

Verfügbarkeit : Lieferbar



Hauptmerkmale

| | |
|---|---------------------------------|
| Produktserie | Zelio Control |
| Produkt oder Komponententyp | Modulare Mess- und Steuerrelais |
| Relaistyp | Multifunktions-Steuerungsrelais |
| Produktspezifische Anwendung | Für 3-Phasen-Einspeisung |
| Bezeichnung des Relais | RM17TT |
| Überwachte Parameter | Phasenausfall Phasenfolge |
| Zeitverzögerung | Ohne |
| Schaltleistung in VA | 1250 VA |
| Einstellung eines Grenzwertes für Asymmetrieüberwachung | 208...480 V Spannung AC |

Zusatzmerkmale

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 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 |
| Steuerkreissspannungsgrenzen | - 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 % |
| Verzögerung beim Einschalten | <= 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 % |
| 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 |

Montage

| | |
|------------------------------------|--|
| 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

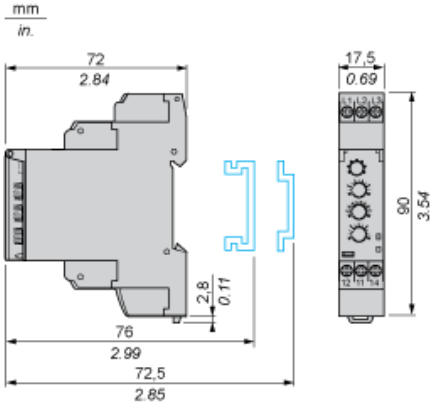
| | |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt |
| ROHS | Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC)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

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|

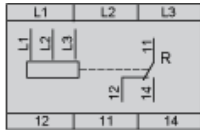
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Abmessungen und Montage



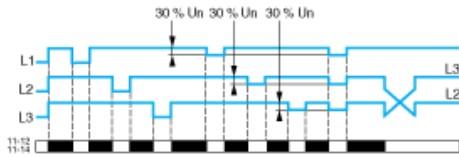
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Verdrahtungsplan



Funktionsdiagramm

Phasenfolgeüberwachung und teilweise Phasenfehlererkennung



Legende

Un Netz-Nennspannung, 3-phasig

L1, L2, L3 Phasen der Netzspannung werden überwacht

11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.