

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



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

Sähkönumero:
2721089

RM22UA22MR

GTIN-koodi: 3606480792212

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Releityyppi	Jännitevalvontarele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Voltage control relay
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	1 vaihe
Syöttö Kytkenän Tyyppi	DC
Releen Nimi	RM22UA
Relay Monitored Parameters	Ylijännitteen havaitseminen
Time Delay	Ilman
Kytentäkapasiteetti Va	2000 VA
Mittausalue	1...100 V AC/DC
Koskettimen Tyyppi Ja Rakenne	2 C/O

Täydentävät tiedot

Resetointiaika	1500 ms Maksimijännitteellä
Maksimi Kytentäjännite	250 V AC
Minimi Kytentävirta	10 mA 5 V DC
Maksimi Kytentävirta	8 A AC
Syöttöjännitteen Rajat	20,4...264 V AC/DC
Tehonkulutus Va	3,5 VA AC
Tehonkulutus W	1,5 W DC
Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms
Maksimivastus Terminaalien Väillä	110 kOhm E2-M liitännät 22 kOhm E1-M liitännät 220 kOhm E3-M liitännät
Kosketin Lähdöt	2 C/O
Hystereesi	5...50 % Säädettävä Kynnysasetus
Delay At Power Up	600 ms
Suurin Mittausjakso	100 ms mittausjakson todellisenä rms-arvona
Toistotarkkuus	+/- 0,5 % Syöttö ja mittauspiiri
Mittausvirhe	< 1 % koko alueella Jänniteenvaihtelu 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
Vasteaika	<= 500 ms

Eristysresistanssi	> 100 MOhm 500 V DC
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
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
Kosketin 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
Tuote Sertifiointi	CE CCC EAC CSA RCM UL GL
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	2,29 cm
Package 1 Width	9,4 cm
Package 1 Length	8,38 cm
Package 1 Weight	0,12 kg
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	40
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,257 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	50 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 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

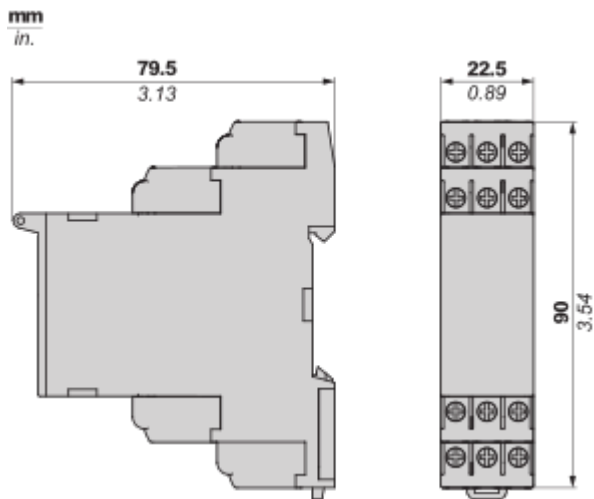
Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifiointit 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

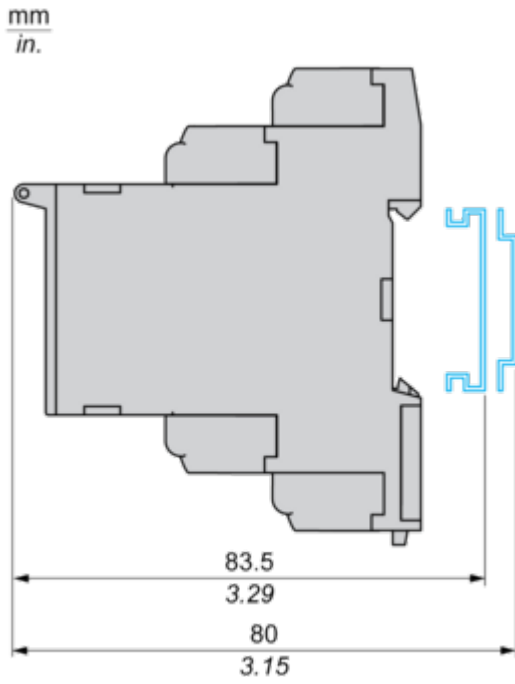
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

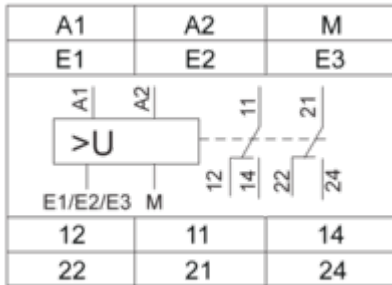
Rail Mounting



Connections and Schema

Overvoltage Control 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

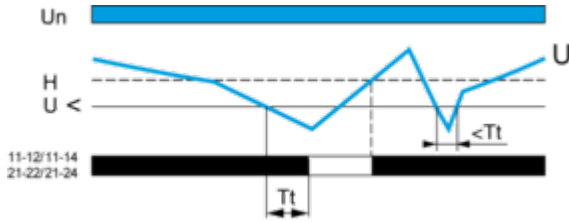
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

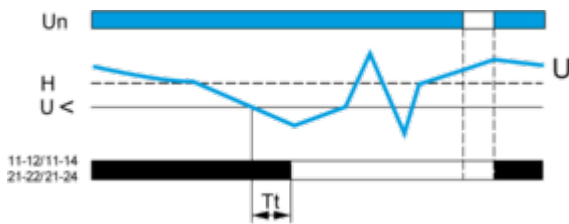
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

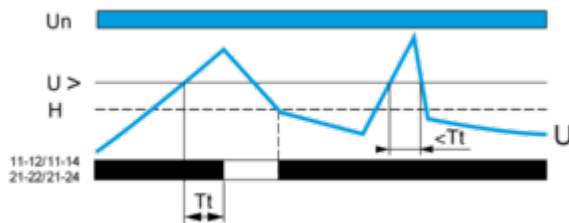


With memory ("Memory" mode)

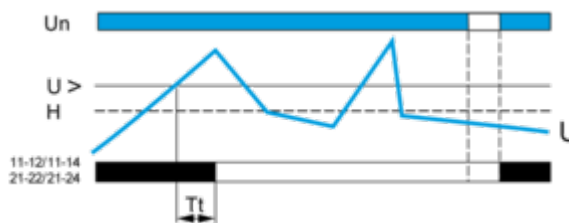


Overvoltage Control

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 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.

