

# Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

## RXM3AB2BD minijaturni utični relej - Zelio RXM 3 C/O 24 V DC 10 A - LED



### Osnovne informacije

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | Harmony Electromechanical Relays                  |
| Ime serije                   | Minijaturni                                       |
| Tip proizvoda ili komponente | Utični relej                                      |
| Kratko ime uređaja           | RXM                                               |
| Tip kontakata i sastav       | 3 C/O                                             |
| Napon upravljačkog kola      | 24 V DC                                           |
| Statusne led lampice         | Sa                                                |
| Tip upravljanja              | Test taster čiji se položaj može zaključati (LTB) |
| Koeficijent upotrebe         | 20 %                                              |

### Dopunske informacije

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oblik pina                              | Ravni                                                                                                                                                                                                                                       |
| [ui] nazivni napon izolacije            | 250 V u skladu sa IEC<br>300 V u skladu sa CSA<br>300 V u skladu sa UL                                                                                                                                                                      |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 4 kV tokom 1.2/50 $\mu$ s                                                                                                                                                                                                                   |
| Materijal kontakata                     | AgNi                                                                                                                                                                                                                                        |
| [ie] nazivna radna struja               | 10 A pri 28 V (DC) NO u skladu sa IEC<br>10 A pri 250 V (AC) NO u skladu sa IEC<br>5 A pri 28 V (DC) NC u skladu sa IEC<br>5 A pri 250 V (AC) NC u skladu sa IEC<br>10 A pri 30 V (DC) u skladu sa UL<br>10 A pri 277 V (AC) u skladu sa UL |
| Stalna izlazna struja                   | 6,7 A                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimalni napon preklapanja            | 250 V u skladu sa IEC                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistive rated load                    | 10 A pri 250 V AC<br>10 A pri 28 V DC                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimalna moć preklapanja              | 2500 VA/280 W                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimalna preklopna moć                 | 170 mW pri 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                      |
| Broj operacija                          | $\leq$ 1200 ciklusa/h pod opterećenjem<br>$\leq$ 18000 ciklusa/h bez opterećenja                                                                                                                                                            |
| Mehanička trajnost                      | 10000000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                            |
| Električna trajnost                     | 100000 ciklusa za rezistivno opterećenje                                                                                                                                                                                                    |
| Average coil consumption                | 0,9 W                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prag napona propada                     | $\geq$ 0.1 Uc                                                                                                                                                                                                                               |
| Operate time                            | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                       |
| Release time                            | 20 milisekundi                                                                                                                                                                                                                              |
| Average coil resistance                 | 650 $\Omega$ pri 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                             |
| Nazivno ograničenje napona              | 19.2...26.4 V DC                                                                                                                                                                                                                            |
| Sigurnosni podaci o pouzdanosti         | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategorija zaštite                      | RT I                                                                                                                                                                                                                                        |
| Test nivoi                              | Nivo A grupna ugradnja                                                                                                                                                                                                                      |
| Radni položaj                           | Bilo koja pozicija                                                                                                                                                                                                                          |
| Cad ukupna visina                       | 82,8 mm                                                                                                                                                                                                                                     |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Cad ukupna dubina    | 80,35 mm           |
| Masa proizvoda       | 0,037 kg           |
| Prezentacija uređaja | Kompletan proizvod |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dielektrična snaga                  | 1300 V AC između kontakata sa mikrorazdvajanje izolacijom<br>2000 V AC između kalema i kontakta<br>2000 V AC između polova                    |
| Sertifikacija proizvoda             | UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]IECEE<br>CB Scheme                                                                  |
| Standardi                           | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508                                                                                                      |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...85 °C                                                                                                                                   |
| Temperatura okoline za rad          | -40...55 °C                                                                                                                                   |
| Otpornost na vibracije              | 3 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciklusa u radu<br>5 gn, amplituda = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciklusa kada uređaj nije u radu |
| Ip stepen zaštite                   | IP40 u skladu sa IEC 60529                                                                                                                    |
| Otpornost na udare                  | 10 gn za u radu<br>30 gn za kada uređaj nije u radu                                                                                           |
| Stepen zaprljanosti                 | 2                                                                                                                                             |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 3,1 cm    |
| Package 1 Width              | 10,3 cm   |
| Package 1 Length             | 12,5 cm   |
| Package 1 Weight             | 37,0 g    |
| Unit Type of Package 2       | BB1       |
| Number of Units in Package 2 | 10        |
| Package 2 Height             | 3,1 cm    |
| Package 2 Width              | 10,3 cm   |
| Package 2 Length             | 12,5 cm   |
| Package 2 Weight             | 406,0 g   |
| Unit Type of Package 3       | S02       |
| Number of Units in Package 3 | 240       |
| Package 3 Height             | 15,0 cm   |
| Package 3 Width              | 30,0 cm   |
| Package 3 Length             | 40,0 cm   |
| Package 3 Weight             | 10,235 kg |

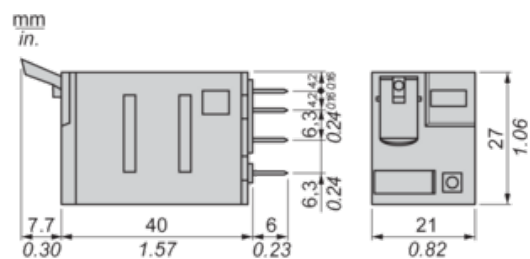
## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                                               |
| Propis REACh                 |  <a href="#">REACh Deklaracija</a>                                                                                |
| REACh bez SVHC               | Da                                                                                                                                                                                                   |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                         |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</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.                          |

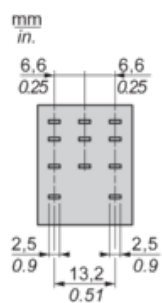
## Ugovorna garancija

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

## Dimensions

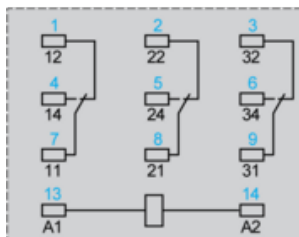
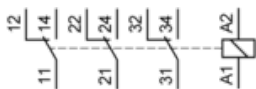


Pin Side View



Pin Top View

## Wiring Diagram

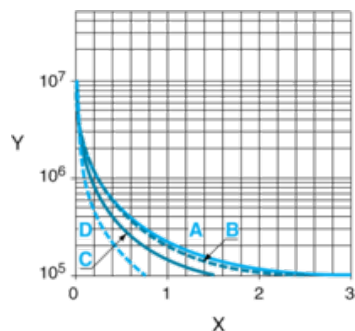


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

Y Durability (Number of operating cycles)

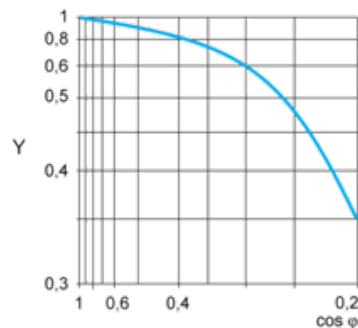
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

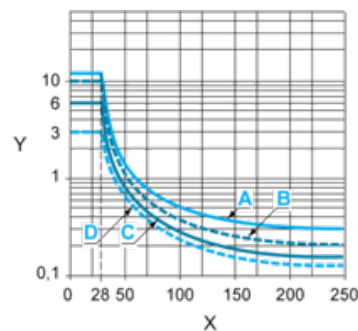
D RXM4GB...

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

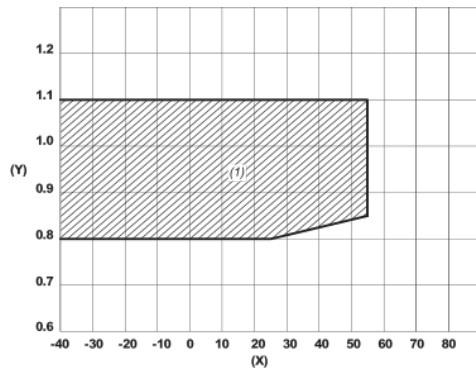
For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode - DC load only- ).

For low level loads (below 10mA), we recommend to use RXM\*GB series with bifurcated contacts relays instead.

## Coil Operating Range

---

### DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : AC coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area