



Hoofd

Range of product	Controlerelais harmony
Relaistype	Controlerelais spanning
Product or component type	Controlerelais spanning
Aantal fasen in netwerk	1 fase
Type voedingscircuit	DC
Naam relais	RM22UA
Door relais gecontroleerde parameters	Onderspanning en overspanning met werkingssbereik Detectie overspanning of onderspanning
Tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.1...30 s, +/-10 % van totale waarde Tt-time delay upon fault
Schakelcapaciteit in VA	2000 VA
Meetbereik	1...100 V AC/DC
Type en samenstelling contacten	2 C/O

Complementair

Resettijd	1500 ms bij maximale spanning
Maximale schakelspanning	250 V AC
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	8 A AC
Voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
Maximaal energieverbruik in VA	3,5 VA AC
Maximaal energieverbruik in W	1,5 W DC
Immunititeit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Weerstand over aansluitklemmen	110 KOhm bij E2-M aansluitklemmen 22 KOhm bij E1-M aansluitklemmen 220 kOhm bij E3-M aansluitklemmen
Uitgangcontacten	2 G/O
Nominale uitgangsstroom	8 A
Hysteresis	3 % vast van volledige schaal met werkingssbereik 5...50 % verstelbaar van drempelinstelling:
Aanloopvertraging bij opstart	600 ms
Maximale meetcyclus	100 ms meetcyclus als echte rms-waarde
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 2 % voor uitsteltijd
Meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie 0,05%/°C met temperatuurvariatie
Responstijd	<= 500 ms
Isolatiweerstand	> 100 MOhm bij 500 V DC
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1
Isolatie	Tussen toevoer en meting
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde

Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
Montagesteun	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
Elektrische levensduur	100000 cycles
Mechanical durability	10000000 cycles
Utilisation category	AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-1 conform aan IEC 60947-4-1 DC-1 conform aan IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 jaar
Contact materiaal	Cadmiumvrij
Control type	With test button
Width	22,5 mm
Net weight	0,11 kg

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	Immuniteit voor residentieel, commercieel en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-1 Immuniteit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Emissiestandaard voor industriëleomgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 2 kV niveau 4 (Capacitieve koppeling) conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - test level: 4 kV niveau 4 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 conforming to CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to CISPR22
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C bij 60 Hz -20...60 °C bij 50 Hz
Standards	IEC 60255-1
Product certifications	GL[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]RCM[RETURN]CSA
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Relatieve vochtigheid	93...97 % bij 25...55 °C conform aan IEC 60068-2-30
Trilling bestendigheid	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform aan IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform aan IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform aan IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform aan IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform aan IEC 60068-2-27
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP40 conform aan IEC 60529 (behuizing) IP50 conform aan IEC 60529 (voorpaneel)
Pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
Diëlektrische testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conform aan IEC 60255-27

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	122,0 g

Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,29 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	50,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	92,58 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

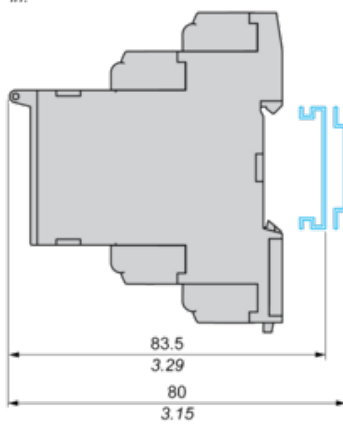
Abmessungen



Montage und Abstände

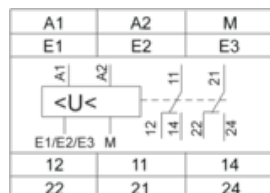
Schienenmontage

mm
in.



Spannungsmessrelais

Verdrahtungsplan



A1,A2: Versorgungsspannung

E1,E2,E3,M: Zu messende Spannungen

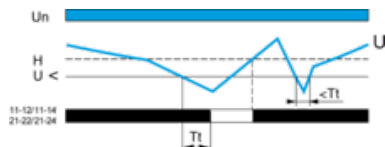
11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

21-24,22: 2. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

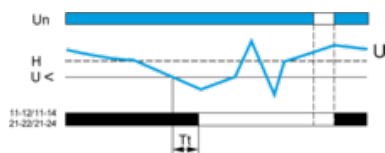
Funktionsdiagramme

Überwachung auf Unterspannung

Ohne Speicher (Modus „ohne Speicher“)

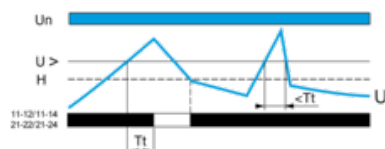


Mit Speicher (Modus „mit Speicher“)

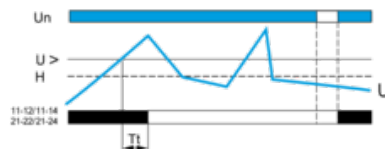


Überwachung auf Überspannung

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> Überspannungsschwellwert

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.