Produktdatenblatt **Technische Daten**

RM22TA33

Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Asymmetrie, 380-480VAC, 2 W

Verfügbarkeit : Lieferbar





Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Steuerrelais
Ausgangsrelais	3 Phasen
Bezeichnung des Relais	RM22TA
Überwachte Parameter	Asymmetrie Phasenausfall Phasenfolge
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 0,1-30 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes beim Kreuzen des Schwellwerts Tt
Schaltleistung in VA	2000 VA
Einstellung eines Grenzwertes für Asymmetrieüberwachung	380-480 V Spannung AC

Zusatzmerkmale

Zusatzmerkmate		
Rückstellzeit	<= 1500 ms bei maximaler Spannung	
Maximale Schaltspannung	250 V AC	
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC	
Maximaler Schaltstrom	8 A AC	
Nennhilfsspannung [UH,nom]	380-480 V AC	
Versorgungsspannungsgrenzen	304-576 V AC	:
Grenzbereichsdaten	- 20 % + 20 % Un	
Maximale Leistungsaufnahme in VA	15 VA bei 480 V AC 60 Hz	
Spannungserfassungsgrenzwert	< 100 V AC	
Frequenz der Versorgungsspannung	5060 Hz +/- 10 %	
Schaltstrom der Ausgangsrelais	2 W	
Einstellgenauigkeit der Schaltpunkte	+/- 10 % des Bereiches	
Schaltpunktabweichung	<= 0,05 % pro °C abhängig von zulässiger Umgebungslufttemperatur <= 1 % innerhalb des Versorgungsspannungsbereiches	

Einstellgenauigk. d. Zeitverz.	10 P
Zeitfehler	<= 0,05 % pro °C abhängig von zulässiger Umgebungslufttemperatur <= 1 % innerhalb des Versorgungsspannungsbereiches
Hysterese	2 % fest von wählbar
Einschalt-Hochlaufverzögerung	<= 650 ms
Maximaler Messzyklus	150 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Grenzwert Einstellung Spannung	220 % von Un ausgewählt
Spannungsbereich	380-480 V Phase an Phase
Grenzwert Einstellung Asymmetrie	515 % von Un ausgewählt
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% Eingangs- und Messkreis +/- 3 % Zeitverzögerung
Messfehler	< 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung
Reaktionszeit	<= 300 ms
Überspannungskategorie	III entspricht UL 508 III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-27
Einbauposition	Alle Positionen
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 2 x 0,5-2 x 2,5 mm² - AWG 20AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm² - AWG 24AWG 16, flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,5-1 x 3,3 mm² - AWG 20AWG 12, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,2-1 x 2,5 mm² - AWG 24-AWG 14, flexibel Kabel mit Kabelende
Anzugsmoment	0,6-1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstlöschender Kunststoff
Status-LED	LED gelb für relay ON LED grün für Versorgungsspannung
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Anwendungskategorie	AC-1 entspricht IEC 60947-4-1 DC-1 entspricht IEC 60947-4-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 388,1 Jahre B10d = 350000
Material der Kontakte	Cadmiumfrei
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,09 kg

Montage Störfest. gg

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	<= 10 ms
Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht CISPR22 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments entspricht EN/IEC 61000-6-1 Elektrostatische Entladung 6 kV Level 3 Kontaktentladung entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung 8 kV Level 3 Luftaustritt entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 4 kV Stufe 4 direkt entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 2 kV Stufe 4 Kapazitive Kopplung entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung 2 kV Stufe 4 Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 Zerstörfestigkeitsprüfung 2 kV Stufe 4 Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Kriterium B Gruppe 1 entspricht CISPR 11 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	CCC CE CSA GL UL RCM

	EAC Chinesische RoHS-Richtlinie
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-50 °C bei 60 Hz -20-60 °C bei 50 Hz AC/DC
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 1 gn (f = 10-58,1 Hz) (nicht in Betrieb) entspricht IEC 60068-2-6 0,035 mm (f = 58,1-150 Hz) (im Betrieb) entspricht IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58,1-150 Hz) (im Betrieb) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms (nicht in Betrieb) entspricht IEC 60068-2-27 5 gn für 11 ms (im Betrieb) entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP20 auf Klemmen entspricht IEC 60529 IP40 auf Gehäuse entspricht IEC 60529 IP50 auf Frontblende entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1 3 entspricht UL 508
Dielektrische Prüfspannung	2.5 kV für 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-27

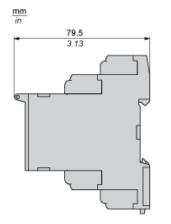
Nachhaltigkeit

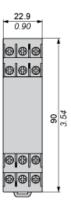
Green-Premium-Produkt
Konform
Schneider-Electric-Konformitätserklärung
Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Verfügbar
₫-Produktumweltprofil
Verfügbar
☑ Entsorgungsinformationen

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

RM22TA33

Abmessungen



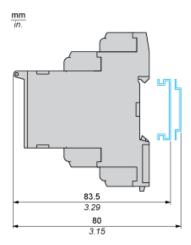


Produktdatenblatt Montage und Abstand

RM22TA33

Montage und Abstände

Schienenmontage



Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

RM22TA33

3-Phasensteuerrelais

Verdrahtungsplan



L1,L2,L3: Zu überwachende Spannung

11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

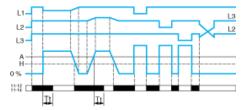
21-24,22: 2. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

Produktdatenblatt Technische Beschreibung

RM22TA33

Funktionsdiagramm

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



Legende

Tt 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.