

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Valvontarele, Harmony Control, yli-/alijännite , 1-v, mittausalue 1 V-100 V AC/DC, syöttö 24-240 V AC/DC, 2 vaihtokosk.

Sähkönumero:

2721092

RM22UA32MR

GTIN-koodi: 3606480792243

## Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Relelyyppi	Jännitevalvontarele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Voltage control relay
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	1 vaihe
Syöttö Kytkenän Tyyppi	DC
Releen Nimi	RM22UA
Relay Monitored Parameters	Undervoltage and overvoltage in window mode Ylijännitteen tai alijännitteen havaitseminen
Time Delay	Säädettävä 0.1...30 s, +/- 10 % koko skaalasta Tt- time delay upon fault
Kytkenäkapasiteetti Va	2000 VA
Mittausalue	1...100 V AC/DC
Kosketin Tyyppi Ja Rakenne	2 C/O

## Täydentävät tiedot

Resetointiaika	1500 ms Maksimijännitteellä
Maksimi Kytkenäjäännite	250 V AC
Minimi Kytkenävirta	10 mA 5 V DC
Maksimi Kytkenävirta	8 A AC
Syöttöjännitteen Rajat	20,4...264 V AC/DC
Tehonkulutus Va	3,5 VA AC
Tehonkulutus W	1,5 W DC
Suojattu Sähköjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms
Maksimivastus Terminaalien Välillä	110 kOhm E2-M liitännät 22 kOhm E1-M liitännät 220 kOhm E3-M liitännät
Kosketin Lähdet	2 C/O
Nimellinen Lähtövirta	8 A
Hystereesi	3 % Kiinteä Koko skaala ikkunatilalle 5...50 % Säädettävä Kynnysasetus
Delay At Power Up	600 ms
Suurin Mittausjakso	100 ms mittausjakson todellisenä rms-arvona
Toistotarkkuus	+/- 0,5 % Syöttö ja mittauspiiri +/- 2 % Aikaviive

Mittausvirhe	< 1 % koko alueella Jännitteenvaihtelu 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
Vasteaika	<= 500 ms
Eristysresistanssi	> 100 MOhm 500 V DC
Ylijännite Kategoria	III IEC 60664-1
Eristys	Syötön ja mittauksen välillä
KytKentä - Liittimet	Ruuviliitin, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) Taipuisa Johdinpäätteellä Ruuviliitin, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (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
Sähköinen Kestävyys	100000 Syklit
Mekaaninen Kestävyys	10000000 Syklit
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
[Un] Rated Nominal Voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered lähde
Turvallisuustiedot	B10d = 290000 MTTFd = 308,2 vuotta
Koskettimen Materiaali	Kadmiumvapaa
Ohjauksen Tyyppi	With test button
Leveys	22,5 mm
Tuotteen Paino	0,11 kg

## Ympäristötiedot

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
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...50 °C 60 Hz -20...60 °C 50 Hz
Standardit	IEC 60255-1

<b>Tuote Sertifiointi</b>	GL UL CCC EAC CE RCM CSA
<b>Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa</b>	-40...70 °C
<b>Suhteellinen Kosteus</b>	93...97 % 25...55 °C IEC 60068-2-30
<b>Tärinänkestoisuus</b>	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
<b>Iskunkestävyys</b>	15 gn (kesto = 11 ms) Ei toiminnassa IEC 60068-2-27 5 gn (kesto = 11 ms) Toiminnassa IEC 60068-2-27
<b>Ip Suojausluokka</b>	IP20 IEC 60529 (Liittimet) IP40 IEC 60529 (Kotelossa) IP50 IEC 60529 (Etupaneeli)
<b>Epäpuhtausaste</b>	3 IEC 60664-1
<b>Dielektrinen Testijännite</b>	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min IEC 60255-27

## Pakkaustiedot

<b>Unit Type Of Package 1</b>	PCE
<b>Number Of Units In Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	2,6 cm
<b>Package 1 Width</b>	8,2 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,5 cm
<b>Package 1 Weight</b>	122,0 g
<b>Unit Type Of Package 2</b>	S02
<b>Number Of Units In Package 2</b>	40
<b>Package 2 Height</b>	15,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm
<b>Package 2 Weight</b>	5,29 kg
<b>Unit Type Of Package 3</b>	P06
<b>Number Of Units In Package 3</b>	640
<b>Package 3 Height</b>	50,0 cm
<b>Package 3 Width</b>	80,0 cm
<b>Package 3 Length</b>	60,0 cm
<b>Package 3 Weight</b>	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](#)

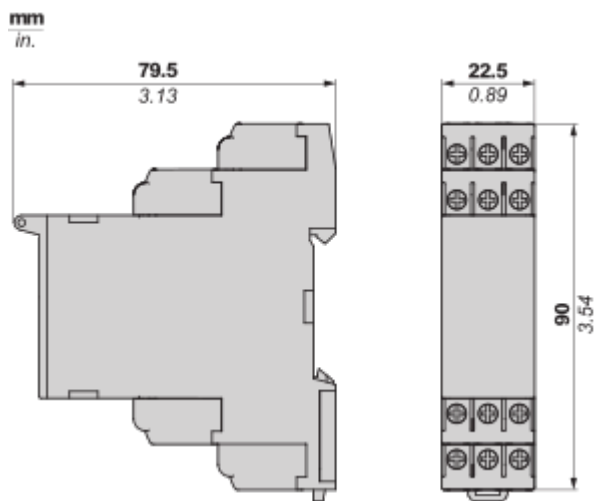
## Sertifiointit ja standardit

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

## Dimensions Drawings

### Dimensions

---

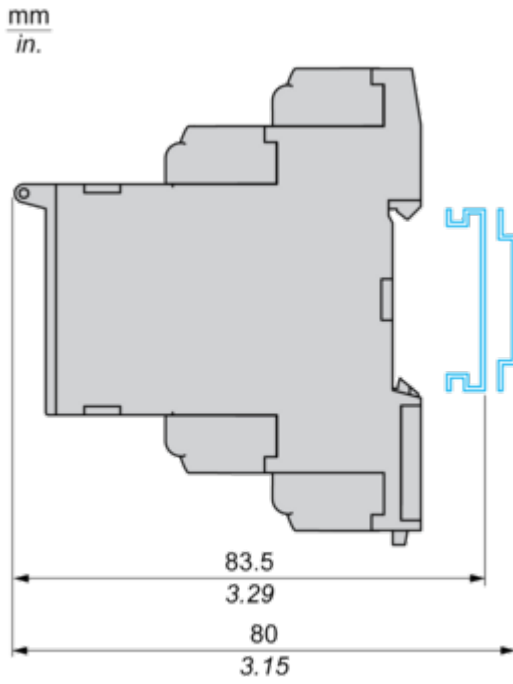


Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

---

Rail Mounting

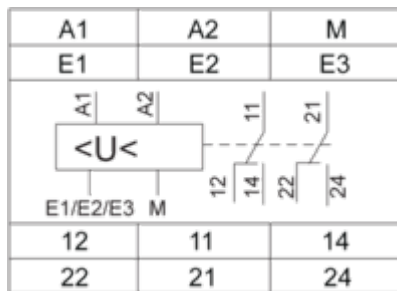


## Connections and Schema

### Voltage Measurement Relay

---

#### Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

E1,E2,E3,M : Voltages to be measured

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

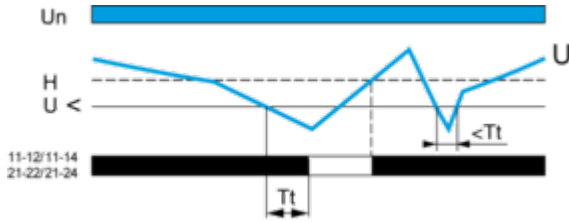
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

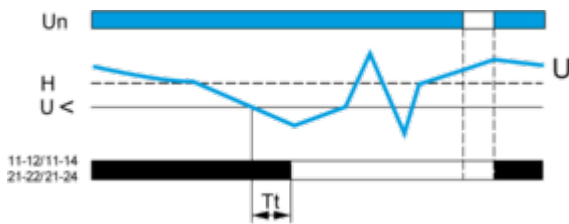
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

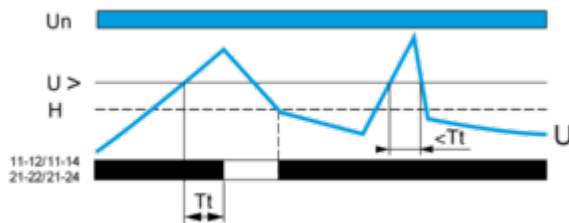


With memory ("Memory" mode)

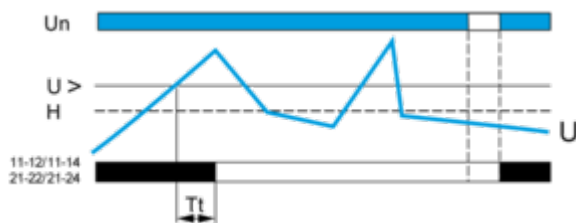


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Nominal supply voltage
- U Monitored supply voltage
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output 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.



