



## driefasig controlerelais 183..528Vac, 2 C/O

RM22TG20

### Hoofdkenmerken

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| productgamma                          | Controlerelais harmony  |
| relaistype                            | Controlerelais  |
| type product of component             | 3-fasig controlerelais  |
| aantal fasen in netwerk               | 3 fasen   |
| naam relais                           | RM22TG  |
| door relais gecontroleerde parameters | Fasesequentie<br>Detectie fasestoring (2 of meer fasesleuven) |
| type tijlvertraging                   | Zonder  |
| schakelcapaciteit in VA               | 2000 VA   |
| meetbereik                            | 208...480 V spanning AC                                       |
| type en samenstelling contact         | 2 C/O   |

### Complementaire kenmerken

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| resettijd                      | 1500 ms bij maximale spanning  |
| maximale schakelspanning       | 250 V AC   |
| minimale schakelstroom         | 10 mA bij 5 V DC   |
| maximale schakelstroom         | 8 A AC   |
| [Us] nominale voedingsspanning | AC/DC  |
| voedingsspanningsgrenzen       | 183...528 V AC   |
| werkingslimieten               | 183...528 V AC   |
| energieverbruik in VA          | 15 VA bij 480 V AC 60 Hz   |
| spanningsdetectiedrempel       | < 100 V AC   |
| frequentie voedingsspanning    | 50...60 Hz +/- 10 %  |
| uitgangscontacten              | 2 C/O  |
| aanloopvertraging bij opstart  | 650 ms   |
| responstijd                    | <= 200 ms  |
| overspanningscategorie         | III conforming to IEC 60664-1<br>III conforming to UL 508  |
| isolatieweerstand              | > 100 MOhm bij 500 V DC conform IEC 60255-27   |
| montagepositie                 | Eender welke positie   |
| aansluitingen - klemmen        | Schroefklemmen, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls<br>Schroefklemmen, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls<br>Schroefklemmen, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) rigide zonder kabelhuls<br>Schroefklemmen, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabelhuls |

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|  |  |
|--|--|
| aandraaimoment                         | 0,6...1 N.m conform IEC 60947-1  |
| materiaal behuizing                    | Zelfblussend-kunststof   |
| status LED                             | LED (geel) relais AAN<br>LED (groen) stroom AAN  |
| montagesteun                           | 35 mm DIN rail conform IEC 60715   |
| elektrische levensduur                 | 100000 cycli   |
| mechanische levensduur                 | 10000000 cycli   |
| gebruikscategorie                      | AC-15 conform IEC 60947-5-1<br>DC-13 conform IEC 60947-5-1<br>AC-1 conform IEC 60947-4-1<br>DC-1 conform IEC 60947-4-1 |
| [Un] nominale spanning                 | self-powered   |
| veiligheid van de betrouwbaarheid data | MTTFd = 924.6 jaar<br>B10d = 850000  |
| legering contacten                     | Cadmiumvrij  |
| type bediening                         | Met testknop   |
| breedte                                | 22,5 mm  |
| gewicht product                        | 0,09 kg  |

## Omgeving

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| immuiniteit voor micro-onderbrekingen | 10 ms  |
| elektromagnetische compatibiliteit    | Immuiniteit voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-1<br>Immuiniteit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2<br>Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3<br>Emmissiestandaard voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-4<br>Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2<br>Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2<br>Radiofrequent elektromagnetisch veld immuiniteitstest - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Elektrische snelle transiënte/burst immuiniteitstest - test level: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) conforming to IEC 61000-4-4<br>Elektrische snelle transiënte/burst immuiniteitstest - test level: 2 kV niveau 4 (capacitieve koppeling) conforming to IEC 61000-4-4<br>Immuiniteitstest overspanning - test level: 4 kV niveau 4 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5<br>Immuiniteitstest overspanning - test level: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5<br>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 conforming to CISPR 11<br>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to CISPR 22 |
| normen                                | IEC 60255-1  |
| productcertificeringen                | CE<br>EAC<br>RCM<br>GL<br>CSA<br>UL<br>CCC   |
| omgevingstemperatuur bij opslag       | -40...70 °C  |
| omgevingstemperatuur voor werking     | -20...50 °C bij 60 Hz<br>-20...60 °C bij 50 Hz AC/DC   |
| relatieve vochtigheid                 | 93...97 % bij 25...55 °C conform IEC 60068-2-30  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| trillingsweerstand         | 0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6<br>0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6<br>0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6 |
| schokbestendigheid         | 15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform IEC 60068-2-27<br>5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform IEC 60068-2-27   |
| IP-beschermingsgraad       | IP20 conform IEC 60529 (aansluitklemmen)<br>IP40 conform IEC 60529 (behuizing)<br>IP50 conform IEC 60529 (frontpaneel)   |
| vervuilingsgraad           | 3 conform IEC 60664-1<br>3 conform UL 508  |
| diëlektrische testspanning | 2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conform IEC 60255-27   |

## Verpakkingseenheden

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 2,500 cm  |
| Package 1 Width              | 8,200 cm  |
| Package 1 Length             | 9,500 cm  |
| Package 1 Weight             | 102,000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 40        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 4,650 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Number of Units in Package 3 | 640       |
| Package 3 Height             | 75,000 cm |
| Package 3 Width              | 60,000 cm |
| Package 3 Length             | 80,000 cm |
| Package 3 Weight             | 86,180 kg |

## Contractuële waarborg

|          |            |
|----------|------------|
| Garantie | 18 maanden |
|----------|------------|

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

| Milieuvoetafdruk                |   |
|---------------------------------|---|
| Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.) | 95  |
| Milieurapportage                | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

Use Better

| Materialen en verpakking       |  |
|--------------------------------|--|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja   |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Ja   |
| RoHS-richtlijn EU              | Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU) |
| SCIP-nummer                    | 3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9   |
| REACH-regeling                 | <a href="#">REACH-verklaring</a>   |
| RoHS-verordening China         | <a href="#">RoHS-verklaring China</a>  |

Use Again

| Herverpakken en herfabriceren |   |
|-------------------------------|---|
| Circulariteitsprofiel         | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>  |
| WEEE                          |  Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden |
| Terugname                     | No  |

Dimensions Drawings

Dimensions

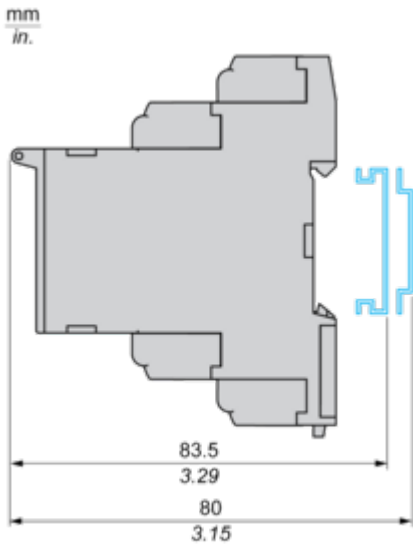


Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

---

Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Control Relay

Wiring Diagram

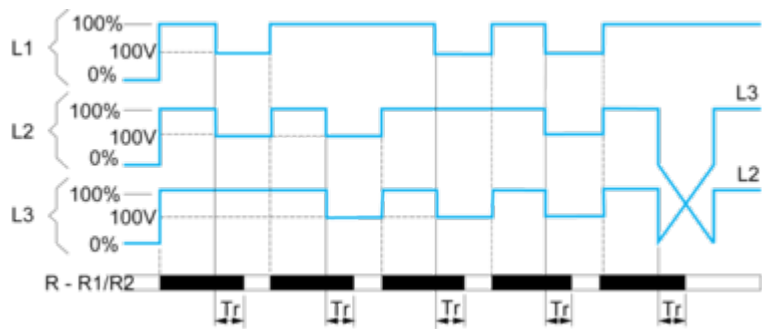


- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagram

Phase Sequence Control and Total Loss of Phase Detection



Legend

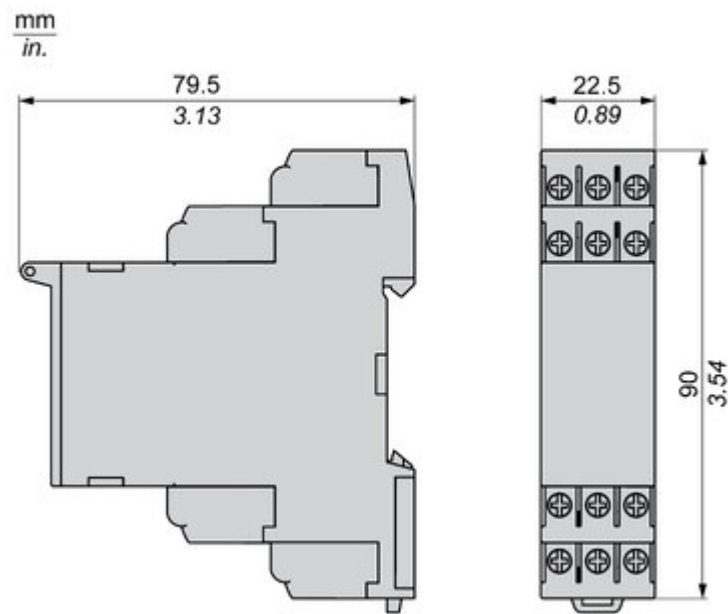
- $T_r$  Response time on appearance of a fault
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- R - R1/R2 Output relay(s).
- Relay status: black color = energized.



Technical Illustration

Dimensions

---




Offer Marketing Illustration


Product benefits / Features

### Features


#### Harmony Control Relay




Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.




Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.




Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product



10

Life Is On | Schneider Electric

28 jan. 2025

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits  
Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

Different product width to meet your needs:  
17.5 mm/0.69 in.,  
22.5 mm/0.88 in.,  
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions




Image of product / Alternate images

Alternative

---





