

# Gegevensblad product

## Kenmerken

# RM35JA32MT

## Stroomcontroleerelais 0,15A...15A, 2 C/O



### Hoofdkenmerken

|                                       |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productgamma                          | Harmony Control Relays                                                                                                                        |
| Type product of component             | Current control relay                                                                                                                         |
| Relaistype                            | Stroomcontroleerelais                                                                                                                         |
| Naam relais                           | RM35JA                                                                                                                                        |
| Door relais gecontroleerde parameters | Detectie overstroom of onderstroom<br>Overstroom of onderstroom in venstermodus                                                               |
| Time delay                            | Aanpasbaar 0.1...30 s, +/- 10 % van totale waarde bij overschrijding drempel Tt                                                               |
| Schakelcapaciteit in VA               | 2000 VA                                                                                                                                       |
| Minimale schakelstroom                | 10 mA bij 5 V DC                                                                                                                              |
| Maximale schakelstroom                | 8 A AC                                                                                                                                        |
| Energieverbruik in VA                 | 8 VA                                                                                                                                          |
| Meetbereik                            | 0,15...1,5 A E1-M aansluitklemmen<br>0,5...5 A E2-M aansluitklemmen<br>1,5...15 A E3-M aansluitklemmen<br>150 mA...15 A stroom AC/DC 50/60 Hz |
| Gebruikscategorie                     | AC-15 conform IEC 60947-5-1<br>DC-13 conform IEC 60947-5-1<br>AC-1 conform IEC 60947-4-1<br>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            | 380...415 V AC 50/60 Hz +/- 10 %                                                                                                     |
| Voedingsspanningsgrenzen                  | 323...456,5 V AC                                                                                                                     |
| Operating voltage tolerance               | - 15 % + 10 % Un                                                                                                                     |
| Weerstand over aansluitklemmen            | 0,005 Ohm bij E3-M aansluitklemmen<br>0,015 Ohm bij E2-M aansluitklemmen<br>0,05 Ohm bij E1-M aansluitklemmen                        |
| Uitgangscontacten                         | 2 C/O                                                                                                                                |
| Nominale uitgangsstroom                   | 8 A                                                                                                                                  |
| Maximum measuring cycle                   | 100 ms meetcyclus als echte rms-waarde                                                                                               |
| Interne ingangsweerstand                  | 0,005 Ohm<br>0,015 Ohm<br>0,05 Ohm                                                                                                   |
| Instelling nauwkeurigheid schakelgrens    | +/- 10% van de volledige schaal<br>+/- 20% van de volledige schaal                                                                   |
| Afwijking drempelwaarde schakeling        | <= 0.05 % per graad Celsius afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht<br><= 1 % binnen het voedingsvoltagebereik |
| Instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging | 10 P                                                                                                                                 |
| Afwijking vertragingstijd                 | <= 0.05 % per graad Celsius afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht<br><= 1 % binnen het voedingsvoltagebereik |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hysteresis                             | 5...50 % aanpasbaar van drempel instelling<br>3 % vast van volledige schaal voor venstermodus                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Delay at power up                      | 0,3 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Herhalingsnauwkeurigheid               | +/-0,5% voor invoer en meetcircuit<br>+/- 2 % voor tijdvertraging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Meetfout                               | < 1% over volledig bereik met spanningsvariatie<br>0,05%/°C met temperatuurvariatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Responstijd                            | <= 500 ms (bij het overschrijden van de drempel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Instelling drempel                     | 10...100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overspanningscategorie                 | III conform IEC 60664-1<br>III conform UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Isolati weerstand                      | > 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 <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls<br>Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls<br>Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) rigide zonder kabelhuls<br>Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (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)<br>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<br>B10d = 270000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Legering contacten                     | Cadmiumvrij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Breedte                                | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gewicht product                        | 0,12 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Omgeving

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieu-eigenschappen       | 3K3 C                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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<br>1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6<br>0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6<br>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<br>5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform IEC 60068-2-27                                                                                                                                 |
| IP-beschermingsgraad       | IP20 conform IEC 60529 (aansluitklemmen)<br>IP50 conform IEC 60529 (frontpaneel)<br>IP30 conform IEC 60529 (behuizing)                                                                                                                                         |
| Vervuilingsgraad           | 3 conform IEC 60664-1<br>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             | 7,8 cm    |
| Package 1 Width              | 4,5 cm    |
| Package 1 Length             | 9,5 cm    |
| Package 1 Weight             | 129 g     |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 40        |
| Package 2 Height             | 15 cm     |
| Package 2 Width              | 30 cm     |
| Package 2 Length             | 40 cm     |
| Package 2 Weight             | 4,532 kg  |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Number of Units in Package 3 | 640       |
| Package 3 Height             | 75 cm     |
| Package 3 Width              | 40 cm     |
| Package 3 Length             | 80 cm     |
| Package 3 Weight             | 107,56 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status handhaafbaar aanbod        | Green Premium-product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                 | <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                                                                                |
| EU-richtlijn RoHS                 | Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU) <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>                                               |
| Kwikkvrij                         | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China             | <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                                                                           |
| Informatie over RoHS-vrijstelling | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                              |
| Milieu-informatie                 | <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                                                                                                                   |
| Circulariteitsprofiel             | <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                                                                                                                |
| 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 |
|----------|------------|