



#### Fő jellemzők

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Termékválaszték                  | Harmony Electromechanical Relays   |
| Sorozatnév                       | Miniatűr relé                      |
| Termék vagy alkatrész típusa     | Dugaszolható szilárd állapotú relé |
| Készülék rövid neve              | RXZ                                |
| Érintkezők típusa és összetétele | 2 C/O                              |
| Vezérlőkör feszültség            | 12 V DC                            |
| Állapot LED                      | Van                                |
| Vezérlő típusa                   | Lezárható tesztgomb                |
| Felhasználási tényező            | 20 %                               |

#### Kiegészítő jellemzők

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tű alakja                               | Sík                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] névleges szigetelési feszültség    | 250 V megfelel IEC<br>300 V megfelel CSA 1010<br>300 V megfelel UL94 (anyag V0)                                                                                                                                                                                          |
| [Uimp] névleges lökő-feszültség állóság | 4 kV ideig 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Érintkezők anyaga                       | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] névleges üzemi áram                | 12 A -29,5...31,6 V (DC-1) NO megfelel IEC<br>12 A -250 V (AC-1) NO megfelel IEC<br>6 A -29,5...31,6 V (DC-1) NC megfelel IEC<br>6 A -250 V (AC-1) NC megfelel IEC<br>12 A -29,5...31,6 V (DC-1) megfelel UL94 (anyag V0)<br>12 A -277 V (AC-1) megfelel UL94 (anyag V0) |
| Folyamatos kimeneti áram                | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximális kapcsolási feszültség         | 250 V megfelel IEC                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistive rated load                    | 12 A -250 V AC<br>12 A -29,5...31,6 V DC                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximális kapcsolási teljesítmény       | 3000 VA/336 W                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Legkisebb kapcsolási képesség           | 170 mW -10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Működési ráta                           | <= 1200 ciklus/óra egyirányú számlálás<br><= 18000 ciklus/óra névleges                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanikai tartósság                    | 10000000 ciklus                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektromos élettartam                   | 100000 ciklus esetén rezisztív terhelés                                                                                                                                                                                                                                  |
| Average coil consumption                | 0,9 W                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kioldási feszültségkülöbség             | >= 0,1 Uc                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Operate time                            | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Release time                            | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Average coil resistance                 | 160 Ohm -20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Névleges üzemi feszültség korlátok      | 9,6...13,2 V DC                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Biztonsági megbízhatósági adatok        | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Védelmi kategória                       | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Teszt szintek                           | B. szint csoportos szerelés                                                                                                                                                                                                                                              |
| Működési helyzet                        | Tetszőleges pozíció                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAD teljes magasság                     | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| CAD teljes mélység  | 78,45 mm        |
| Nettó súly          | 0,037 kg        |
| Készülék bemutatása | Komplett termék |

## Környezet

|                                               |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dielektromos szilárdság                       | 1300 V AC eszközök között mellett mikro szétkapcsolás szigetelés<br>2000 V AC tekercs és érintkező között mellett alapszigetelés szigetelés<br>2000 V AC tápfeszültség és föld között mellett alapszigetelés szigetelés |
| Terméktanúsítványok                           | UL-Aex[RETURN]LM-79[RETURN]CE[RETURN]CSA-Ex[RETURN]GOST[RETURN]IECEE CB Scheme (pending)                                                                                                                                |
| Szabványok                                    | UL 508-CM<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 61812-1                                                                                                                                                                             |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz   | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                             |
| A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez | -40...55 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Rezgési ellenállás                            | 3 mm, amplitúdó = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciklus működésen kívül<br>5 Gn konstans gyorsulás, amplitúdó = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciklus működésen kívül                                                         |
| IP védettségi fok                             | IP40 conforming to MSZ EN 60529                                                                                                                                                                                         |
| Ütésállóság                                   | 10 gn esetén raktáron<br>35 gn esetén NO érintkező                                                                                                                                                                      |
| Szennyezettségi fok                           | 3                                                                                                                                                                                                                       |

## Csomagolási egység

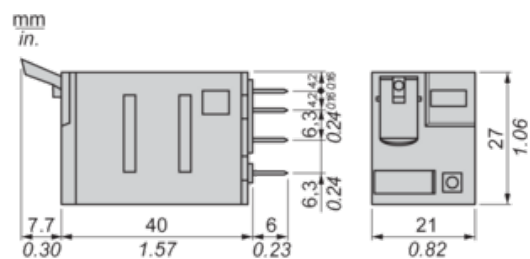
|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa  | PCE       |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1         |
| 1. csomag magassága                  | 6,800 cm  |
| 1. csomag szélessége                 | 2,100 cm  |
| 1. csomag hossza                     | 2,720 cm  |
| 1. csomag súlya                      | 36,000 g  |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | BB1       |
| Egységek száma 2. csomagban          | 10        |
| 2. csomag magassága                  | 3,000 cm  |
| 2. csomag szélessége                 | 10,200 cm |
| 2. csomag hossza                     | 12,500 cm |
| 2. csomag súlya                      | 392,000 g |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | S02       |
| Egységek száma 3. csomagban          | 240       |
| 3. csomag magassága                  | 15,000 cm |
| 3. csomag szélessége                 | 30,000 cm |
| 3. csomag hossza                     | 40,000 cm |
| 3. csomag súlya                      | 10,056 kg |

## Kínálat fenntarthatósága

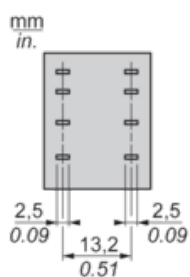
|                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenntarthatósági állapot                                       | Green Premium termék                                                                                                                                                                              |
| REACH rendelet                                                 |  <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>                                                                             |
| REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes | Igen                                                                                                                                                                                              |
| EU RoHS irányelv                                               | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)  <a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a> |
| Mérgező nehézfémmentes                                         | Igen                                                                                                                                                                                              |
| Higanymentes                                                   | Igen                                                                                                                                                                                              |
| Kínai RoHS rendelet                                            |  <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>                                                                        |
| RoHS korlátozás alóli kivétel                                  |  <a href="#">Igen</a>                                                                                          |
| Környezetvédelmi közzététel                                    |  <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>                                                                  |

|                     |                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Körkörösségi profil |  <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>                           |
| WEEE                | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |
| <b>Garancia</b>     |                                                                                                                                                                   |
| Garancia            | 18 months                                                                                                                                                         |

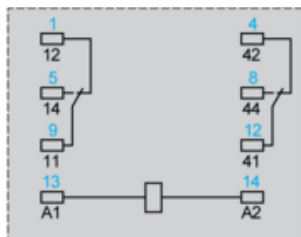
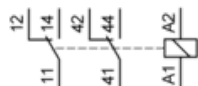
## Dimensions



Pin Side View



## Wiring Diagram

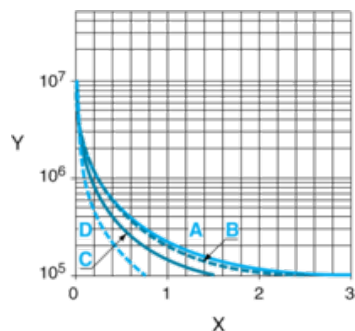


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## 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)

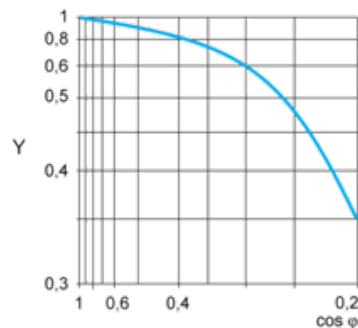
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

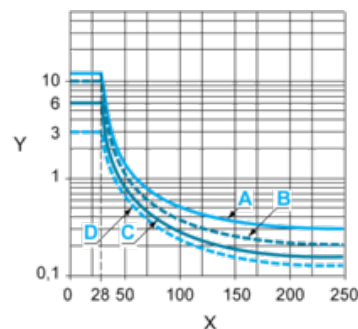
D RXM4GB...

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.

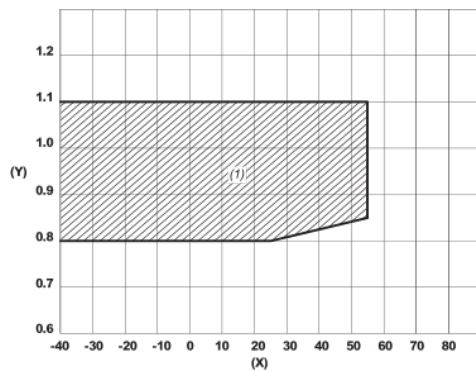
For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode - DC load only- ).

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