

## RPM41FD

výkonové paticové relé - Zelio RPM - 4 V/Z - 110 V  
DC - 15 A



### Hlavní parametry

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Řada výrobků                   | Zelio Relay                 |
| Název řady                     | Výkonové                    |
| Typ produktu nebo součásti     | Paticové relé               |
| Označení přístroje             | RPM                         |
| Složení a typ kontaktů         | 4 Z/V                       |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu  | 110 V DC                    |
| [Ithe] jmenovitý tepelný proud | 15 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<br>300 V podle UL<br>300 V podle CSA                                                                                                                                                |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV pro 1,2/50 μs                                                                                                                                                                                  |
| Materiál kontaktu                        | AgNi                                                                                                                                                                                                |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 15 A při 277 V AC podle UL<br>7,5 A při 28 V DC (V) podle IEC<br>15 A při 250 V AC (Z) podle IEC<br>7,5 A při 250 V AC (V) podle IEC<br>15 A při 28 V DC (Z) podle IEC<br>15 A při 28 V DC podle UL |
| Maximální spínací napětí                 | 250 V podle IEC                                                                                                                                                                                     |
| Zatěžovací proud                         | 15 A při 250 V AC<br>15 A při 28 V DC                                                                                                                                                               |
| Maximální spínací výkon                  | 3750 VA<br>420 W                                                                                                                                                                                    |
| Minimální spínací schopnost              | 170 mW při 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                              |
| Pracovní rozsah                          | <= 18000 operací/hod. naprázdno<br><= 1200 operací/hod. pod zatížením                                                                                                                               |
| Mechanická životnost                     | 100000000 cyklů                                                                                                                                                                                     |
| Elektrická životnost                     | 100000 cyklů pro odporová zátěž                                                                                                                                                                     |
| Průměrná spotřeba ve W                   | 1.6 W                                                                                                                                                                                               |
| Prahová hodnota úbytku napětí            | >= 0,1 Uc DC                                                                                                                                                                                        |
| Provozní doba                            | 20 ms při jmenovitém napětí                                                                                                                                                                         |
| Doba resetu                              | 20 ms při jmenovitém napětí                                                                                                                                                                         |
| Průměrný odpor                           | 6370 Ohm +/- 10 % at 20 °C                                                                                                                                                                          |
| Rozsah jmenovitého pracovního napětí     | 88...121 V DC                                                                                                                                                                                       |
| Kategorie ochrany                        | RT I                                                                                                                                                                                                |
| Pracovní poloha                          | Libovolná poloha                                                                                                                                                                                    |
| Data o spolehlivosti bezpečnosti         | B10d = 100000                                                                                                                                                                                       |
| Hmotnost přístroje                       | 0,071 kg                                                                                                                                                                                            |
| Úprava zařízení                          | Kompletní výrobek                                                                                                                                                                                   |

### Životní prostředí

|                      |                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dielektrická pevnost | 2000 V AC mezi cívkou a kontaktem s zesílená izolace<br>2000 V AC mezi póly s základní izolace<br>1500 V AC mezi kontakty s mikro-odpojení izolace |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

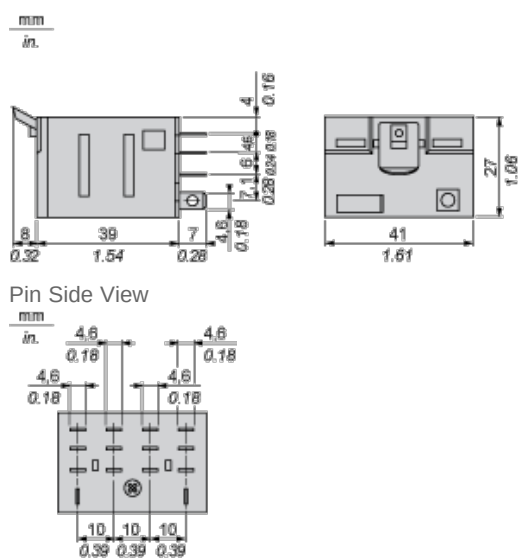
Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standards                           | EN/IEC 61810-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 č. 14                                                                                                 |
| certifikace výrobku                 | CSA<br>RoHS<br>UL<br>REACH<br>EAC                                                                                                           |
| 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)<br>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              | 30 gn mimo provoz<br>15 gn za provozu                                                                                                       |
| stupeň znečištění                   | 3                                                                                                                                           |

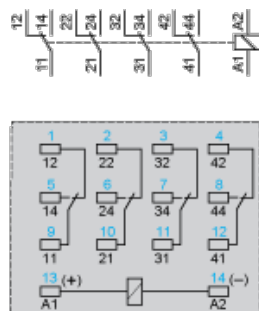
## Contractual warranty

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

## Dimensions



## Wiring Diagram

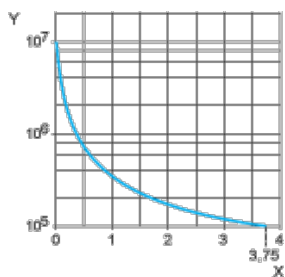


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## Electrical Durability of Contacts

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

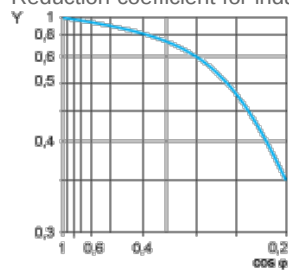
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

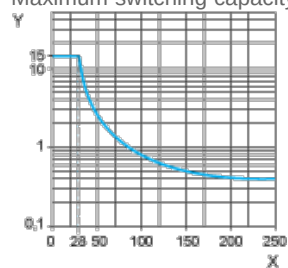
Y Durability (Number of operating cycles)

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

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