

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



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

Sähkönumero:  
2721083

RM22TA33

GTIN-koodi: 3606480792151

## Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Reletyyppi	Ohjausrele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	3-phase control relay
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	3 vaihetta
Releen Nimi	RM22TA
Relay Monitored Parameters	Vaihejärjestys Vaihevian havaitseminen Vinokuorma
Aikaviiveen Tyyppi	Säädettävä 0.1...30 s, +/- 10 % koko skaalasta Tt- time delay upon fault
Kytentäkapasiteetti Va	2000 VA
Mittausalue	380...480 V Jännite AC
Kosketin 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
[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 Kytentäkynnyksen Tarkkuus	+/- 10 % koko asteikosta
Kytentäkynnyksen 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

<b>Suurin Mittausjakso</b>	150 ms mittausjakson todellisena rms-arvona
<b>Jännitealue</b>	380...480 V Kahden vaiheen välillä
<b>Vinokuormakynnyksen Säätö</b>	5...15 % valitusta Un:stä
<b>Toistotarkkuus</b>	+/- 0,5 % Syöttö ja mittauspiiri +/- 3 % Aikaviive
<b>Mittausvirhe</b>	< 1 % koko alueella Jänniteenvaihtelu < 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
<b>Vasteaika</b>	<= 300 ms
<b>Ylijännite Kategoria</b>	III IEC 60664-1 III UL 508
<b>Eristysresistanssi</b>	> 100 MOhm 500 V DC IEC 60255-27
<b>Asennuskohta</b>	Kaikki asennot
<b>KytKentä - Liittimet</b>	Ruuviliitin, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) Kiinteä Ilman kaapelipäätetä Ruuviliitin, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) Taipuisa Johdinpääteellä Ruuviliitin, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) Kiinteä Ilman kaapelipäätetä Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) Taipuisa Johdinpääteellä
<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 = 388,1 vuotta B10d = 350000
<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 Sähköjakelun Pienhäiriöiltä</b>	10 ms
---	-------

<b>Sähkömagneettinen Yhteensopivuus</b>	<p>Kestää asuin-, liike- ja kevyen teollisuuden ympäristössä conforming to IEC 61000-6-1</p> <p>Kestää teollisessa ympäristössä conforming to IEC 61000-6-2</p> <p>Päästöstandardi asuin-, liike- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä conforming to IEC 61000-6-3</p> <p>Päästöstandardi teollisuusympäristössä conforming to IEC 61000-6-4</p> <p>Sähköstaattinen purkaus - test level: 6 kV Taso 3 (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Sähköstaattinen purkaus - test level: 8 kV Taso 3 (Ilmapurkautus) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Säteilevän radiotaajuisen sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti - test level: 10 V/m Taso 3 conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 4 kV Taso 4 (Suoraan) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 2 kV Taso 4 (Kapasitiivinen kytkentä) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Ylijännitesuojan testi - test level: 4 kV Taso 4 (Yhteismuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Ylijännitesuojan testi - test level: 2 kV Taso 4 (Eromuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Johtuvat ja säteilevät häiriöt Luokka B ryhmä 1 conforming to CISPR 11</p> <p>Johtuvat ja säteilevät häiriöt Luokka B conforming to CISPR 22</p>
---	---

<b>Standardit</b>	IEC 60255-1
<b>Tuote Sertifiointi</b>	<p>GL</p> <p>EAC</p> <p>CCC</p> <p>CE</p> <p>CSA</p> <p>UL</p> <p>RCM</p>
<b>Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa</b>	-40...70 °C
<b>Ympäristön Lämpötila Käytettäessä</b>	<p>-20...50 °C 60 Hz</p> <p>-20...60 °C 50 Hz AC/DC</p>
<b>Suhteellinen Kosteus</b>	93...97 % 25...55 °C IEC 60068-2-30
<b>Tärinänkestoisuus</b>	<p>0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) Ei toiminnassa IEC 60068-2-6</p> <p>1 gn (f= 10...58,1 Hz) Ei toiminnassa IEC 60068-2-6</p> <p>0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) Toiminnassa IEC 60068-2-6</p> <p>0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) Toiminnassa IEC 60068-2-6</p>
<b>Iskunkestävyys</b>	<p>15 gn (kesto = 11 ms) Ei toiminnassa IEC 60068-2-27</p> <p>5 gn (kesto = 11 ms) Toiminnassa IEC 60068-2-27</p>
<b>Ip Suojaluokka</b>	<p>IP20 IEC 60529 (Liittimet)</p> <p>IP40 IEC 60529 (Kotelossa)</p> <p>IP50 IEC 60529 (Etupaneeli)</p>
<b>Epäpuhtausaste</b>	<p>3 IEC 60664-1</p> <p>3 UL 508</p>
<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>	104,0 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>	4,47 kg
<b>Unit Type Of Package 3</b>	P06
<b>Number Of Units In Package 3</b>	640
<b>Package 3 Height</b>	75,0 cm
<b>Package 3 Width</b>	60,0 cm
<b>Package 3 Length</b>	80,0 cm
<b>Package 3 Weight</b>	82,34 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

---

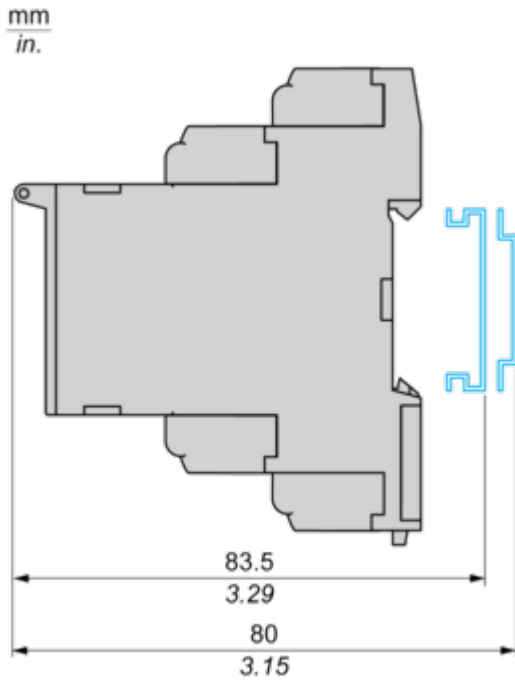


Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

---

Rail Mounting



## Connections and Schema

### 3-Phase 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

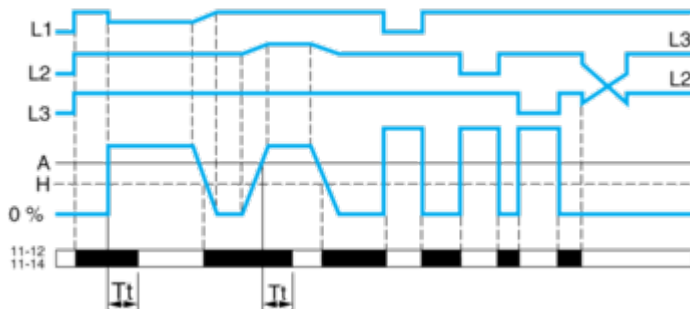


Technical Description

Function Diagram

---

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection ( $U_{\text{measured}} < 0.7 \times \text{nominal supply voltage}$ ), and Asymmetry Detection



Legend

- Tt Time delay after crossing of threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- A Asymmetry threshold
- H Hysteresis
- 11-12, 11-14 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.