

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsrelais RPM, 1 W, 15 A, 48 VDC, mit LED, mit Prüftaste

RPM12ED

⚠ Eingestellt am: 28.07.2023

⚠ Der Service wird eingestellt am: 23.08.2023

⚠ Nicht mehr lieferbar

EAN Code: 3389119401753

### Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name Der Reihe                       | Leistungsrelais                   |
| Produkt- Oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung Des Geräts           | RPM                               |
| Art Und Zusammensetzung Der Kontakte | 1 Wechslerkontakt                 |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 48 V DC                           |
| Thermischer Strom [Ithe]             | 15 A bei -40...55 °C              |
| Led-Statusanzeige                    | Mit                               |
| Steuerungstyp                        | Verriegelbarer Prüftaster         |
| Wirkungsgrad                         | 20 %                              |

### Zusatzmerkmale

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stiftform                                | Flach                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung       | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL                                                                                                                                                                                                             |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 4 kV während 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontaktmaterial                          | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nennbetriebsstrom Ie                     | 15 A bei 277 V (AC) entspricht UL<br>15 A bei 28 V (DC) entspricht UL<br>15 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC<br>15 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC<br>7,5 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC<br>7,5 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC |
| Maximale Schaltspannung                  | 250 V entspricht IEC                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Widerstandslaststrom                     | 15 A bei 250 V AC<br>15 A bei 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximale Schaltleistung                  | 3750 VA<br>420 W                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimale Schaltleistung                  | 170 mW bei 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schalthäufigkeit                         | <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18000 Zyklen/Stunde keine Last                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanische Lebensdauer                  | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrische Lebensdauer                  | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung                                                                                                                                                                                                                                              |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch             | 1,1 W                      |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,1 U <sub>c</sub> DC   |
| Betriebszeit                                   | 20 ms bei Nennspannung     |
| Auslösezeit                                    | 20 ms bei Nennspannung     |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand            | 1800 Ohm bei 20 °C +/-10 % |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                   | 38,4 - 52,8 V DC           |
| Schutzkategorie                                | RT I                       |
| Messpegel                                      | Level A Gruppenmontage     |
| Betriebsposition                               | Jede Position              |
| Verschmutzungsgrad                             | 3                          |
| Daten Bezüglich Sicherheit Und Zuverlässigkeit | B10d = 100000              |
| Produktgewicht                                 | 0,026 kg                   |
| Gerätedarstellung                              | Vollständiges Produkt      |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsfestigkeit              | 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung<br>2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung           |
| Normen                           | CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508<br>EN/IEC 61810-1                                                                                             |
| Produktzertifizierungen          | UL<br>EAC<br>CSA                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur Bei Lagerung | -40...85 °C                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur Bei Betrieb  | -40...55 °C                                                                                                                              |
| Vibrationsfestigkeit             | 3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen in Betrieb<br>5 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb |
| Schutzgrad (Nur Gehäuse)         | IP40 entspricht EN/IEC 60529                                                                                                             |
| Stoßfestigkeit                   | 15 gn für im Betrieb<br>30 gn für nicht in Betrieb                                                                                       |

## Verpackungseinheiten

|               |        |
|---------------|--------|
| Vpe 1 Art     | PCE    |
| Vpe 1 Menge   | 1      |
| Vpe 1 Höhe    | 2,4 cm |
| Vpe 1 Breite  | 3,3 cm |
| Vpe 1 Länge   | 5,0 cm |
| Vpe 1 Gewicht | 26,0 g |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Nachhaltigkeit



Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz   RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit



Frei Von Reach-Svhc



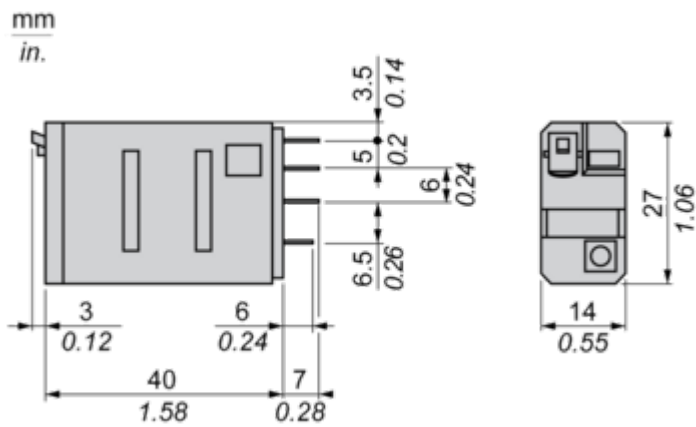
Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

## Zertifizierungen & Normen

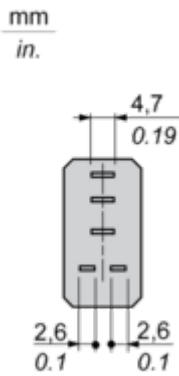
|                             |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Verordnung            | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| Eu-Rohs-Richtlinie          | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                    |
| Rohs-Richtlinie Für China   | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration    | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Weee                        | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                 |

Dimensions Drawings

Dimensions

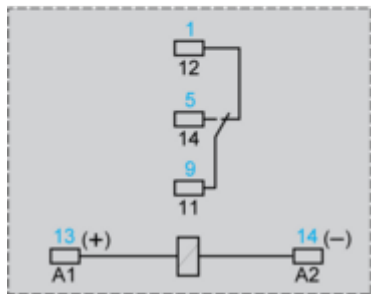
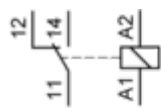


Pin Side View



Connections and Schema

Wiring Diagram

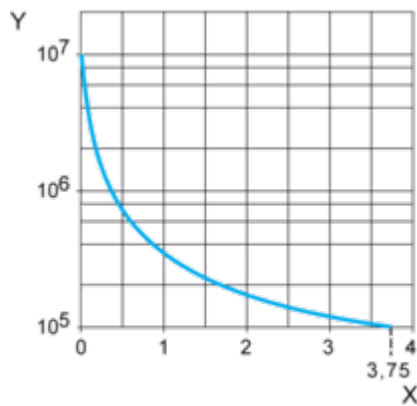


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

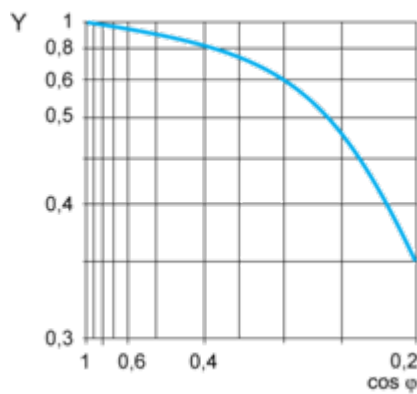
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.  
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

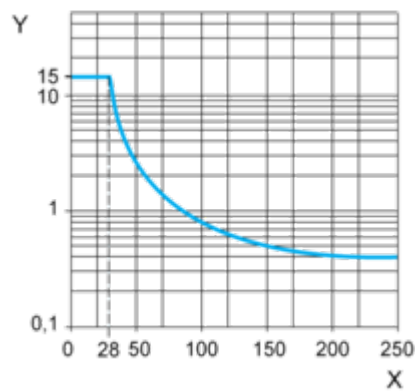
Y Durability (Number of operating cycles)

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.