

Gegevensblad product

Kenmerken

RM22JA21MR

Overstroomcontroleerelais 4mA...1A, 2 C/O



Hoofdkenmerken

Productgamma	Harmony Control Relays
Type product of component	Current control relay
Relaistype	Stroomcontroleerelais
Naam relais	RM22JA
Door relais gecontroleerde parameters	Detectie overstroom
Time delay	Zonder
Schakelcapaciteit in VA	2000 VA
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	8 A AC
Energieverbruik in VA	3,5 VA
Meetbereik	4...40 mA E1-M aansluitklemmen 20...200 mA E2-M aansluitklemmen 100...1000 mA E3-M aansluitklemmen 4 mA...1 A stroom AC/DC 50/60 Hz
Gebruikscategorie	AC-15 conform IEC 60947-5-1 DC-13 conform IEC 60947-5-1 AC-1 conform IEC 60947-4-1 DC-1 conform IEC 60947-4-1
Type en samenstelling contact	2 C/O

Complementaire kenmerken

Resettijd	1500 ms bij maximale spanning
Maximale schakelspanning	250 V AC
[Us] nominale voedingsspanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %
Voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Stroomverbruik in W	1,5 W DC
Weerstand over aansluitklemmen	2,5 Ohm bij E1-M aansluitklemmen 0,5 Ohm bij E2-M aansluitklemmen 0,1 Ohm bij E3-M aansluitklemmen
Uitgangscontacten	2 C/O
Nominale uitgangsstroom	8 A
Maximum measuring cycle	100 ms meetcyclus als echte rms-waarde
Interne ingangsweerstand	0,1 Ohm 2,5 Ohm 0,5 Ohm
Instelling nauwkeurigheid schakelgrens	+/- 10% van de volledige schaal
Afwijking drempelwaarde schakeling	<= 0.05 % per graad Celsius afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht <= 1 % binnen het voedingsvoltagegebied
Instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	10 P
Afwijking vertragingstijd	<= 0.05 % per graad Celsius afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht <= 1 % binnen het voedingsvoltagegebied
Hysteresis	5...50 % aanpasbaar van drempel instelling

Delay at power up	0,3 s
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0,5% voor invoer en meetcircuit +/-0,2 % voor tijdvertraging
Meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie 0,05%/°C met temperatuurvariatie
Responstijd	<= 500 ms
Instelling drempel	10...100 %
Overspanningscategorie	III conform IEC 60664-1 III conform UL 508
Isolatieweerstand	> 100 MOhm bij 500 V DC conform IEC 60255-27
Isolatie	Tussen toevoer en meting
Aansluitingen - klemmen	Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabelhuls
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
Lokale signalering	Relais AAN: LED (geel) Stroom AAN: LED (groene)
Montagesteun	35 mm DIN rail conform EN/IEC 60715
Elektrische levensduur	100000 cycli
Mechanische levensduur	10000000 cycli
Veiligheid van de betrouwbaarheid data	MTTFd = 296.8 jaar B10d = 270000
Legering contacten	Cadmiumvrij
Breedte	22,5 mm
Gewicht product	0,11 kg

Omgeving

Immuniteit voor micro-onderbrekingen	50 ms
Elektromagnetische compatibiliteit	Immuniteit voor residentieel, commercieel en licht industriële omgevingen conform EN/IEC 61000-6-1 Immuniteit voor industriële omgevingen conform EN/IEC 61000-6-2 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conform EN/IEC 61000-6-3 Emissiestandaard voor industriële omgevingen conform EN/IEC 61000-6-4 Elektrostatische ontlading - testniveau: 6 kV (contactontlading)niveau 3 conform IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - testniveau: 8 kV (luchtontlading)niveau 3 conform IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V/mniveau 3 conform IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 4 kV (rechtstreeks)niveau 4 conform IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 2 kV (capacitieve koppeling)niveau 4 conform IEC 61000-4-4 Immunitiestest overspanning - testniveau: 4 kV (gewone modus)niveau 4 conform IEC 61000-4-5 Immunitiestest overspanning - testniveau: 2 kV (differentieelmodus)niveau 4 conform IEC 61000-4-5 Geleide en uitgestraalde emissiesklasse B groep 1 conform CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissiesklasse B conform CISPR22
Normen	EN/IEC 60255-1
Productcertificeringen	EAC CSA CE RCM CCC UL GL
Omgevingstemperatuur bij opslag	-40...70 °C
Omgevingstemperatuur voor werking	-20...50 °C bij 60 Hz -20...60 °C bij 50 Hz
Relatieve vochtigheid	93...97 % bij 25...55 °C conform IEC 60068-2-30

Trillingsweerstand	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform IEC 60068-2-27
IP-beschermingsgraad	IP20 conform IEC 60529 (aansluitklemmen) IP40 conform IEC 60529 (behuizing) IP50 conform IEC 60529 (frontpaneel)
Vervuilingsgraad	3 conform IEC 60664-1 3 conform UL 508
Diëlektrische testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conform IEC 60255-27

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,2 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	2,6 cm
Package 1 Weight	121,0 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	5,295 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	50,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	92,58 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)  EU-verklaring RoHS
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu-informatie	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulariteitsprofiel	 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.

Contractuele waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------