

# Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

## RE22R2HMR

interval - vremenski relej - 0.05s...300h - 24...  
240V AC/DC - 2C/O



### Osnovne informacije

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Grupa proizvoda              | Zelio Time                |
| Tip proizvoda ili komponente | Modularni vremenski relej |
| Tip digitalnog izlaza        | Releji                    |
| Kratko ime uređaja           | RE22                      |
| Nazivna izlazna struja       | 8 A                       |

### Dopunske informacije

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip i sastav kontakta          | 1 C/O vremenski podesivi kontakt, bez kadmijuma<br>1 C/O vremenski podesivi ili trenutni kontakti, bez kadmijuma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tip kašnjenja                  | H<br>Hw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opseg vremenskog kašnjenja     | 1...10 s<br>3...30 h<br>10...100 s<br>30...300 s<br>0.05...1 s<br>3...30 min<br>0.3...3 s<br>3...30 s<br>30...300 min<br>30...300 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Način upravljanja              | Zakretna ručica<br>Dijagnostički taster<br>Potenciometar spoljašnji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [us] nazivni napon napajanja   | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Release input voltage          | <= 2.4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opseg napona                   | 0.85...1.1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frekvencija napajanja          | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Povezivanje - priključci       | Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) jednožični bez kablovskog završetka<br>Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka<br>Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom |
| Moment pritezanja              | 0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materijal kućišta              | Samogasivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tačnost ponavljanja            | +/- 0.5 % conforming to IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperaturni drift             | +/- 0.05 %/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Naponski drift                 | +/- 0.2 %/V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Podešavanje tačnosti kašnjenja | +/- 10 % of full scale at 25 °C conforming to IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Control signal pulse width     | 100 Milisekundi sa opterećenjem u paraleli<br>30 milisekundi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Otpornost izolacije            | 100 MOhm at 500 V DC conforming to IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recovery time                   | 120 milisekundi pri isključenju                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Otpornost na mikroprekide       | 10 milisekundi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Snaga potrošnje u va            | 3 VA pri 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Snaga potrošnje u w             | 1,5 W pri 240 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Preklopna moć u va              | 2000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimalna struja preklapanja    | 10 mA at 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimalna struja preklapanja   | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksimalni napon preklapanja    | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električna trajnost             | 100000 Ciklusa, 8 A pri 250 V, AC-1<br>100000 ciklusa, 2 A pri 24 V, DC-1                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mehanička trajnost              | 1000000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rated impulse withstand voltage | 5 kV za 1,2...50 mikrosekundi u skladu sa IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power on delay                  | 100 milisekundi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Puzna staza                     | 4 kV/3 conforming to IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategorija prenapona            | III u skladu sa IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sigurnosni podaci o pouzdanosti | B10d = 200000<br>MTTFd = 216.8 godina                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pozicija montaže                | Bilo koja pozicija                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Držač za montažu                | 35 mm DIN rail conforming to EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Statusne led lampice            | Zelena LED pozadinsko osvetljenje (trajna) za indikacija izbornog prekidača<br>Žuta LED lampica (trajna) za izlazni relej aktiviran<br>Žuta LED lampica (brzo treperenje) za vremenska funkcija aktivna i relejni izlaz neaktivan<br>Žuta LED lampica (sporo treperenje) za vremenska funkcija aktivna i relejni izlaz aktivan |
| Širina                          | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Masa proizvoda                  | 0,105 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dielektrična snaga                  | 2,5 kV za 1 mA/1 minut pri 50 Hz između izlaznog releja i napajanja sa osnovna izolacija u skladu sa IEC 61812-1                       |
| Standardi                           | IEC 61812-1<br>UL 508                                                                                                                  |
| Direktive                           | 2006/95/EC - niskonaponska direktiva<br>2004/108/EC - elektromagnetna kompatibilnost                                                   |
| Sertifikacija proizvoda             | RCM<br>CSA<br>CE<br>EAC<br>UL<br>CCC<br>GL<br>Kina RoHS                                                                                |
| Temperatura okoline za rad uređaja  | -20...60 °C                                                                                                                            |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...70 °C                                                                                                                            |
| Ip stepen zaštite                   | IP40 kućište: u skladu sa IEC 60529<br>IP20 priključci: u skladu sa IEC 60529<br>IP50 prednji panel: u skladu sa IEC 60529             |
| Stepen zaprljanosti                 | 3 conforming to IEC 60664-1                                                                                                            |
| Otpornost na vibracije              | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                       |
| Otpornost na udare                  | 15 gn kada uređaj nije u radu za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60068-2-27<br>5 gn u radu za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60068-2-27 |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relativna vlažnost             | 95 % pri 25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektromagnetna kompatibilnost | <p>Test otpornosti brzih prelaza - test nivo: 1 kV nivo 3 (spojnica za kapacitivno povezivanje) u skladu sa IEC 61000-4-4</p> <p>Test otpornosti udara - test nivo: 1 kV nivo 3 (diferencijalni mod) u skladu sa IEC 61000-4-5</p> <p>Test otpornosti udara - test nivo: 2 kV nivo 3 (asimetrični napon) u skladu sa IEC 61000-4-5</p> <p>Electrostatic discharge - test level: 6 kV level 3 (contact discharge) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Electrostatic discharge - test level: 8 kV level 3 (air discharge) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja - test nivo: 10 V/m nivo 3 (80 MHz...1 GHz) u skladu sa IEC 61000-4-3</p> <p>Radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test nivo: 10 V nivo 3 (0.15...80 MHz) u skladu sa IEC 61000-4-6</p> <p>Brzi prelazni kratki signal - test nivo: 2 kV nivo 3 (direktni kontakt) u skladu sa IEC 61000-4-4</p> <p>Otpornost na mikroprekide i propade napona - test nivo: 30 % (500 ms) u skladu sa IEC 61000-4-11</p> <p>Otpornost na mikroprekide i propade napona - test nivo: 100 % (20 ms) u skladu sa IEC 61000-4-11</p> |

## Pakovanje

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Pakovanje 1 težina | 0,113 kg |
| Pakovanje 1 visina | 0,260 dm |
| Pakovanje 1 širina | 0,820 dm |
| Pakovanje 1 dužina | 0,950 dm |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                                               |
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                 |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                                                   |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                                               |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                         |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                                                        |
| Profil cirkularnosti         |  <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                                                  |