

## RPM42ED

výkonové paticové relé - Zelio RPM - 4 V/Z - 48 V  
DC - 15 A - s LED



### 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  | 48 V DC                     |
| [Ithe] jmenovitý tepelný proud | 15 A při -40...55 °C        |
| Signalizace stavu LED          | Ano                         |
| 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                     | 10000000 cykly  |
| Elektrická životnost                     | 100000 cykly pro odporová zátěž   |
| Průměrná spotřeba ve W                   | 1.6 W   |
| Prahová hodnota úbytku napětí            | >= 0,1 U <sub>c</sub> DC  |
| Provozní doba                            | 20 ms při jmenovitém napětí   |
| Doba resetu                              | 20 ms při jmenovitém napětí   |
| Průměrný odpor                           | 1210 Ohm +/- 10 % at 20 °C  |
| Rozsah jmenovitého pracovního napětí     | 38.4...52.8 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 |
|----------------------|--|

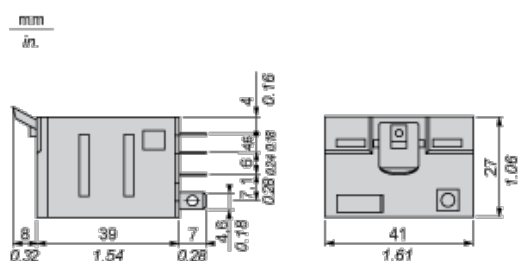
Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a 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   |

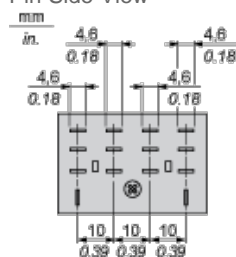
### Contractual warranty

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

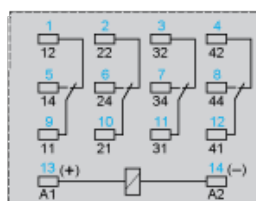
### Dimensions



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)

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.