

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Valvontarele, Harmony Control, monitoimi, 3-vaihe, mittausalue 380-480 V AC, 2 vaihtokosketinta

Sähkönumero:

2721087

RM22TU23

GTIN-koodi: 3606480792175

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Reletyyppi	Ohjausrele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	3-phase control relay
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	3 vaihetta
Releen Nimi	RM22TR
Relay Monitored Parameters	Alijännitteen tunnistus Vaihejärjestys Vaihevirian havaitseminen
Aikaviiveen Tyyppi	Ilman
Kytkenäkapasiteetti Va	2000 VA
Mittausalue	380...480 V Jännite AC
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
[Us] Nimellissyöttöjännite	AC/DC
Syöttöjännitteen Rajat	304...576 V AC
Operating Limits	- 20 % + 20 % Un
Tehonkulutus Va	15 VA 480 V AC 60 Hz
Jännitteen Havaitsemiskynnys	< 100 V AC
Supply Voltage Frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Kosketin Lähdöt	2 C/O
Asetetaan Kytkenäkynnyksen Tarkkuus	+/- 10 % koko asteikosta
Kytkenäkynnyksen Ajautuminen	<= 0.05 % per celsiusaste riippuen ympäröivän ilman sallitusta lämpötilasta <= 1 % syöttöjännitealueella
Setting Accuracy Of Time Delay	10 P
Aikaviiveen Siirtyminen	<= 0.05 % per celsiusaste riippuen ympäröivän ilman sallitusta lämpötilasta <= 1 % syöttöjännitealueella
Hystereesi	2 % Kiinteä Valittavissa
Run-Up Delay At Power-Up	650 ms

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

Suurin Mittausjakso	150 ms mittausjakson todellisenä rms-arvona
Kynnyksen Säätojännite	2...20 % valitusta Un:stä
Jännitealue	380...480 V Kahden vaiheen välillä
Toistotarkkuus	+/- 0,5 % Syöttö ja mittauspiiri
Mittausvirhe	< 1 % koko alueella Jänniteenvaihtelu < 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
Vasteaika	<= 300 ms
Ylijännite Kategoria	III IEC 60664-1 III UL 508
Eristysresistanssi	> 100 MOhm 500 V DC IEC 60255-27
Asennuskohta	Kaikki asennot
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
Tila Led	LED (Keltainen) Rele päällä LED (Vihreä) Virta päällä
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	, self-powered lähde
Turvallisuustiedot	MTTFd = 388,1 vuotta B10d = 350000
Koskettimen Materiaali	Kadmiumvapaa
Ohjauksen Tyyppi	With test button
Leveys	22,5 mm
Tuotteen Paino	0,09 kg

Ympäristötiedot

Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms
---------------------------------------	-------

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 (Ilmapurkautus) 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	CSA RCM UL GL CE CCC EAC
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-40...70 °C
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...50 °C 60 Hz -20...60 °C 50 Hz AC/DC
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 3 UL 508
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	103,0 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	4,656 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	82,996 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

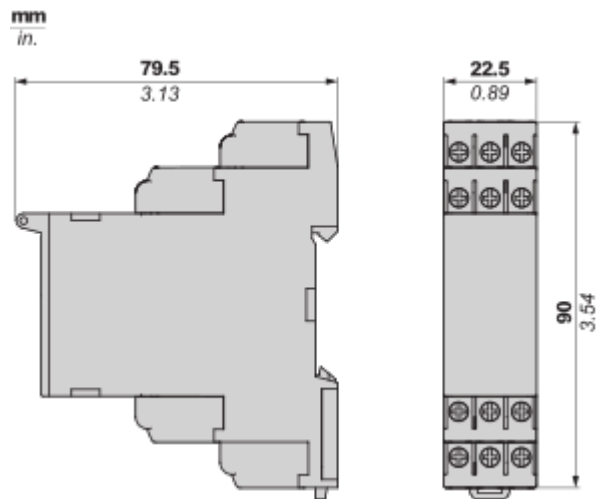
☒ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

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

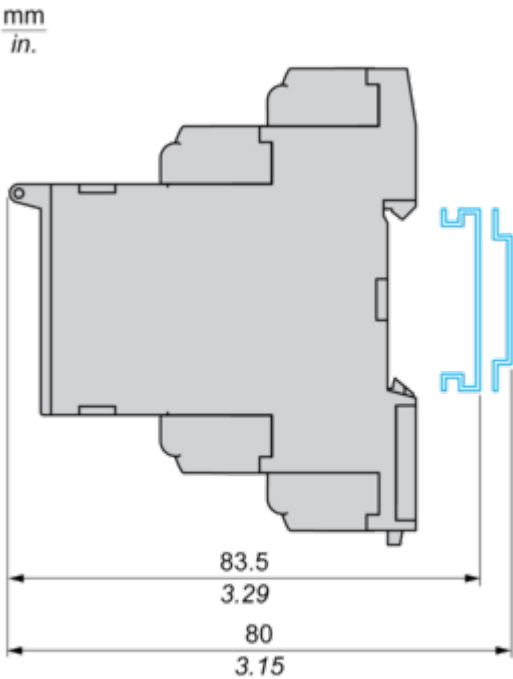
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

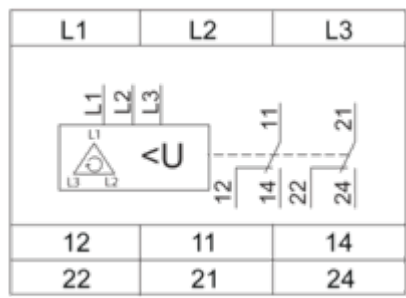
Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Undervoltage Control Relay

Wiring Diagram

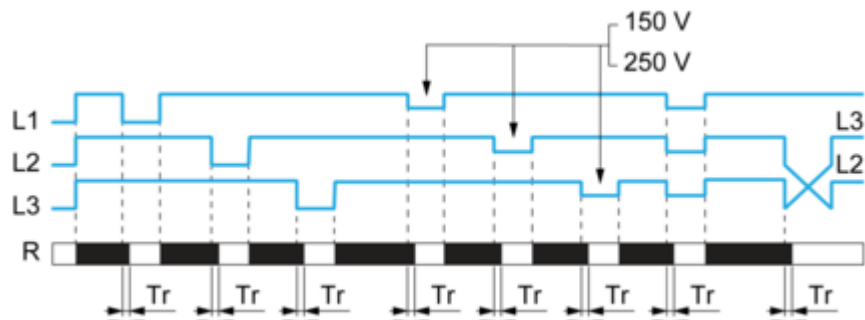


- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

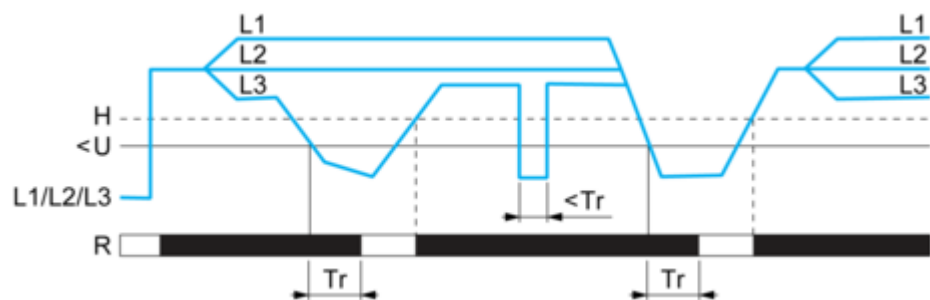
Technical Description

Function Diagrams

Phase Sequence Control and Phase failure Detection



Undervoltage Control



Legend

- Tr : Response time after cross the threshold
- U< : Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored
- R : Relay output 11-12/11-14, 21-22/21-24
- H : Hysteresis
- Relay status : black color = energized.