

Releu de Putere debrosabil, Zelio  
Rpm, 4 I/D, 24 V C.A., 15 A, cu Led

RPM42B7

Principale

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| gama de produse                     | Harmony Electromechanical Relays |
| nume serie                          | RPM series                       |
| Tip produs sau componenta           | Releu conectabil                 |
| tip si compozitie contacte          | 4 C/O                            |
| tip releu                           | Power relay                      |
| LED de stare                        | Cu                               |
| tensiune circuit de comanda         | 24 V c.a. 50/60 Hz               |
| capacitate minima de comutatie      | 170 mW la 10 mA, 17 V            |
| Release time                        | 20 ms la tensiune nominală       |
| temperatura ambientala de utilizare | -40...55 °C                      |
| [Ithe] curent termic conventional   | 15 A la -40...55 °C              |

Suplimentare

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tip de control                               | Buton de test cu blocare                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ie] curent nominal de utilizare             | 15 A la 277 V (AC) conformitate cu UL<br>15 A la 28 V (DC) conformitate cu UL<br>15 A la 250 V (AC) nu conformitate cu IEC<br>15 A la 28 V (DC) nu conformitate cu IEC<br>7,5 A la 250 V (AC) NC conformitate cu IEC<br>7,5 A la 28 V (DC) NC conformitate cu IEC |
| Grad de protectie (doar carcasa)             | IP40 conforming to SR EN 60529                                                                                                                                                                                                                                    |
| limite ale tensiunii nominale de functionare | 19.2...26.4 V c.a.                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie           | 250 V conformitate cu IEC<br>300 V conformitate cu CSA<br>300 V conformitate cu UL                                                                                                                                                                                |
| tensiunea maxima de comutatie                | 250 V conformitate cu IEC                                                                                                                                                                                                                                         |
| prag de tensiune pentru decuplare            | >= 0.15 Uc c.a.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| capacitate de comutatie maxima               | 3750 VA<br>420 W                                                                                                                                                                                                                                                  |
| durabilitate mecanica                        | 10000000 cic                                                                                                                                                                                                                                                      |
| durabilitate electrica                       | 100000 cic pentru rezistiv sarcina                                                                                                                                                                                                                                |
| fiabilitate securitate date                  | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                     |
| rata de operare                              | <= 1200 cicluri/oră sub sarcină<br><= 18000 cicluri/oră fara sarcina                                                                                                                                                                                              |
| coeficient de utilizare                      | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                              |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                     |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rigiditate dielectrica              | 1500 V c.a. între contacte cu micro deconectare izolație<br>2000 V c.a. între bobină și contact cu ranforsat izolație<br>2000 V c.a. între poli cu standard izolație |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls | 4 kV in timpul 1.2/50 μs                                                                                                                                             |
| categorie de protectie              | RT I                                                                                                                                                                 |
| suport de montare                   | Conectare                                                                                                                                                            |
| pozitie de operare                  | Orice pozitie                                                                                                                                                        |
| niveluri de testare                 | Nivel A group mounting                                                                                                                                               |
| prezentare dispozitiv               | Produs complet                                                                                                                                                       |
| Material contacte                   | AgNi                                                                                                                                                                 |
| forma a pinului                     | Flat (faston type)                                                                                                                                                   |
| greutate produs                     | 0,071 kg                                                                                                                                                             |

## Mediu

|                                         |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Average coil consumption in VA          | 2,5 la 60 Hz                                                                                                                                      |
| grad de poluare                         | 3                                                                                                                                                 |
| standarde                               | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 15<br>UL 60947-1                                                                                                      |
| certificari produs                      | CSA<br>EAC<br>UL                                                                                                                                  |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...85 °C                                                                                                                                       |
| rezistenta la vibratii                  | 3 gn, amplitudine = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cicluri în funcționare<br>5 gn, amplitudine = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cicluri nu funcționează |
| rezistenta la socuri                    | 15 gn pentru în funcționare<br>30 gn pentru nu funcționeaza                                                                                       |

## Unitati de ambalare

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare   | PCE       |
| Numar unitati in prima forma de impachetare           | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                   | 2,500 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                     | 4,000 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                    | 4,500 cm  |
| Greutate prima forma de impachetare                   | 71,000 g  |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare  | BB1       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare          | 10        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                  | 3,000 cm  |
| Latime a doua forma de impachetare                    | 10,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                   | 22,500 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                  | 757,000 g |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | S02       |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare         | 120       |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Inaltime a treia forma de impachetare | 15,000 cm |
| Latime a treia forma de impachetare   | 30,000 cm |
| Lungime a treia forma de impachetare  | 40,000 cm |
| Greutate a treia forma de impachetare | 9,328 kg  |

## Garanție contractuală

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 luni |
|----------|---------|

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu               |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon (kg CO2 eq.) | 34                                               |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare             |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                                                                        |
| Ambalaj fara plastic              | Da                                                                        |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS) |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                          |

Use Again

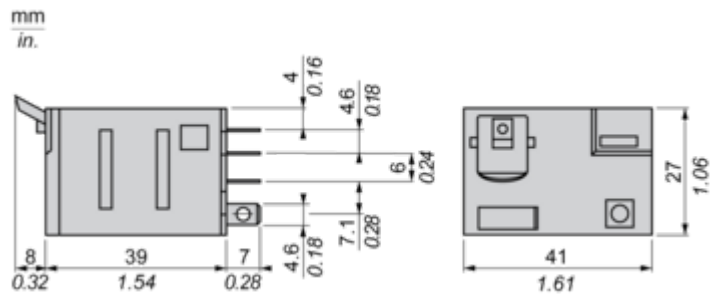
| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale                                                                                                                                                                                            |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                         |
| DEEE                                   |  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi |

Fișă tehnică produs

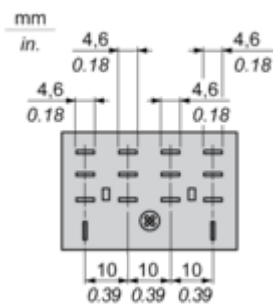
RPM42B7

Dimensions Drawings

Dimensions

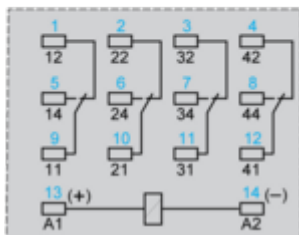
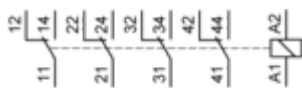


Pin Side View



## Connections and Schema

### Wiring Diagram

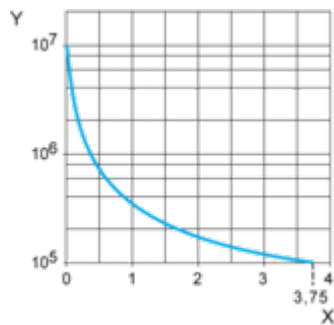


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

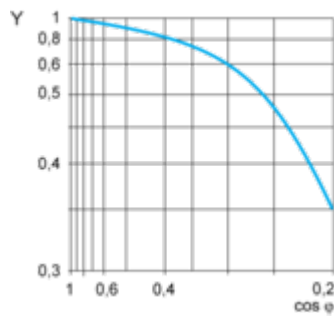
Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

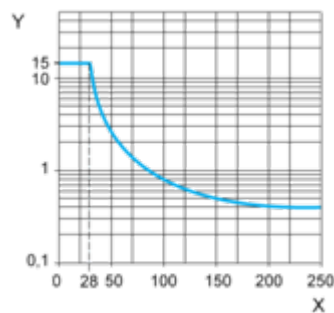
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.  
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)  
Y Durability (Number of operating cycles)  
Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor cos φ)



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.

Technical Illustration

Dimensions

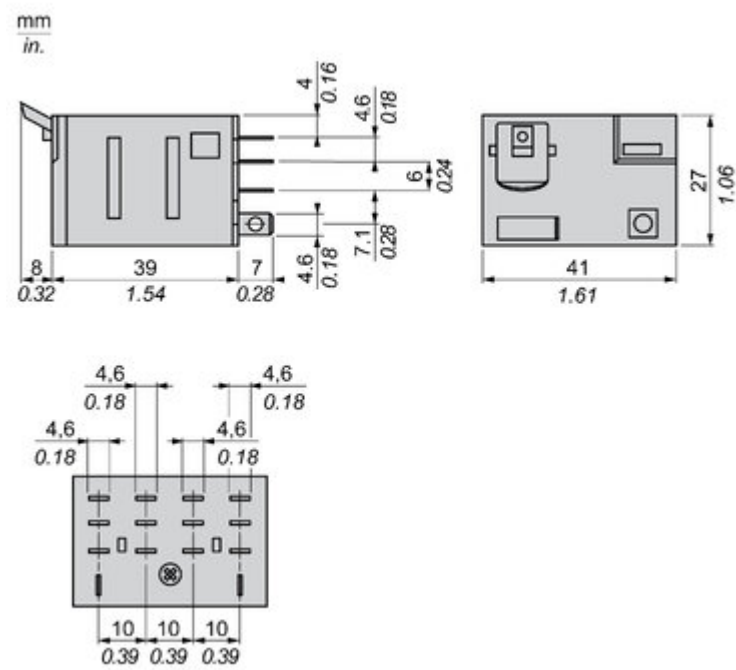




Image of product / Alternate images

Alternative

---

