# Produktdatenblatt Technische Daten

# **RM22UB34**

# Überwachung auf Über-/Unterspannung, 80-300 VAC/DC, 2 W

EAN Code: 3606480792274





#### 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	Überspannungs- und Unterspannungserkennung	
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 0,1-30 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes beim Kreuzen des Schwellwerts Tt	
Schaltleistung in VA	2000 VA	
Messbereich	80-300 V Spannung AC/DC 50/60 Hz	

#### Zusatzmerkmale

Rückstellzeit	1500 ms bei maximaler Spannung	
Maximale Schaltspannung	250 V AC	<u></u>
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC	- tille
Maximaler Schaltstrom	8 A AC	- t
Nennhilfsspannung [UH,nom]	110 - 240 V AC 50/60 Hz	
Versorgungsspannungsgrenzen	60280 V AC	
Leistungsaufnahme in VA	5 VA AC	
Leistungsaufnahme in W	2 W DC	
Supply voltage frequency	50 - 60 Hz +/- 10 %	
Ausgangskontakte	2 W	
Nennausgangsstrom	8 A	—— ş
Hysterese	550 % einstellbar von Schwellwerteinstellung	
Einschalt-Hochlaufverzögerung	600 ms	
Messzyklus	250 ms Messzyklus als echte rms-Werte	
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% für Eingangs- und Messkreis	

<b>4</b> /	2	0/.	für	Zeitverzögerung
+/-	_	%	TUL	Zeitverzoderund

Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,2 %/°C mit Temperaturschwankung
Reaktionszeit	<= 500 ms
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-27
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 = 433,7 Jahre B10d = 400000
Material der Kontakte	Cadmiumfrei
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,09 kg

#### Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	20 ms	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-1 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-2 Emissionsnorm für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 4 kV Level 4 (direkt) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Level 4 (Kapazitive Kopplung) entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 4 kV Level 4 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Level 4 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B Gruppe 1 entspricht CISPR 11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht CISPR22	
Normen	EN/IEC 60255-1	
Produktzertifizierungen	CCC Chinesische RoHS-Richtlinie CE CSA EAC UL GL RCM	
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) fur 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 entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.	

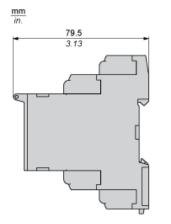
## Vertragliche Gewährleistung

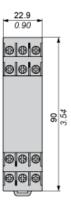
Garantie	18 Monate

## Produktdatenblatt Maßzeichnungen

# **RM22UB34**

### Abmessungen



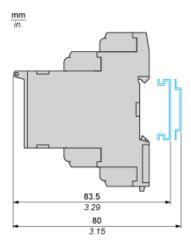


## Produktdatenblatt Montage und Abstand

# **RM22UB34**

## Montage und Abstände

## Schienenmontage

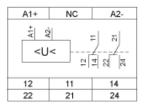


## Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

## **RM22UB34**

### Spannungssteuerrelais

#### Verdrahtungsplan



A1+,A2-: Zu überwachende Spannung

E1,E2,E3,M: Zu messende Spannungen

11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

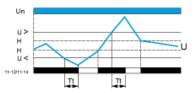
21-24,22: 2. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

# Produktdatenblatt Technische Beschreibung

## **RM22UB34**

#### Funktionsdiagramm

## Überwachung von Über- und Unterspannung im Fenstermodus



#### Legende

Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes

Un Netz-Nennspannung

Un Überwachte Netzspannung

H Hysterese

U> Überspannungssschwellwert

U< Unterspannungsschwellwert

11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.