

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Valvontarele, Harmony Control, pinnanmittaus, mitta-alue 24-240 V AC/DC, 2 vaihtokosketinta

Sähkönumero:

2721078

RM22LA32MR

GTIN-koodi: 3606480792342

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Reletyyppi	Pinnanohjausrele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Level control relay
Releen Nimi	RM22L
Relay Monitored Parameters	Havaitseminen resistiivisillä mitta-antureilla
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
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

Maksimi Kytkenäjäännite	250 V AC
[Un] Rated Nominal Voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered lähde
Syöttöjännitteen Rajat	20,4...264 V AC/DC
Power Consumption	1,5 W DC
Kosketin Lähdöt	2 C/O
Nimellinen Lähtövirta	8 A
Delay At Power Up	2,5 s 0,6 s
Maksimi Elektrodiäännite	12 V AC
Maksimi Elektrodivirta	1 mA
Toistotarkkuus	+/- 2 % Aikaviive
Mittausvirhe	< 1 % koko alueella Jänniteenvaihtelu 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
Kaapeli Välinen Etäisyys Laitteiden Väillä	100 m Mitta-anturin ja viivästymisen välillä
Herkkysasteikko	0.25...5 kOhm LS (Low Sensitivity) 5...100 kOhm St (Standard Sensitivity) 50...1000 kOhm HS (High Sensitivity)
Herkkyyden Sääto	5...100 %

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

Anturien Suurin Syöttövirta	1 mA
Kaapelin Kapasitanssi	1 nF HS (High Sensitivity) Mitta-anturi 2,2 nF St (Standard Sensitivity) Mitta-anturi 4,7 nF LS (Low Sensitivity) Mitta-anturi
Ylijännite Kategoria	III IEC 60664-1
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
Asennusalusta	35 mm DIN-kisko IEC 60715
Asennuskohta	Kaikki asennot
Sähköinen Kestävyys	100000 Syklit
Mekaaninen Kestävyys	10000000 Syklit
Koskettimen Materiaali	Kadmiumvapaa
Mittausalue	0.25...1000 kOhm
Turvallisuustiedot	MTTFd = 182,6 vuotta B10d = 170000
Leveys	22,5 mm
Ohjauksen Tyyppi	With test button
Tuotteen Paino	0,11 kg

Ympäristötiedot

Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	100 ms DC 90 ms AC
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	UL RCM CSA GL CCC CE EAC

Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-40...70 °C
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
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	122,0 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	5,492 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	60,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	95,14 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
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions Drawings

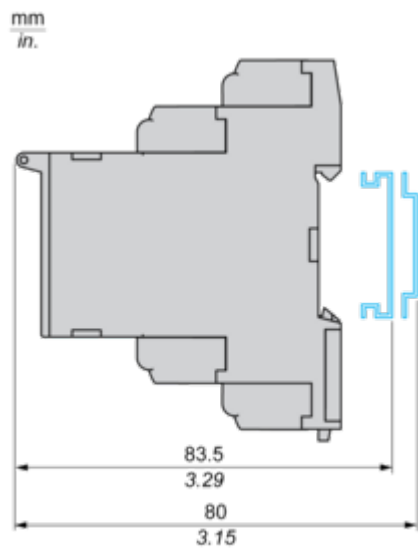
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

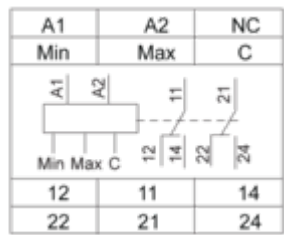
Rail Mounting



Connections and Schema

Level Control Relay

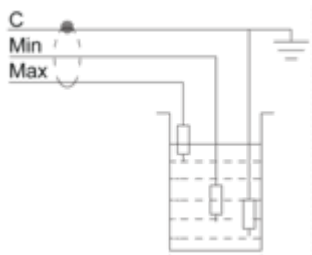
Wiring Diagram



- A1,A2** : Supply voltage
- Max** : High level
- Min** : Low level
- C** : References or Tank earth electrode
- 11-14,12** : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22** : 2nd C/O contact of output relay

Control by Electrodes

Wiring Diagram



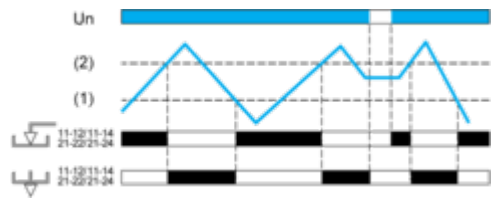
- A1,A2 : Supply voltage
- Max : High level
- Min : Low level
- C : References or Tank earth electrode
- 11-14, 12 : 1st C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function

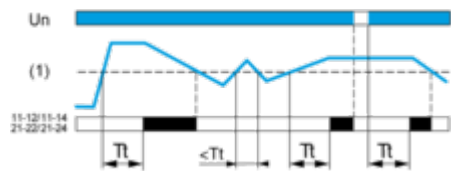


Legend

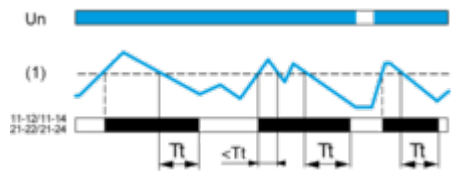
- Un Supply voltage
- (1) Min. level
- (2) Max. level
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Control of One Level

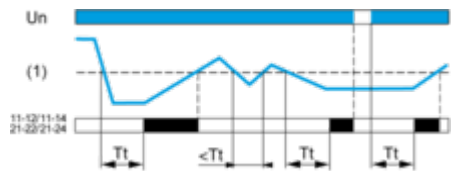
Empty function T on



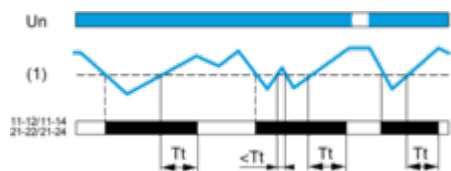
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- (1) Level threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.