



Hauptkenndaten

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 %

Die 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

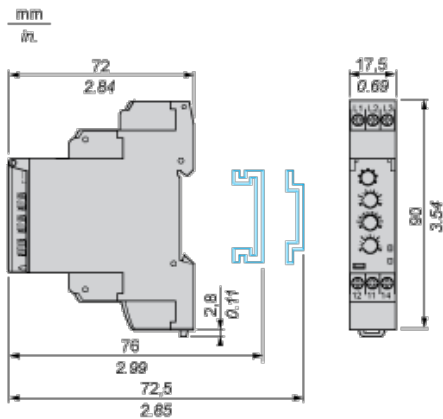
elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohnungen, Gewerberäume und leichte industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-2
Normen	EN/IEC 60255-1
Produktzertifizierungen	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

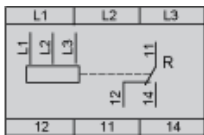
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Abmessungen und Montage



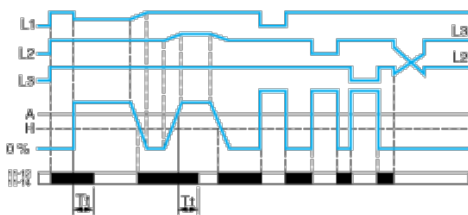
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

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.