## Produktdatenblatt Technische Daten

# RM22UA33MT

# Überwachung auf Über-/Unterspannung mit Speicher, 15-500 VAC/DC, 2 W

EAN Code: 3606480792267





#### Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Spannungsüberwachungsrelais
Anzahl der Netzphasen	1 Phase
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Bezeichnung des Relais	RM22UA
Vom Relais überwachte Parameter	Erkennung Überspannung oder Unterspannung Unterspannung und Überspannung im Fenstermodus
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 0,1-30 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes beim Kreuzen des Schwellwerts Tt
Schaltleistung in VA	2000 VA
Messbereich	15-500 V Spannung AC/DC 50/60 Hz

#### Zusatzmerkmale

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 - 415 V AC 50/60 Hz
Versorgungsspannungsgrenzen	323456,5 V AC
Leistungsaufnahme in VA	8 VA AC
Supply voltage frequency	40-70 Hz +/- 10 %
Widerstand zwischen Anschlüssen	150 kOhm bei E2-M Klemmen 300 kOhm bei E1-M Klemmen 500 kOhm bei E3-M Klemmen
Ausgangskontakte	2 W
Nennausgangsstrom	8 A
Hysterese	3 % fest von Vollskala für Fenstermodus 550 % einstellbar von Schwellwerteinstellung für Erkennung Überspannung oder Unterspannung

Einschalt-Hochlaufverzögerung	600 ms
Messzyklus	100 ms Messzyklus als echte rms-Werte
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% für Eingangs- und Messkreis +/- 2 % für Zeitverzögerung
Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung
Reaktionszeit	<= 500 ms
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-27
Isolation	Zwischen Versorgung und Messung
Einbauposition	Alle Positionen
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	0,61 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff
Status-LED	LED (gelb)Relais EIN: LED (grün)Versorgungsspannung:
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Anwendungskategorie	AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-1 entspricht IEC 60947-4-1 DC-1 entspricht IEC 60947-4-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 308,2 Jahre B10d = 290000
Material der Kontakte	Cadmiumfrei
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,11 kg

## Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	10 ms	
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Normen	EN/IEC 60255-1	
Produktzertifizierungen	RCM GL CCC CSA UL EAC Chinesische RoHS-Richtlinie CE	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2050 °C bei 60 Hz -2060 °C bei 50 Hz AC/DC	

Relative Feuchtigkeit	9397 % bei 2555 °C entspricht IEC 60068-2-30	
Vibrationsfestigkeit	0,075 mm (f= 1058,1 Hz) nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f= 1058,1 Hz) nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1150 Hz) im Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1150 Hz) im Betrieb entspricht IEC 60068-2-6	
Stoßfestigkeit	15 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27	
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontseite) entspricht IEC 60529	
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1	
Dielektrische Prüfspannung	2,5 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-27	

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt	
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 Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen	
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union ents werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.	

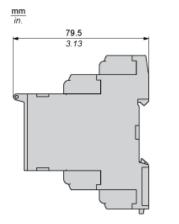
## Vertragliche Gewährleistung

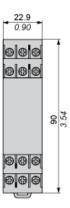
•		
Garantie	18 Monate	

# Produktdatenblatt Maßzeichnungen

# RM22UA33MT

#### Abmessungen



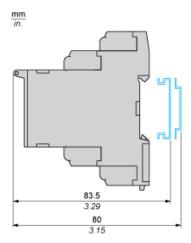


# Produktdatenblatt Montage und Abstand

# RM22UA33MT

## Montage und Abstände

## Schienenmontage



## Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

# RM22UA33MT

#### Spannungsmessrelais

#### Verdrahtungsplan

A1	A2	M
E1	E2	E3
E1/E3/E3 M 22/E3/E3 Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z		
12	11	14
22	21	24

A1,A2: Versorgungsspannung

E1,E2,E3,M: Zu messende Spannungen

11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

21-24,22: 2. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

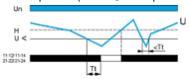
# Produktdatenblatt Technische Beschreibung

## RM22UA33MT

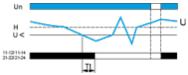
#### Funktionsdiagramme

#### Überwachung auf Unterspannung

Ohne Speicher (Modus "ohne Speicher")

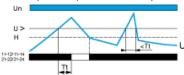


Mit Speicher (Modus "mit Speicher")

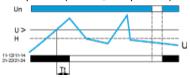


#### Überwachung auf Überspannung

Ohne Speicher (Modus "ohne Speicher")



Mit Speicher (Modus "mit Speicher")



#### Legende

Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes

Un Netz-Nennspannung

Un Überwachte Netzspannung

H Hysterese

U> Überspannungssschwellwert

U< Unterspannungsschwellwert

11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.

HINWEIS: In der Betriebsart "mit Speicher" öffnet das Relais beim Überschreiten des Schwellwertes und bleibt geöffnet. Zum Rückstellen muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden.