Produktdatenblatt Technische Daten

RM22UA23MR

Überwachung auf Überspannung, 15-500 VAC/DC, 24-240VAC/DC, 2 W

EAN Code: 3606480792229





Hauptmerkmale

•		5
Produktserie	Zelio Control	ori Ei
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais	für b
Relaistyp	Spannungsüberwachungsrelais	dukte
Anzahl der Netzphasen	1 Phase	
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC	
Bezeichnung des Relais	RM22UA	Ak Eit
Vom Relais überwachte Parameter	Erkennung Überspannung	
Zeitverzögerungstyp	Ohne	>
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]	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz	
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4264 V AC/DC	
Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA AC	<u>.</u>
Leistungsaufnahme in W	1,5 W DC	
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	
Hysterese	550 % einstellbar von Schwellwerteinstellung	
Einschalt-Hochlaufverzögerung	600 ms	

+/-0,5% für Eingangs- und Messkreis	
< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung	
<= 500 ms	
III entspricht IEC 60664-1	
> 100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-27	
Zwischen Versorgung und Messung	
Alle Positionen	
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	
0,61 Nm entspricht IEC 60947-1	
Selbstverlöschender Kunststoff	
LED (gelb)Relais EIN: LED (grün)Versorgungsspannung:	
35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715	
100000 Zyklen	
10000000 Zyklen	
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	
MTTFd = 308,2 Jahre B10d = 290000	
Cadmiumfrei	
22,5 mm	
0,11 kg	

Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	10 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	CE Chinesische RoHS-Richtlinie CCC GL RCM UL EAC CSA	
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 entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

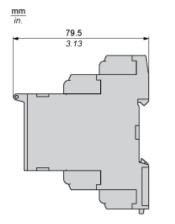
Vertragliche Gewährleistung

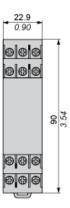
	Garantie	18 Monate		
--	----------	-----------	--	--

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

RM22UA23MR

Abmessungen



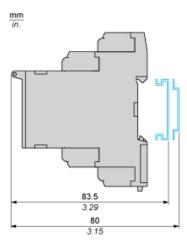


Produktdatenblatt Montage und Abstand

RM22UA23MR

Montage und Abstände

Schienenmontage



Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

RM22UA23MR

Überspannungssteuerrelais

Verdrahtungsplan

A1	A2	М
E1	E2	E3
Z = Z		
>U		
E1/E2/E3 M 2 2 2 2		
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

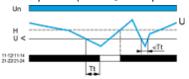
Produktdatenblatt Technische Beschreibung

RM22UA23MR

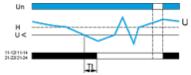
Funktionsdiagramme

Überwachung auf Unterspannung

Ohne Speicher (Modus "ohne Speicher")

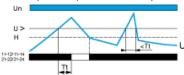


Mit Speicher (Modus "mit Speicher")

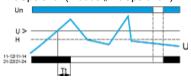


Überwachung auf Überspannung

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.