa IEC 60068-2-27 5 gn (kesto = 11 ms) Toiminnassa IEC 60068-2-27
Ip Suojausluokka	IP20 IEC 60529 (Liittimet) IP40 IEC 60529 (Kotelossa) IP50 IEC 60529 (Etupaneeli)
Epäpuhtausaste	3 IEC 60664-1 3 UL 508
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	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	121,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm

Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,297 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	50,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	92,58 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 ympäristömerkintästandardeja 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

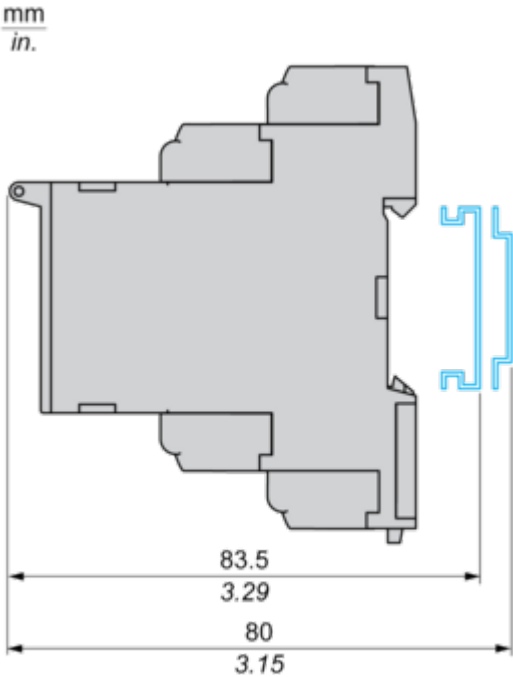
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

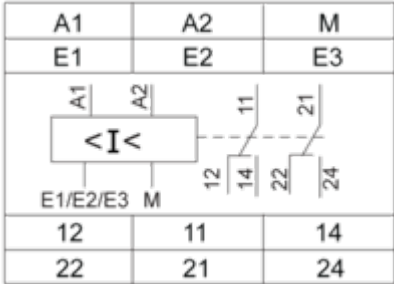
Rail Mounting



Connections and Schema

Current Measurement Relay

Wiring Diagram



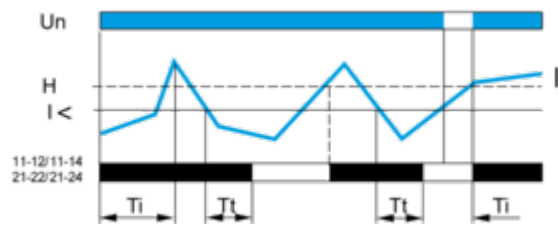
- A1,A2 : Supply voltage
- E1,E2,E3,M : Currents to be measured
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

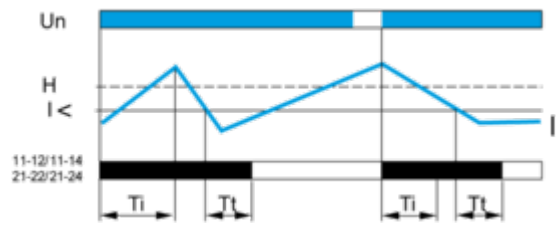
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

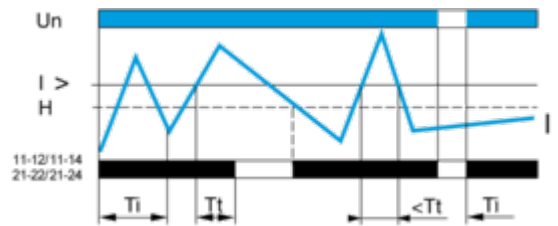


With memory ("Memory" mode)

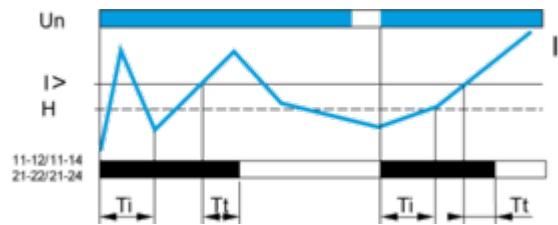


Overcurrent Detection

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.