

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## RM35S0MW

releji za kontrolu brzine RM35-S - 24..240 V  
AC/DC



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | Zelio Control                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tip proizvoda ili komponente | Modularni relej merenja i kontrole                                                                                                                                                                                                                    |
| Tip releja                   | Releji kontrole brzine                                                                                                                                                                                                                                |
| Ime releja                   | RM35S                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nadzirani parametri releja   | Prekoračenje brzine<br>Premala brzina                                                                                                                                                                                                                 |
| Opseg vremenskog kašnjenja   | 0.6...60 s podesivo nakon uključenja kašnjenje<br>(tolerancija: 0...10 % vrednosti pune skale)                                                                                                                                                        |
| Preklopna moć u va           | 1250 VA                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimalna struja preklapanja | 10 mA pri 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                      |
| [us] nazivni napon napajanja | 24...240 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimalna potrošnja u va    | 5 VA AC                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opseg merenja                | 0.05...0.5 s<br>0.5...5 min<br>1...10 min<br>1...10 s<br>0.5...5 s<br>0.1...1 s<br>0.1...1 min                                                                                                                                                        |
| Kategorija upotrebe          | AC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1<br>AC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1<br>AC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1<br>AC-15 u skladu sa IEC 60947-5-1<br>DC-12 conforming to IEC 60947-5-1<br>DC-13 conforming to IEC 60947-5-1<br>DC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1 |

### Dopunske informacije

|                              |                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rest time in memory mode     | 50 Milisekundi kontakt S2 u režimu memorije pri kašnjenju<br>1 sekundi napajanje Un u memorijskom režimu po kašnjenju |
| Maksimalni napon preklapanja | 250 V AC/DC                                                                                                           |
| Granice napona               | 20,4...264 V AC/DC                                                                                                    |
| Maksimalna potrošnja u w     | 3 W DC                                                                                                                |
| Širina                       | 35 mm                                                                                                                 |
| Izlazni kontakti             | 1 C/O                                                                                                                 |
| Materijal kontakata          | Bez kadmijuma                                                                                                         |
| Nazivna izlazna struja       | 5 A                                                                                                                   |
| Delay at power up            | 0,05 sekundi                                                                                                          |
| Histerzis                    | 5 % od praga                                                                                                          |
| Tačnost merenja              | +/- 10 % vrednosti pune skale                                                                                         |
| Tačnost ponavljanja          | +/- 0.5 % za ulazno i kolo merenja<br>+/- 0.5 % za kašnjenje                                                          |
| Greška merenja               | +/- 0.1 %/°C sa promenom temperature<br>< +/- 1 % preko celog opsega sa promenom napona                               |
| Frekvencija ulaza            | 0,0017...20 Hz                                                                                                        |
| Vreme odziva                 | 15 ms maksimalno (pri prolasku kroz prag)                                                                             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polaritet                              | Reverzibilni polaritet na DC napajanju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Podešavanje praga                      | 10...100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Supply voltage for sensor              | 11.5...12.5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksimalna struja napajanja za senzore | 40 MA za < 24 V AC pri 25 °C<br>40 MA za < 24 V DC pri 25 °C<br>50 MA za 24...240 V AC<br>50 mA za 24...240 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trajanje impulsa                       | >= 5 ms viši nivo<br>>= 5 ms niži nivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kompatibilnost ulaza                   | 3-žični senzor (E1) PNP ili NPN, 12 V, 50 mA<br>NAMUR senzor (E2), 12 V, 1,5 kΩ<br>Napon ulaza (E1), 0...30 V, 9,5 kΩ, visoko stanje >= 4.5 V nisko stanje <= 1 V<br>Beznaponski ulaz (E1), 12 V, 9,5 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Označavanje                            | CE : EMC 89/336/EEC<br>CE : 73/23/EEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategorija prenapona                   | III u skladu sa IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Otpornost izolacije                    | > 500 MOhm pri 500 V DC između napajanja i izlaza releja u skladu sa IEC 60255-5<br>> 500 MOhm pri 500 V DC između merenja i izlaznog releja u skladu sa IEC 60664-1<br>> 1 MOhm pri 500 V DC između napajanja i merenja u skladu sa IEC 60255-5<br>> 500 MOhm pri 500 V DC između napajanja i izlaza releja u skladu sa IEC 60664-1<br>> 500 MOhm pri 500 V DC između merenja i izlaznog releja u skladu sa IEC 60255-5<br>> 1 MOhm pri 500 V DC između napajanja i merenja u skladu sa IEC 60664-1 |
| [ui] nazivni napon izolacije           | 250 V u skladu sa IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Operating voltage tolerance            | - 15 % + 10 % Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frekvencija napajanja                  | 50/60 Hz +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Radni položaj                          | Bilo koja pozicija bez smanjenja karakteristika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Povezivanje - priključci               | Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) jednožični bez kablovskog završetka<br>Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka<br>Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom                                                                                             |
| Moment pritezanja                      | 0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materijal kućišta                      | Samogasiva plastika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Statusne led lampice                   | 1 LED green for power ON<br>1 LED žuta za onemogućeno funkcionisanje<br>1 LED žuta za relej (R)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Držač za montažu                       | 35 mm symmetrical DIN rail conforming to EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električna trajnost                    | 100000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mehanička trajnost                     | 30000000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Broj operacija                         | <= 360 operacija/h punog opterećenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otpornost na mikroprekide           | 50 milisekundi                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektromagnetna kompatibilnost      | Standard emisije za industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-4<br>Standard emisije za stambene, poslovne i lake industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-3<br>Otpornost za industrijske sredine u skladu sa NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Standardi                           | NF EN 60255-6<br>IEC 60255-6                                                                                                                                                                                                                  |
| Sertifikacija proizvoda             | C-Tick<br>GOST<br>UL<br>GL<br>CSA                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura okoline za rad uređaja  | -20...50 °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Relativna vlažnost                  | 95 % pri 55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                     |
| Otpornost na vibracije              | 0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1                                                                                                         |

|                         |                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Otpornost na udare      | 15 gn za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60255-21-1                              |
| Ip stepen zaštite       | IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključci)<br>IP30 u skladu sa IEC 60529 (kućište) |
| Stepen zaprljanosti     | 3 conforming to IEC 60664-1                                                     |
| Dielektrični test napon | 2 kV AC 50 Hz                                                                   |
| Nerasut udarni talas    | 4 kV                                                                            |

### Pakovanje

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE      |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1        |
| Pakovanje 1 težina          | 134 g    |
| Pakovanje 1 visina          | 4,8 cm   |
| Pakovanje 1 širina          | 7,8 cm   |
| Pakovanje 1 dužina          | 9,7 cm   |
| Pakovanje 2 težina          | 7,181 kg |

### 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>                                                                                                                             |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |

### Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 meseci |
|-----------|-----------|