

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## Valvontarele, Harmony Control, vaihevika/-järjestys, 3-vaihe, mittausalue 208-480 V AC, 2 vaihtokosketinta

Sähkönumero:  
2721099

RM22TG20

GTIN-koodi: 3606480792137

## Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Reletyyppi	Ohjausrele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	3-phase control relay
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	3 vaihetta
Releen Nimi	RM22TG
Relay Monitored Parameters	Vaihejärjestys Phase failure detection (2 or more phase cut)
Aikaviiveen Tyyppi	Ilman
Kytkenäkapasiteetti Va	2000 VA
Mittausalue	208...480 V Jännite AC
Koskettimen 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] Nimellisyöttöjännite	AC/DC
Syöttöjännitteen Rajat	183...528 V AC
Operating Limits	183...528 V AC
Tehonkulutus Va	15 VA 480 V AC 60 Hz
Jännitteen Havaitsemiskynnys	< 100 V AC
Supply Voltage Frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Kosketin Lähdet	2 C/O
Run-Up Delay At Power-Up	650 ms
Vasteaika	<= 200 ms
Ylijännite Kategoria	III IEC 60664-1 III UL 508
Eristysresistanssi	> 100 MOhm 500 V DC IEC 60255-27
Asennuskohta	Kaikki asennot

<b>Kyt Kentä - Liittimet</b>	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
<b>Kiristysmomentti</b>	0,6...1 N.m IEC 60947-1
<b>Kotelon Materiaali</b>	Itsesammuva muovi
<b>Tila Led</b>	LED (Keltainen) Rele päällä LED (Vihreä) Virta päällä
<b>Asennusalusta</b>	35 mm DIN-kisko IEC 60715
<b>Sähköinen Kestävyys</b>	100000 Syklit
<b>Mekaaninen Kestävyys</b>	10000000 Syklit
<b>Käyttökategoria</b>	AC-15 IEC 60947-5-1 DC-13 IEC 60947-5-1 AC-1 IEC 60947-4-1 DC-1 IEC 60947-4-1
<b>[Un] Rated Nominal Voltage</b>	, self-powered lähde
<b>Turvallisuustiedot</b>	MTTFd = 924,6 vuotta B10d = 850000
<b>Koskettimen Materiaali</b>	Kadmiumvapaa
<b>Ohjauksen Tyyppi</b>	With test button
<b>Leveys</b>	22,5 mm
<b>Tuotteen Paino</b>	0,09 kg

## Ympäristötiedot

<b>Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä</b>	10 ms
<b>Sähkömagneettinen Yhteensopivuus</b>	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
<b>Standardit</b>	IEC 60255-1
<b>Tuote Sertifiointi</b>	CE EAC RCM GL CSA UL CCC
<b>Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa</b>	-40...70 °C
<b>Ympäristön Lämpötila Käytettäessä</b>	-20...50 °C 60 Hz -20...60 °C 50 Hz AC/DC

<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 3 UL 508
<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>	2,500 cm
<b>Package 1 Width</b>	8,200 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,500 cm
<b>Package 1 Weight</b>	103,000 g
<b>Unit Type Of Package 2</b>	CAR
<b>Number Of Units In Package 2</b>	40
<b>Package 2 Height</b>	14,400 cm
<b>Package 2 Width</b>	39,600 cm
<b>Package 2 Length</b>	29,600 cm
<b>Package 2 Weight</b>	4,630 kg
<b>Unit Type Of Package 3</b>	P06
<b>Number Of Units In Package 3</b>	640
<b>Package 3 Height</b>	50,000 cm
<b>Package 3 Width</b>	60,000 cm
<b>Package 3 Length</b>	80,000 cm
<b>Package 3 Weight</b>	86,180 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 ympäristömerkitästandardeja 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](#)

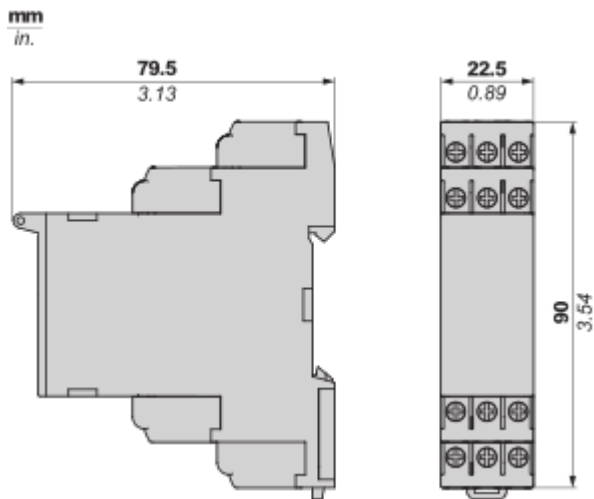
Ympäristöilmoitus [Tuotteen ympäristöprofiili](#)

Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)

## Dimensions Drawings

### Dimensions

---

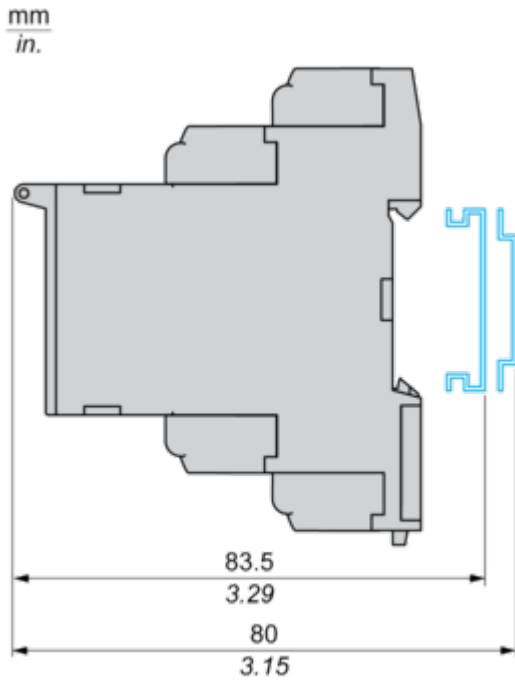


Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

---

Rail Mounting

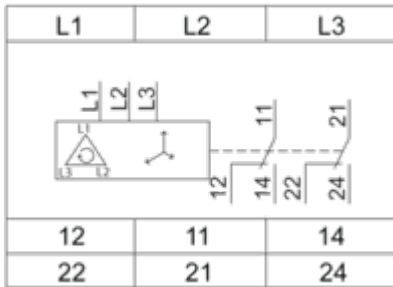


Connections and Schema

3-Phase Control Relay

---

Wiring Diagram



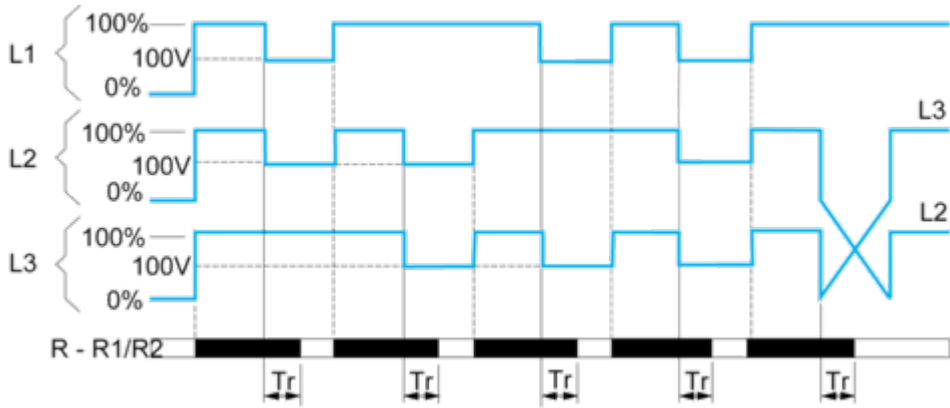
- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagram

---

Phase Sequence Control and Total Loss of Phase Detection



Legend

- $T_r$  Response time on appearance of a fault
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- R - R1/R2 Output relay(s).
- Relay status: black color = energized.