



## Harmony - 3 fase controle relais 480-690V AC, fasevolgorde, fout, onbalans,UV OV

RM35TF36

EAN Code: 3606487344667

**Prijs: 224,70 EUR**

### Hoofd

|                                       |                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range of product                      | Controlerelais harmony                                                                                |
| relaistype                            | Multifunctioneel bewakingsrelais                                                                      |
| naam relais                           | RM35TF                                                                                                |
| product of component type             | 3-fasig controlerelais                                                                                |
| door relais gecontroleerde parameters | Underspanning en overspanning met werkingsspectrum<br>Fasesequentie<br>Fase afwezigheid<br>Asymmetrie |
| control type                          | Zonder testknop                                                                                       |
| type en samenstelling contacten       | 2 C/O                                                                                                 |
| spanning stuurkring                   | 480...690V                                                                                            |
| productspecifieke toepassing          | Voor 3-fasige voeding                                                                                 |

### Complementair

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| [Un] nominale spanning             | 480...690V AC, met eigen voeding                                                    |
| voedingsspanningsgrenzen           | 384...828 V AC, 3 fases                                                             |
| voedingsfrequentie                 | 50/60 Hz +/- 5 %                                                                    |
| maximaal energieverbruik in VA     | 0...22 VA om 690 V AC 50 Hz<br>0...26 VA om 690 V AC 60 Hz                          |
| meetbereik                         | 480...690 V AC                                                                      |
| meetspanningslimieten              | 384...828 V AC                                                                      |
| spanningsdetectiedrempel           | < 300 V                                                                             |
| Maximale meetcyclus                | 140 ms meetcyclus als echte rms-waarde                                              |
| drempel voor spanningsregeling     | -20...+20% in het bereik 480...690 V AC                                             |
| hysteresis                         | 2 % vast                                                                            |
| regeling van asymmetrische drempel | 5...15% van Un geselecteerd                                                         |
| meetfout                           | < 1% over volledig bereik met spanningsvariatie<br>0,05%/°C met temperatuurvariatie |
| tijdsvertraging                    | Aanpasbaar 0.1...10 s, +/-10 % van totale waarde Tt- tijdsvertraging bij fout       |
| resettijd                          | 1500 ms bij 480 V                                                                   |
| responstijd                        | < 300 ms (in geval van een fout)                                                    |
| uitgangcontacten                   | 2 G/O                                                                               |
| nominale uitgangsstroom            | 5 A                                                                                 |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

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

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| maximale schakelspanning          | 250 V AC                       |
| schakelcapaciteit in VA           | 1250 VA                        |
| minimale schakelstroom            | 10 mA om 12 V DC               |
| maximale schakelstroom            | 5 A AC<br>5 A DC               |
| elektrische levensduur            | 100000 cycles                  |
| mechanical durability             | 30000000 cycles                |
| spanningslimieten controlecircuit | - 20 % + 20 % Un               |
| frequentie stuurkring             | 50...60 Hz +/- 5 %             |
| spankoppel                        | 5,3...8,8 lb.in<br>0,6...1 N.m |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektromagnetische compatibiliteit     | Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4<br>Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3<br>Immunititeit voor industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-2                                                       |
| standards                              | EN/IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| product certifications                 | DNV-GL<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>CCC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| markering                              | WEEE<br>RoHS China<br>ROHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ambient air temperature for storage    | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| omgevingsluchttemperatuur voor werking | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| relatieve vochtigheid                  | 93...97 % om 25...55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| trilling bestendigheid                 | 0.075 mm (f= 5...57,6 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IP beschermingsgraad                   | IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen)<br>IP30 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing)<br>IP50 In overeenstemming met IEC 60529 (voorpaneel)                                                                                                                                                                               |
| pollution degree                       | 3 In overeenstemming met IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| overvoltage category                   | III In overeenstemming met IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| diëlektrische testspanning             | 2,3 kV AC 50/60 Hz, 1 mn In overeenstemming met IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Uimp toegekende schokgolfspanning      | 6 kV In overeenstemming met IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| isolatieweerstand                      | > 100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ui nom. isolatiespanning               | 600 V In overeenstemming met IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| bedieningspositie                      | Eender welke positie zondervieries                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| aansluitingen - aansluitklemmen        | Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde<br>Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde<br>Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde<br>Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde |
| materiaal behuizing                    | Polycarbonaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| lokale signalering                         | LED (groen) voor stroom AAN<br>LED (geel) voor relais AAN<br>LED (geel) voor storing |
| montagesteun                               | 35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715                         |
| hoogte                                     | 90 mm                                                                                |
| breedte                                    | 35 mm                                                                                |
| diepte                                     | 72 mm                                                                                |
| gewicht product                            | 0,12 kg                                                                              |
| weerstand tegen elektrostatische ontlading | 6 kV contact In overeenstemming met IEC 61000-4-2<br>8 kV lucht                      |
| weerstand tegen snelle piekspanningen      | 2 kV In overeenstemming met IEC 61000-4-4                                            |

## Verpakkingseenheid

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Eenheidstype van verpakking 1   | PCE       |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1         |
| verpakking 1 hoogte             | 4,700 cm  |
| verpakking 1 breedte            | 8,000 cm  |
| verpakking 1 lengte             | 9,700 cm  |
| verpakking_1_gewicht            | 140,000 g |
| Eenheidstype van verpakking 2   | S03       |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 48        |
| verpakking 2 hoogte             | 30,000 cm |
| verpakking 2 breedte            | 30,000 cm |
| verpakking 2 lengte             | 40,000 cm |
| verpakking 2 gewicht            | 7,465 kg  |

## contractuele waarborg

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in maanden) | 18 |
|-----------------------|----|



## Environmental Data

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

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk              | 69 kg CO2 eq.  |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 10 kg CO2 eq.  |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 0 kg CO2 eq.   |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 0 kg CO2 eq.   |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 59 kg CO2 eq.  |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 0.3 kg CO2 eq. |

## Use Better



### Materialen en verpakking

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| RoHS-richtlijn van de EU | <a href="#">Conform door vrijstelling</a>                                        |
| REACH-verordening        | <a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a> |

## Use Longer



### Levensduurverlenging

|           |     |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

## Use Again



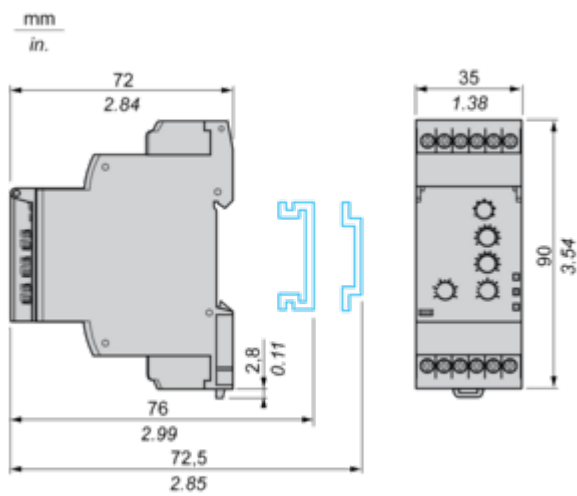
### Herverpakken en herfabriceren

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 8                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Circulair Profiel                      | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Terugname                              | No                                                                                                                                                                                                                                                  |
| WEEE-label                             |  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

Dimensions Drawings

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

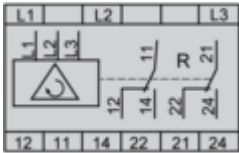
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

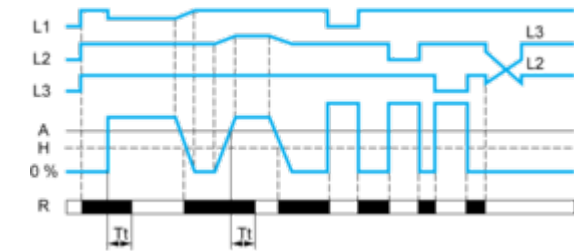
Wiring Diagram



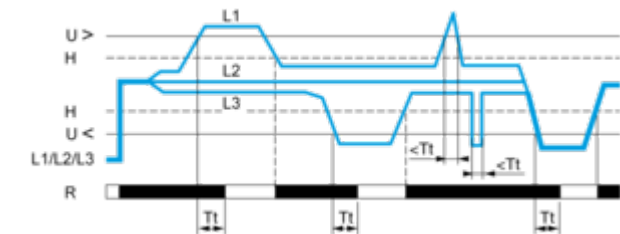
Technical Description

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

- A Asymmetry threshold
- Tt Time delay after crossing of threshold
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- R Output relay
- Relay status: black color = energized.

Image of product / Alternate images

Alternative

---





