

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Valvontarele, Harmony Control, yli-/alijännite , 1-v, mittausalue 15 V-500 V AC/DC, syöttö 24-240 V AC/DC, 2 vaihtokosk.

Sähkönumero:

2721093

RM22UA33MR

GTIN-koodi: 3606480792250

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Reletyyppi	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
KytKentäkapasiteetti Va	2000 VA
Mittausalue	15...500 V AC/DC
Koskettimen Tyyppi Ja Rakenne	2 C/O

Täydentävät tiedot

Resetointiaika	1500 ms Maksimijännitteellä
Maksimi KytKentäjännite	250 V AC
Minimi KytKentävirta	10 mA 5 V DC
Maksimi KytKentävirta	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 Välillä	150 kOhm E2-M liitännät 300 kOhm E1-M liitännät 500 kOhm E3-M liitännät
Kosketin Lähdöt	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 todellisena rms-arvona
Toistotarkkuus	+/- 0,5 % Syöttö ja mittauspiiri +/- 2 % Aikaviive

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

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	Sytön 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
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	MTTFd = 308,2 vuotta B10d = 290000
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

Tuote Sertifiointi	RCM UL EAC CSA CE GL CCC
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 g

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

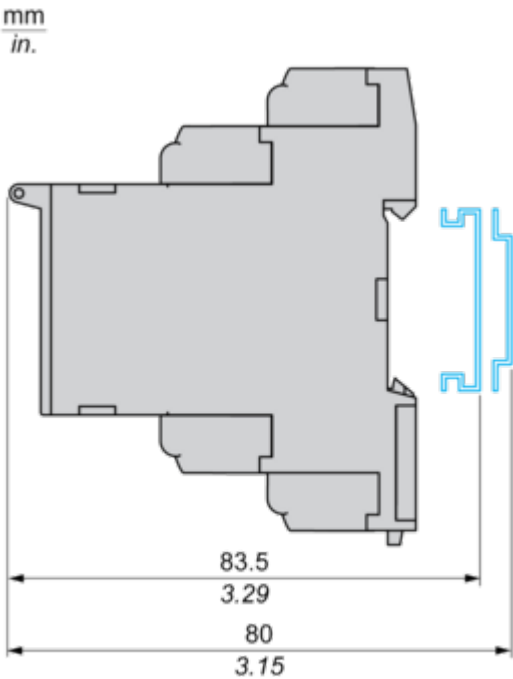
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

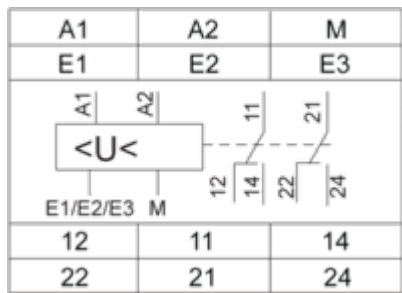
Rail Mounting



Connections and Schema

Voltage Measurement Relay

Wiring Diagram



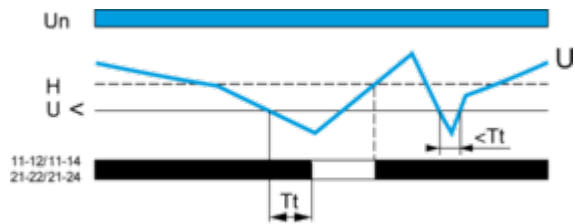
- A1,A2 : Supply voltage
- E1,E2,E3,M : Voltages to be measured
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

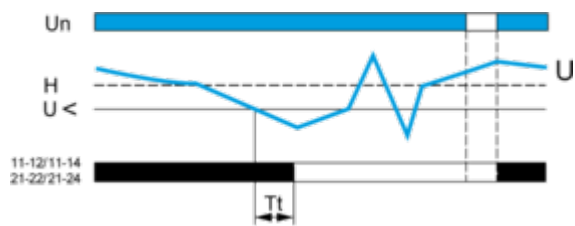
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

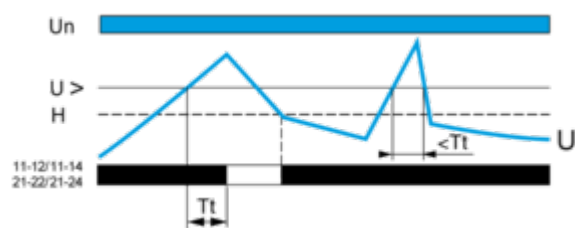


With memory ("Memory" mode)

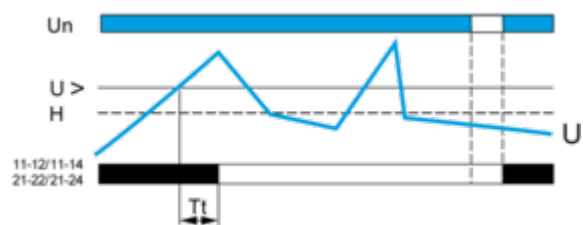


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

- T_t Time delay after crossing of threshold
- U_n 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.

