

RXM3AB1ED

miniaturní paticové relé - Zelio RXM - 3 V/Z - 48 V
DC - 10 A



Hlavní parametry

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Řada výrobků | Zelio Relay |
| Název řady | Miniaturní |
| Typ produktu nebo součásti | Patcové relé |
| Označení přístroje | RXM |
| Složení a typ kontaktů | 3 V / Z |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 48 V DC |
| [Ithe] jmenovitý tepelný proud | 10 A při -40...55 °C |
| Signalizace stavu LED | Ne |
| Typ ovládání | Uzamykatelné test. tlačítko |
| Koeficient využití | 20 % |

Doplňěk

| | |
|--|---|
| Tvar pin | Plochý |
| [Ui] jmenovité izolační napětí | 250 V podle IEC 300 V podle UL 300 V podle CSA |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV pro 1,2/50 μs |
| Materiál kontaktu | AgNi |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 10 A při 28 V DC (Z) podle IEC 10 A při 250 V AC (Z) podle IEC 5 A při 28 V DC (V) podle IEC 5 A při 250 V AC (V) podle IEC 10 A při 30 V DC podle UL 10 A při 277 V AC podle UL |
| Maximální spínací napětí | 250 V podle IEC |
| Zatěžovací proud | 10 A při 250 V AC 10 A při 28 V DC |
| Maximální spínací výkon | 2500 VA/280 W |
| Minimální spínací schopnost | 170 mW při 10 mA, 17 V |
| Pracovní rozsah | <= 18000 operací/hod. naprázdno <= 1200 operací/hod. pod zatížením |
| Mechanická životnost | 10000000 cyklů |
| Elektrická životnost | 100000 cyklů pro odporová zátěž |
| Průměrná spotřeba ve W | 0,9 W |
| Prahová hodnota úbytku napětí | >= 0,1 Uc |
| Provozní doba | 20 ms |
| Doba resetu | 20 ms |
| Průměrný odpor | 2560 Ω při 20 °C +/- 10 % |
| Rozsah jmenovitého pracovního napětí | 38.4...52.8 V DC |
| Data o spolehlivosti bezpečnosti | B10d = 100000 |
| Kategorie ochrany | RT I |
| Pracovní poloha | Libovolná poloha |
| CAD celková výška | 82.8 mm |
| CAD celková hloubka | 80.35 mm |
| Hmotnost přístroje | 0,096 kg |
| Úprava zařízení | Kompletní výrobek |

Životní prostředí

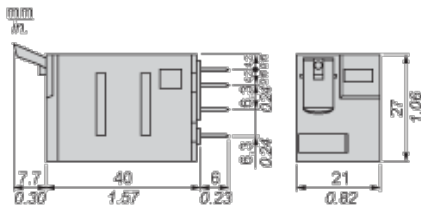
| | |
|----------------------|--|
| dielektrická pevnost | 1300 V AC mezi kontakty s mikro-odpojení izolace 2000 V AC mezi cívkou a kontaktem s zesílená izolace |
|----------------------|--|

| | |
|-------------------------------------|---|
| certifikace výrobku | CE CSA GOST RoHS UL REACH Lloyd's |
| standarty | EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 č. 14 |
| teplota okolí pro uskladnění | -40...85 °C |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -40...55 °C |
| odolnost proti vibracím | 3 gn (f = 10...150 Hz), amplituda +/- 1 mm (na 5 cyklů v provozu) 5 gn (f = 10...150 Hz), amplituda +/- 1 mm (na 5 cyklů není v provozu) |
| stupeň krytí IP | IP40 podle EN/IEC 60529 |
| odolnost proti otřesům | 10 gn za provozu 30 gn mimo provoz |
| stupeň znečištění | 2 |

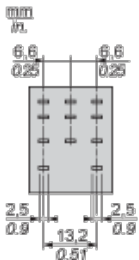
Contractual warranty

| | |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

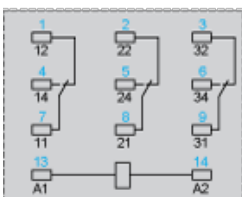
Dimensions



Pin Side View



Wiring Diagram

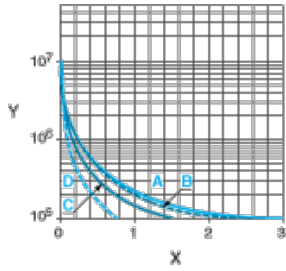


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

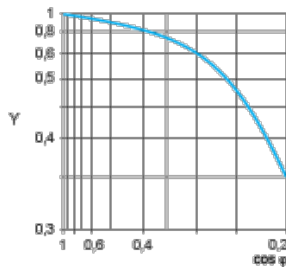
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

Resistive AC load



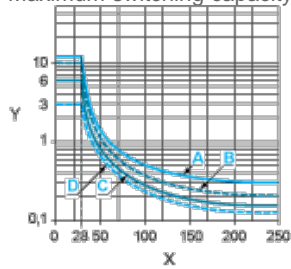
- X Switching capacity (kVA)
- Y Durability (Number of operating cycles)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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.