



Netzüberwachung multifunktional,  
208-480 VAC, Einstellung mit  
Smartphone per NFC

RMNF22TB30

EAN Code: 3606489591120

Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                        | Harmony Control Relays                                                                                                                                 |
| Gerätetyp                       | Steuerrelais                                                                                                                                           |
| Produkt- oder Komponententyp    | NFC control relay                                                                                                                                      |
| Anzahl der Netzphasen           | 3 Phasen                                                                                                                                               |
| Bezeichnung des Relais          | RMNF22                                                                                                                                                 |
| Vom Relais überwachte Parameter | Phasenfolge<br>Erkennung Phasenfehler<br>Erkennung Überspannung<br>Erkennung Unterspannung<br>Über- und Unterschreitung der Netzfrequenz<br>Asymmetrie |
| Anwendung für das Produkt       | Ecostruxure Industrial Device (downloadable from Google Play store or Apple Store)                                                                     |
| Produktkompatibilität           | NFC-fähiges mobiles Endgerät                                                                                                                           |
| Zeitverzögerungstyp             | Einstellbar 0,1 s - 1 min Tt- time delay upon fault                                                                                                    |
| Schaltleistung in VA            | 2000 VA                                                                                                                                                |

Zusatzmerkmale

|                                         |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NFC Betriebsfrequenz                    | 13,56 MHz                                                                                          |
| Maximale übertragene HF-Leistung        | 0,0002 mW                                                                                          |
| Rückstellzeit                           | 1500 ms bei maximaler Spannung                                                                     |
| Max. Schaltspannung                     | 250 V AC                                                                                           |
| Minimaler Schaltstrom                   | 100 mA bei 6 V                                                                                     |
| Max. Schaltstrom                        | 8 A AC                                                                                             |
| Versorgungsspannungsgrenzen             | 166,4...576 V AC Phase zu Phase<br>96...332,4 V AC Phase zu Neutral                                |
| Leistungsaufnahme in VA                 | 4 VA bei 480 V AC 60 Hz                                                                            |
| Lastfaktor                              | 100 %                                                                                              |
| Frequenz der Versorgungsspannung        | 50 - 60 Hz +/-10 %                                                                                 |
| Ausgangskontakte                        | 2 Wechslerkontakte                                                                                 |
| Messbereich                             | 208-480 V AC                                                                                       |
| Einstellgenauigkeit der Schaltpunkte    | +/- (1,5 % + 1 V)                                                                                  |
| Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung | +/- 3 % für 10 s - 60 min Zeitverzögerungsbereich<br>+/- 300 ms für 0-10 s Zeitverzögerungsbereich |
| Hysterese                               | 3 % von fest für Erkennung Phasenfehler                                                            |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutzfunktionen</b>                                       | 166-576 V einstellbar Überspannungs- und Unterspannungserkennung (Phase zu Phase)<br>96-332 V einstellbar Überspannungs- und Unterspannungserkennung (Phase zu Neutral)<br>5-150 V einstellbar Asymmetrie<br>45-66 Hz einstellbar Über- oder Unternetzfrequenz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maximale Hochlaufverzögerung beim Einschalten</b>          | 650 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Messzyklus</b>                                             | 150 ms Messzyklus als echte rms-Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Grenzwert Einstellung Spannung</b>                         | 2-20 % von ausgewählter Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grenzwert Einstellung Asymmetrie</b>                       | 2...20 % of Un selected                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Wiederholungsgenauigkeit</b>                               | +/-0,5 % für Eingangskreis<br>+/- 3 % für Zeitverzögerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Einst.-Gen. der Schaltschwelle</b>                         | +/- (1,5 % + 1 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Messfehler</b>                                             | < 0.05 %/Hz mit Frequenzschwankung<br>< 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>[tA] Antwortzeit</b>                                       | <= 300 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Isolationswiderstand</b>                                   | > 100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>                     | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]</b>               | 4 kV während 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dielektrische Prüfspannung</b>                             | 2,5 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Montageposition</b>                                        | Jede Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Anschlüsse - Klemmen</b>                                   | Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende<br>Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 1,5 mm² (AWG 20 - AWG 16) flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Kabelende<br>Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) flexibel mit Kabelende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Anzugsmoment</b>                                           | 0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1<br>0,6...1,0 Nm entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Gehäusematerial</b>                                        | Selbstverlöschender Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lokale Signalisierung</b>                                  | LED Un: (stetig leuchtend), grün für Strom EIN<br>LED R1: (stetig leuchtend), bernsteinfarben für Relais angezogen<br>LED R1: (blinkend), bernsteinfarben für Zeitverzögerung läuft<br>LED R2: (stetig leuchtend), bernsteinfarben für Relais angezogen<br>LED R2: (blinkend), bernsteinfarben für Zeitverzögerung läuft<br>LED PL: (stetig leuchtend), rot für Alarm Phasenausfallfehler ausgelöst<br>LED PS: (blinkend), rot für Alarm Phasenfolgefehler ausgelöst<br>LED UV: (stetig leuchtend), rot für Alarm Spannungsunterschreitungsfehler ausgelöst<br>LED OV: (blinkend), rot für Alarm Spannungsüberschreitungsfehler ausgelöst<br>LED UF: (stetig leuchtend), rot für Alarm Frequenzunterschreitungsfehler ausgelöst<br>LED OF: (blinkend), rot für Alarm Frequenzüberschreitungsfehler ausgelöst<br>LED ASYM: (stetig leuchtend), rot für Alarm Asymmetriefehler ausgelöst |
| <b>Montagehalterung</b>                                       | 35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b>                                | 100000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mechanische Lebensdauer</b>                                | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nutzungskategorie</b>                                      | AC-15 entspricht IEC 60947-5-1<br>DC-13 entspricht IEC 60947-5-1<br>AC-1 entspricht IEC 60947-4-1<br>DC-1 entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b> | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>[Un] rated nominal voltage</b>                             | 208-480 V AC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung<br>120-277 V AC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Betriebssystem</b>                                         | Androidversion >= V7.0<br>IOSversion >= V14.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kontaktmaterial</b>                                        | Cadmiumfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Kontrolltyp                          | Ohne Prüftaster    |
| Breite                               | 22,5 mm            |
| Höhe                                 | 90 mm              |
| Tiefe                                | 99 mm              |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 2 Wechslerkontakte |
| Produktgewicht                       | 0,125 kg           |

## Montage

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.       | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen - Teststufe: 70 % (25/30 Zyklen) entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-2</p> <p>1 MHz gedämpfte oszillierende Welle - Teststufe: 2,5 kV CM, 1 kV DM Kriterien B entspricht IEC 61000-4-18</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen - Teststufe: 0 % (0,5-25 Zyklen) entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Magnetfeld bei Netzfrequenz - Teststufe: 30 A/m (dauernd)-300 A/m (1-3 s) Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-8</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV Stufe 4 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Immunität für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht IEC 61000-6-1</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen - Teststufe: 40 % (10/12 Zyklen) entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Spannungsabunterbrechungen - Teststufe: 0 % Kriterien C (250/300 Zyklen) entspricht IEC 61000-4-29</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 4 kV Kriterien B (direkt) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 4 kV Stufe 4 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Leitungsgebundene HF-Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-6</p> |
| Normen                             | IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produktzertifizierungen            | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>RCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Richtlinien                        | 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit<br>2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie<br>2014/53/EU - Funkanlagenrichtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung   | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb    | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Relative Feuchtigkeit              | 93...97 % bei 25...55 °C entspricht IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vibrationsfestigkeit               | 0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6<br>1 Gn (f= 58,1...150 Hz) nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6<br>0,035 mm (f= 10...58,1 Hz) im Betrieb entspricht IEC 60068-2-6<br>0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) im Betrieb entspricht IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stoßfestigkeit                     | 15 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27<br>5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzart (IP)                     | IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529<br>IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529<br>IP40 (Frontplatte) entspricht IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Verschmutzungsgrad     | 3 entspricht IEC 60664-1<br>3 entspricht UL 508     |
| Überspannungskategorie | III entspricht IEC 60664-1<br>III entspricht UL 508 |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 9,6 cm   |
| VPE 1 Breite  | 2,5 cm   |
| VPE 1 Länge   | 10,8 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 136,0 g  |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 36       |
| VPE 2 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 2 Breite  | 30 cm    |
| VPE 2 Länge   | 40 cm    |
| VPE 2 Gewicht | 5,578 kg |
| VPE 3 Art     | P06      |
| VPE 3 Menge   | 576      |
| VPE 3 Höhe    | 75 cm    |
| VPE 3 Breite  | 60 cm    |
| VPE 3 Länge   | 80 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 98 kg    |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 Monate |
|----------------|-----------|

Nachhaltigkeit



Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwattleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz   RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

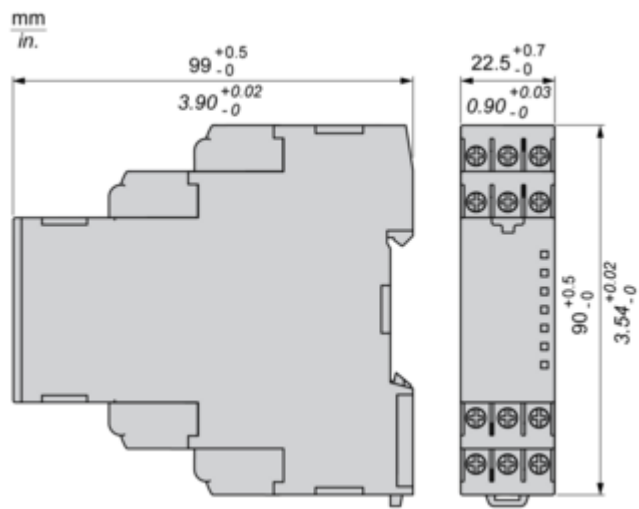
|                                                                                   |                            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
|  | Mercury Free               |                    |
| <hr/>                                                                             |                            |                    |
|  | Rohs Exemption Information | <a href="#">Ja</a> |
| <hr/>                                                                             |                            |                    |

## Zertifizierungen & Normen

|                             |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Verordnung            | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| <hr/>                       |                                                                                                                                                   |
| Eu-Rohs-Richtlinie          | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                                           |
| <hr/>                       |                                                                                                                                                   |
| Rohs-Richtlinie Für China   | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| <hr/>                       |                                                                                                                                                   |
| Umweltproduktdeklaration    | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| <hr/>                       |                                                                                                                                                   |
| Weee                        | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| <hr/>                       |                                                                                                                                                   |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |
| <hr/>                       |                                                                                                                                                   |

Maßzeichnungen

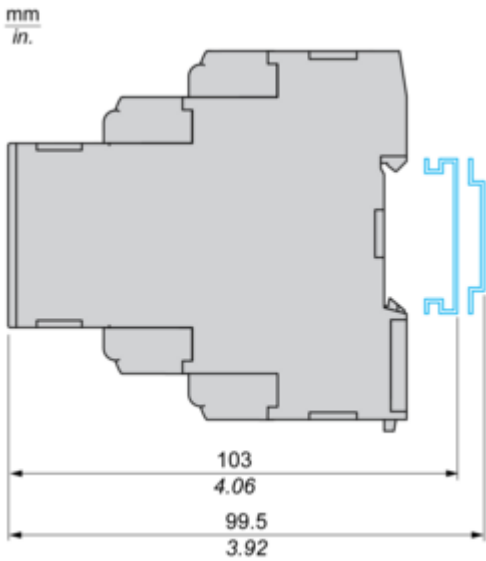
Abmessungen



Montage und Abstand

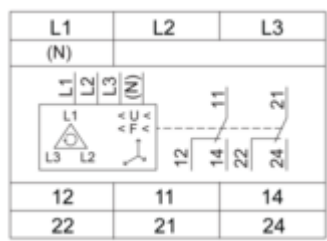
Montage und Abstände

Schienenmontage



Anschlüsse und Schema

3-Phasensteuerrelais

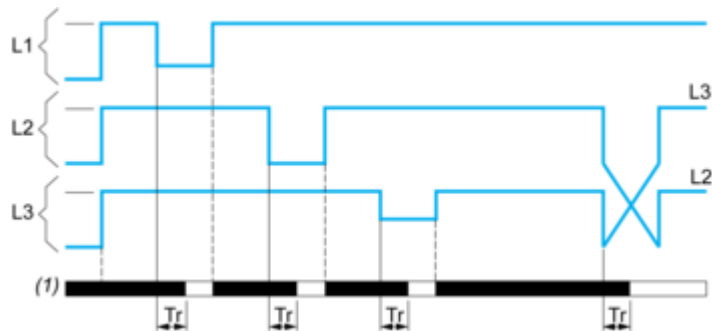


- L1, L2, L3, (N): Zu überwachende Spannung (mit oder ohne Nullleiter)  
12, 11, 14: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais  
22, 21, 24: 2. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

Phasenausfall und Phasenfolge



Tr : Antwort nach Überschreitung des Schwellwertes (< 300ms)

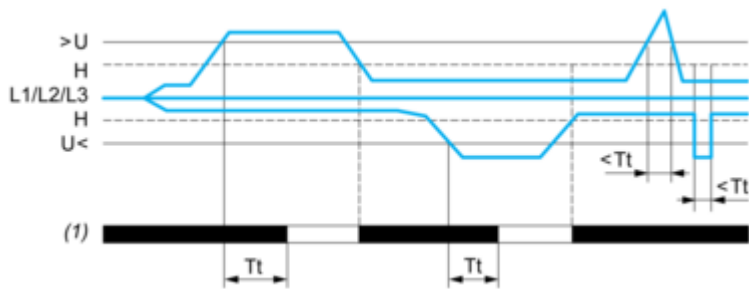
L1, L2, L3 : Phasen der Netzspannung werden überwacht

Alarmstatus:

- Weiß: Alarm ausgelöst
- Schwarz: Alarm nicht ausgelöst

(1) : Alarm

Überspannung und Unterspannung



>U : Überspannungsschwellwert

H : Hysterese

U< : Unterspannungsschwellwert

L1, L2, L3 : Phasen der Netzspannung werden überwacht

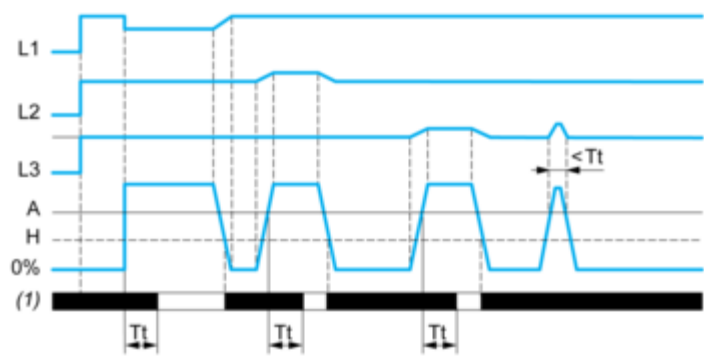
Tt : Zeitverzögerung nach der Überschreitung des Schwellwertes (Einstellung über App)

Alarmstatus:

- Weiß : Alarm ausgelöst
- Schwarz : Alarm nicht ausgelöst

(1) : Alarm

Asymmetrie

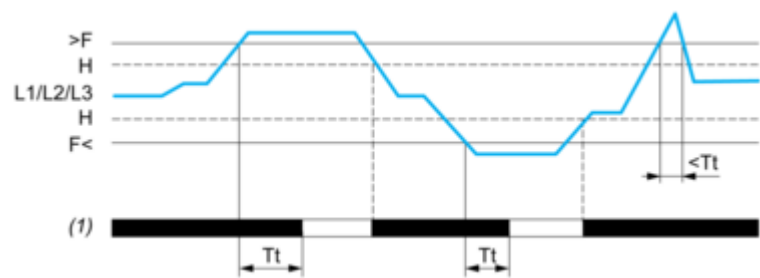


L1, L2, L3 : Phasen der Netzspannung werden überwacht  
A : Asymmetrieschwellwert (einstellbar von 5...150 V der Nennversorgungsspannung)  
H : Hysterese  
Tt : Zeitverzögerung nach der Überschreitung des Schwellwertes (Einstellung über App)  
**Alarmstatus:**

- Weiß : Alarm ausgelöst
- Schwarz : Alarm nicht ausgelöst

(1) : Alarm

Überfrequenz und Unterfrequenz



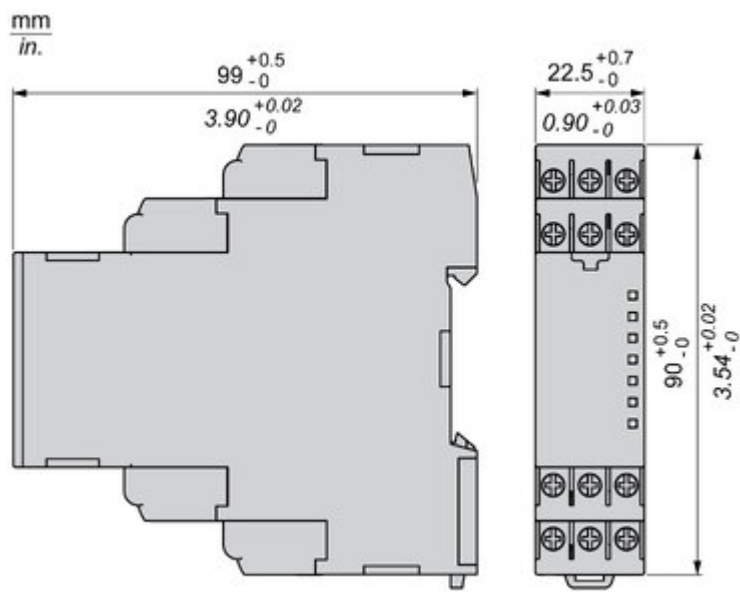
>F : Oberer Frequenzschwellwert  
H : Hysterese  
F< : Unterer Frequenzschwellwert  
L1, L2, L3 : Leitungsfrequenz  
Tt : Zeitverzögerung nach der Überschreitung des Schwellwertes (Einstellung über App)  
**Alarmstatus:**

- Weiß : Alarm ausgelöst
- Schwarz : Alarm nicht ausgelöst

(1) : Alarm

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

Image of product / Alternate images

Alternative

---

