



Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------|---|
| Produktserie | Harmony Control Relays |
| Produkt oder Komponententyp | 3-phase control relay |
| Relaistyp | Multifunktions-Überwachungsrelais |
| Produktspezifische Anwendung | Für 3-Phasen-Einspeisung |
| Bezeichnung des Relais | RM17TE |
| Vom Relais überwachte Parameter | Unterspannung und Überspannung im Fenstermodus Asymmetrie Phasenfolge Erkennung Phasenfehler |
| Zeitverzögerung | Einstellbar 0,1-10 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes |
| Schaltleistung in VA | 1250 VA |
| Messbereich | 208-480 V Spannung AC |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1 W |
| Steuerkreisspannung | 208...480 V |

Zusatzmerkmale

| | |
|----------------------------------|--|
| Rückstellzeit | 1500 ms Zeitverzögerung |
| Maximale Schaltspannung | 250 V AC 250 V DC |
| Minimaler Schaltstrom | 10 mA at 5 V DC |
| Maximaler Schaltstrom | 5 A AC 5 A DC |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 183...528 V AC |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | - 12 % + 10 % Un |
| Leistungsaufnahme in VA | 0...22 VA bei 400 V AC 50 Hz |
| Steuerkreisfrequenz | 50-60 Hz +/- 10 % |
| Ausgangskontakte | 1 W |
| Nennausgangsstrom | 5 A |
| Messspannungsgrenzen | 183...528 V AC |
| Hysterese | 2 % |
| Verzögerung beim Einschalten | 650 ms |
| Messzyklus | 150 ms Messzyklus als echte rms-Werte |
| Grenzwert Einstellung Spannung | -2 - -17 % im Bereich 220 V AC +2 - +17 % im Bereich 480 V AC -2 - -12 % im Bereich 208 V AC 2-20 % von ausgewählter Un |
| Spannungsbereich | 208-480 V Phase an Phase |
| Grenzwert Einstellung Asymmetrie | 5-15 % von ausgewählter Un |
| Wiederholungsgenauigkeit | 0,5 % für Eingangs- und Messkreis 3 % für Zeitverzögerung |
| Messfehler | < 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % over the whole range with voltage variation |
| Phasenausfallempfindlichkeit | 0,7 Un |
| Reaktionszeit | < 200 ms (bei Auftreten eines Fehlers) |
| Kennzeichnung | CE |
| Überspannungskategorie | III conforming to IEC 60664-1 |

| | |
|--|--|
| Isolationswiderstand | > 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1 |
| Nennisolationsspannung U_i | 400 V entspricht IEC 60664-1 |
| Versorgungsfrequenz | 50/60 Hz +/- 10 % |
| Betriebsposition | Jede Position ohne Lastminderung |
| Anschlüsse - Klemmen | Schraubklemmen, 1x 0,5-4 mm ² (AWG 20-AWG 11) starr ohne Aderendhülse Screw terminals, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solid without cable end Schraubklemmen, 1x 0,2-2,5 mm ² (AWG 24-AWG 12) flexibel mit Aderendhülse Screw terminals, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible with cable end |
| Anzugsmoment | 0.6...1 N.m conforming to IEC 60947-1 |
| Gehäusematerial | Selbstverlöschender Kunststoff |
| Lokale Signalisierung | LED (grün)Versorgungsspannung EIN: LED (gelb)relay ON: |
| Montagehalterung | 35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715 |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer | 30000000 Zyklen |
| Schalthäufigkeit | <= 360 Ausführungen/Stunde Vollast |
| Anwendungskategorie | AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 conforming to IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 conforming to IEC 60947-5-1 |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | MTTFd = 502,2 Jahre B10d = 470000 |
| Breite | 17,5 mm |
| Produktgewicht | 0,13 kg |

Montage

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Emission standard for industrial environments conforming to EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Immunity for industrial environments conforming to EN/IEC 61000-6-2 |
| Normen | EN/IEC 60255-1 |
| Produktzertifizierungen | GOST C-Tick CSA UL GL |
| Richtlinien | 89/336/EWG - elektromagnetische Verträglichkeit 73/23/EEG - Niederspannungsrichtlinie |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...50 °C |
| Relative Feuchtigkeit | 95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30 |
| Vibrationsfestigkeit | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) entspricht IEC 60255-21-1 |
| Stoßfestigkeit | 15 gn für 11 ms entspricht IEC 60255-21-1 |
| Schutzart (IP) | IP20 (terminals) conforming to IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 |
| Verschmutzungsgrad | 3 conforming to IEC 60664-1 |
| Dielektrische Prüfspannung | 2 KV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-5 2 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60664-1 |
| Verlustfreie Stoßwelle | 4 KV entspricht IEC 60255-5 4 KV entspricht IEC 60664-1 4 kV entspricht IEC 61000-4-5 |

Packing Units

| | |
|-------------------------------|--------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 89 g |
| Höhe VPE1 | 2,7 cm |
| Breite VPE1 | 7,7 cm |

| | |
|---------------------|----------|
| Länge VPE1 | 9,6 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | S02 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 48 |
| Gewicht VPE2 | 5,017 kg |
| Höhe VPE2 | 15 cm |
| Breite VPE2 | 30 cm |
| Länge VPE2 | 40 cm |

Offer Sustainability

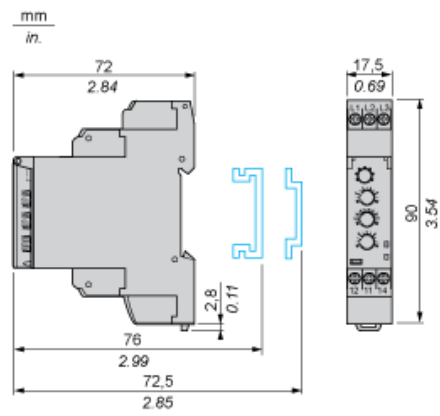
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

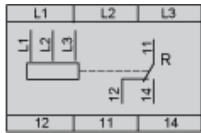
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Abmessungen und Montage



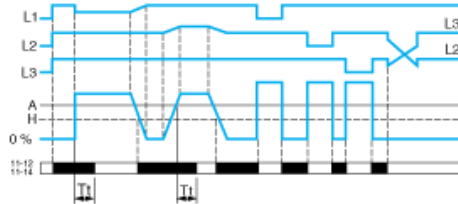
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Verdrahtungsplan

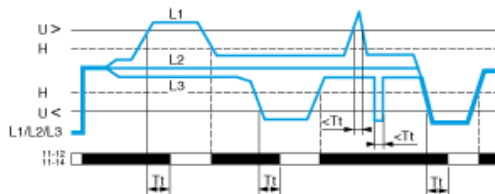


Funktionsdiagramme

Phasenfolgeüberwachung und Phasenfehlererkennung (gemessene Spannung $U < 0,7$ x Nennversorgungsspannung) und Asymmetrienerkennung



Überwachung von Über- und Unterspannung im Fenstermodus



Legende

- A Asymmetrieschwellenwert (einstellbar von 5 bis 15 % der Nennversorgungsspannung)
- Tt Zeitverzögerung nach der Überschreitung des Schwellwerts (Einstellung an der Frontseite)
- H Hysterese
- U> Überspannungsschwellwert
- U< Unterspannungsschwellwert
- L1, L2, L3 Phasen der Netzspannung werden überwacht
- 11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais (siehe Anschlüsse und Schema)
- Relaisstatus: Schwarz = erregt.