



Hauptkennndaten

| | |
|---|--|
| Produktserie | Zelio Control |
| Produkt oder Komponententyp | Modulare Mess- und Steuerrelais |
| Relaistyp | Multifunktions-Steuerungsrelais |
| Produktspezifische Anwendung | Für 3-Phasen-Einspeisung |
| Bezeichnung des Relais | RM17TA |
| Überwachte Parameter | Asymmetrie Phasenausfall Phasenfolge |
| Zeitverzögerungstyp | Einstellbar 0,1-10 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes |
| Schaltleistung in VA | 1250 VA |
| Einstellung eines Grenzwertes für Asymmetrieüberwachung | 208...480 V Spannung AC |

Zusatzdaten

| | |
|----------------------------------|--|
| Rückstellzeit | 1500 ms für Zeitverzögerung |
| Maximale Schaltspannung | 250 V AC 250 V DC |
| Minimaler Schaltstrom | 10 mA bei 5 V DC |
| Maximaler Schaltstrom | 5 A AC 5 A DC |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 183-528 V AC |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | - 12 % + 10 % Un |
| Maximale Leistungsaufnahme in VA | 0-22 VA bei 400 V AC 50 Hz |
| Steuerkreisfrequenz | 50...60 Hz +/- 10 % |
| Schaltstrom der Ausgangsrelais | 1 W |
| Nennausgangsstrom | 5 A |
| Messspannungsgrenzen | 183-528 V AC |
| Hysterese | 2 % |
| Einschalt-Hochlaufverzögerung | <= 650 ms |
| Maximaler Messzyklus | <= 150 ms Messzyklus als echte rms-Werte |
| Grenzwert Einstellung Spannung | +2...+17 % im Bereich 480 V AC -2...-12 % im Bereich 208 V AC -2...-17 % im Bereich 220 V AC 2...20 % von Un ausgewählt |
| Spannungsbereich | 208-480 V Phase an Phase |
| Grenzwert Einstellung Asymmetrie | 5...15 % von Un ausgewählt |
| Wiederholungsgenauigkeit | 0,5% für Eingangs- und Messkreis 3 % für Zeitverzögerung |
| Messfehler | < 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung |
| Phasenausfallempfindlichkeit | 0,7 Un |
| Reaktionszeit | < 200 ms bei Auftreten eines Fehlers |
| Beschriftung | CE |
| Überspannungskategorie | III entspricht 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 Ui | 400 V entspricht IEC 60664-1 |
| Versorgungsfrequenz | 50/60 Hz +/- 10 % |

&nbDie in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

| | |
|--|--|
| Betriebsposition | Alle Positionen ohne |
| Anschlüsse - Klemmen | Schraubklemmen 1 x 0,5-1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,5-2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,2-1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, flexibel Kabel mit Kabelende |
| Anzugsmoment | 0,6-1 Nm entspricht IEC 60947-1 |
| Gehäusematerial | Selbstlöschender Kunststoff |
| Lokale Signalisierung | LED grün für Versorgungsspannung LED gelb für relay ON |
| Montagehalterung | 35 mm symmetrische Hutschiene entspricht EN/IEC 60715 |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer | <= 30000000 Zyklen |
| Schalhäufigkeit | <= 360 Ausführungen/Stunde unter Volllast |
| Anwendungskategorie | AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | MTTFd = 502,2 Jahre B10d = 470000 |
| Breite | 17,5 mm |
| Produktgewicht | 0,13 kg |

Umgebung

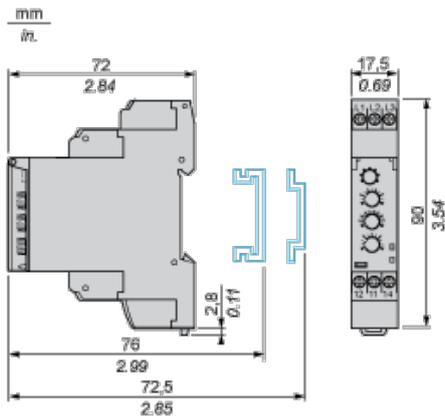
| | |
|------------------------------------|--|
| elektromagnetische Verträglichkeit | Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohnungen, Gewerberäume und leichte industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-2 |
| Normen | EN/IEC 60255-1 |
| Produktzertifizierungen | CSA C-Tick GL GOST UL |
| 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 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 |
| Verschmutzungsgrad | 3 entspricht 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 |

Nachhaltigkeit

| | |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt |
| ROHS | Konform - seit 0701 - Schneider Electric-Konformitätserklärung |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt | Verfügbar |
| Entsorgungshinweise | Verfügbar |

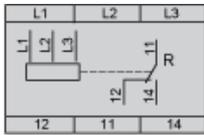
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Abmessungen und Montage



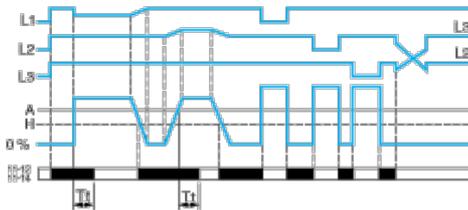
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Verdrahtungsplan



Funktionsdiagramm

Phasenfolgeüberwachung und Phasenfehlererkennung (gemessene Spannung $U < 0,7 \times$ Nennversorgungsspannung) und Asymmetrierkennung



Legende

T_t Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes

L1, L2, L3 Phasen der Netzspannung werden überwacht

A Asymmetrieschwellwert

H Hysterese

11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.