

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 Tyypit 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 Lähdet	2 C/O
Nimellinen Lähtövirta	8 A
Delay At Power Up	2,5 s 0,6 s
Maksimi Elektrodi-jännite	12 V AC
Maksimi Elektrodivirta	1 mA
Toistotarkkuus	+/- 2 % Aikaviive
Mittausvirhe	< 1 % koko alueella Jännitteenvaihtelu 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
Kaapelien Välinen Etäisyys Laitteiden Välillä	100 m Mitta-anturin ja viivästymisen välillä
Herkkyyssasteikko	0.25...5 kOhm LS (Low Sensitivity) 5...100 kOhm St (Standard Sensitivity) 50...1000 kOhm HS (High Sensitivity)
Herkkyden Sääto	5...100 %

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
Kytkenä - 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
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 \(tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin\)](#)

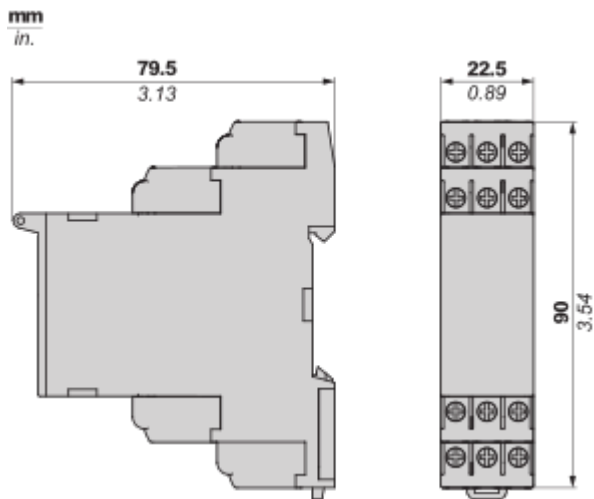
Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

Ympäristöilmoitus [Tuotteen ympäristöprofiili](#)

Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)

Dimensions Drawings

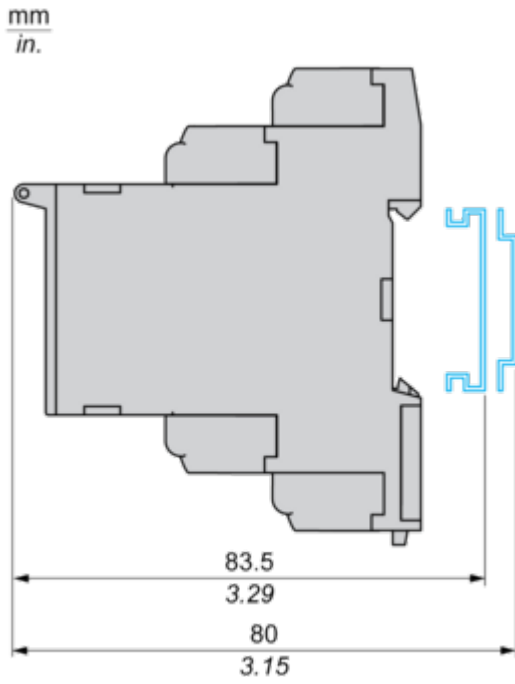
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

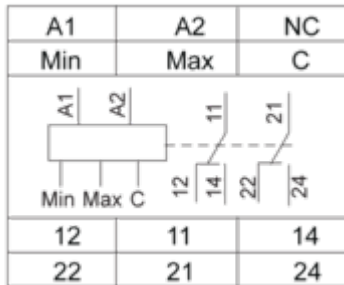
Rail Mounting



Connections and Schema

Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

Min : Low level

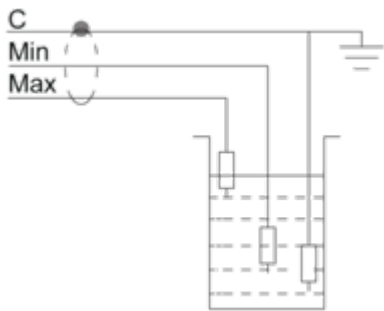
C : References or Tank earth electrode

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

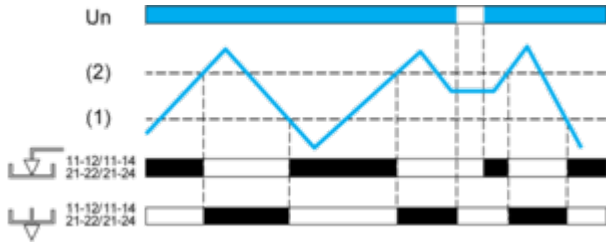
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

Un Supply voltage

(1) Min. level

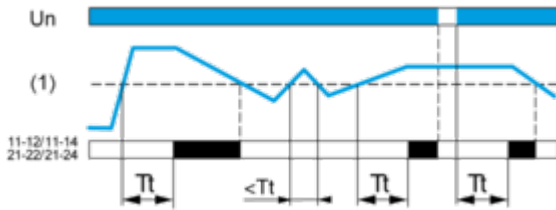
(2) Max. level

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

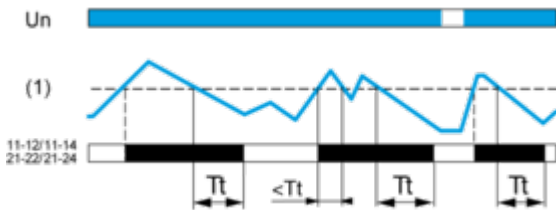
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

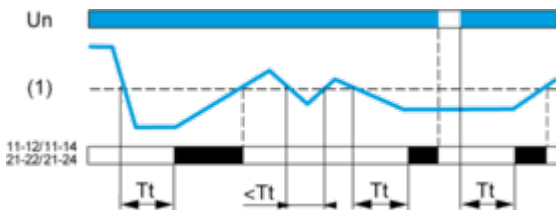
Empty function T on



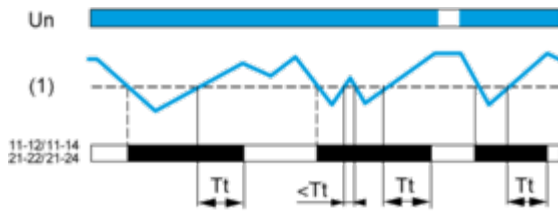
Empty function T off



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.