

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Releu Ambrosabil de Putere, Zelio Rpm, 4 C/O, 24 V Cc, 15 A

RPM41BD

### 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	Fara
tensiune circuit de comanda	24 V c.c.
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 15 A la 28 V (DC) conformitate cu UL 15 A la 250 V (AC) nu conformitate cu IEC 15 A la 28 V (DC) nu conformitate cu IEC 7,5 A la 250 V (AC) NC conformitate cu IEC 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.c.
[Ui] tensiune nominala de izolatie	250 V conformitate cu IEC 300 V conformitate cu CSA 300 V conformitate cu UL
tensiunea maxima de comutatie	250 V conformitate cu IEC
prag de tensiune pentru decuplare	$\geq 0.1 U_c$ c.c.
consumul mediu in W	1,6 W
rezistenta medie	303 Ohm la 20 °C +/- 10 %
capacitate de comutatie maxima	3750 VA 420 W
curent de sarcina	15 A la 250 V c.a. 15 A la 28 V c.c.
timpe de functionare	20 ms la tensiune nominală
durabilitate mecanica	10000000 cic
durabilitate electrica	100000 cic pentru rezistiv sarcina

fiabilitate securitate date	B10d = 100000
rata de operare	<= 1200 cicluri/oră sub sarcină <= 18000 cicluri/oră fara sarcina
coeficient de utilizare	20 %
rigiditate dielectrica	1500 V c.a. între contacte cu micro deconectare izolație 2000 V c.a. între bobină și contact cu ranforsat izolație 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

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

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	4,7 cm
Latime prima forma de impachetare	4 cm
Lungime prima forma de impachetare	2,8 cm
Greutate colet(Lbs)	74 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 cm
Latime a doua forma de impachetare	10,5 cm
Lungime a doua forma de impachetare	22,5 cm
Greutate a doua forma de impachetare	749 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 cm
Latime a treia forma de impachetare	30 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40 cm
Greutate a treia forma de impachetare	9,503 kg

## Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

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 totala pe durata de viata	26 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	0.8 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	25 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referinta nu contine SVHC peste prag</a>

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

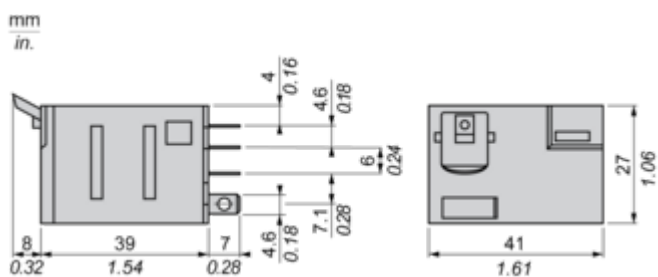
### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

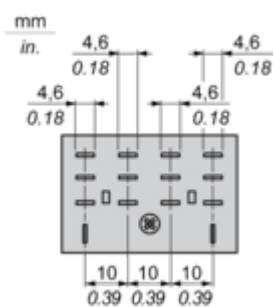
Potentialul de reciclabilitate, in %	67
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

Dimensions



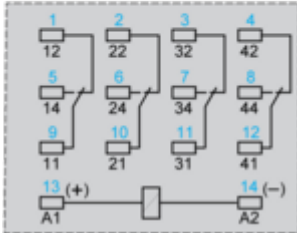
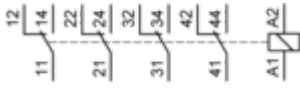
Pin Side View



## Connections and Schema

### Wiring Diagram

---



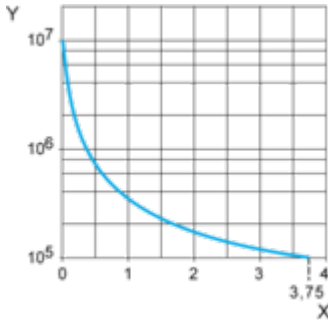
Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

---

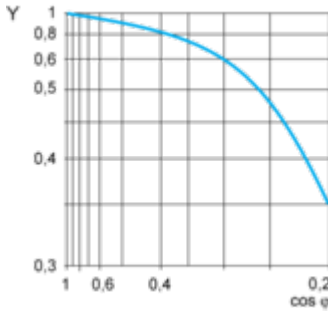
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.  
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

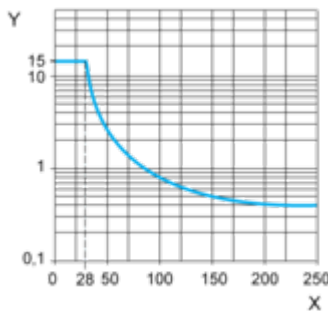
Y Durability (Number of operating cycles)

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

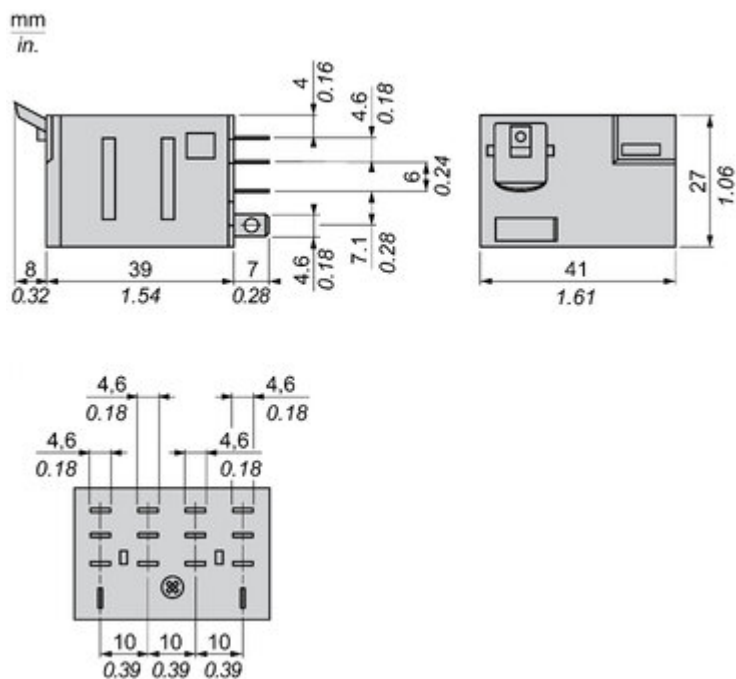


Image of product / Alternate images

Alternative

---

