# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Leistungsrelais RPM, 4 W, 15 A, 110VDC, mit LED, mit Prüftaste

RPM42FD

**EAN Code: 3389119402255**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Elektromechanische Relais |
| **Name der Reihe** | RPM Serie |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Steckrelais |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 4 Wechslerkontakte |
| **Gerätetyp** | Leistungsrelais |
| **LED-Statusanzeige** | Mit |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 110 V DC |
| **Min. Schaltleistung** | 170 mW bei 10 mA, 17 V |
| **Auslösezeit** | 20 ms bei Nennspannung |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…55 °C |
| **[Ithe] Konventioneller eingeschlossener thermischer Strom** | 15 A bei -40…55 °C |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Steuerungstyp** | Verriegelbarer Prüftaster |
| **[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom** | 15 A bei 277 V (AC) entspricht UL<br>15 A bei 28 V (DC) entspricht UL<br>15 A bei 250 V nein (AC) entspricht IEC<br>15 A bei 28 V nein (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 |
| **Schutzgrad (nur Gehäuse)** | IP40 entspricht IEC 60529 |
| **Bemessungs-Betriebsspannungsgrenzen** | 88 - 121 V DC |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL |
| **Max. Schaltspannung** | 250 V entspricht IEC |
| **Ausfallspannungsschwelle** | >= 0,1 Uc DC |
| **Durchschnittlicher Verbrauch der Spule** | 1,6 W |
| **Durchschnittlicher Widerstand** | 6370 Ohm bei 20 °C ± 10 % |
| **Max. Schaltleistung** | 3.750 VA<br>420 W |
| **Laststrom** | 15 A bei 250 V AC<br>15 A bei 28 V DC |
| **Betriebszeit** | 20 ms bei Nennspannung |
| **Mechanische Lebensdauer** | 10000000 Zyklen |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

| | |
|---|---|
| **Elektrische Lebensdauer** | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung |
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | B10d = 100.000 |
| **Betriebsrate** | <= 1.200 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18.000 Zyklen/Stunde keine Last |
| **Auslastungskoeffizient** | 20 % |
| **Durchschlagfestigkeit** | 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung<br>2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt<br>2000 V AC zwischen Polen mit grundlegend |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 4 kV während 1,2/50 µs |
| **Schutzkategorie** | RT I |
| **Montagehalterung** | Steckbar |
| **Betriebsposition** | Jede Position |
| **Prüfklassen** | Level A Gruppenmontage |
| **Gerätedarstellung** | Vollständiges Produkt |
| **Kontaktmaterial** | AgNi |
| **Stiftform** | Flach (Typ Faston) |
| **Produktgewicht** | 0,071 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **Normen** | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14 |
| **Produktzertifizierungen** | UL<br>CSA<br>EAC |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °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 |
| **Stoßfestigkeit** | 15 Gn für in Betrieb<br>30 gn für nicht in Betrieb |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 2,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 4,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 4,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 70,000 g |
| **VPE 2 Art** | BB1 |
| **VPE 2 Menge** | 10 |
| **VPE 2 Höhe** | 3,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 10,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 22,500 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 748,000 g |

| | |
|---|---|
| **VPE 3 Art** | S01 |
| **VPE 3 Menge** | 40 |
| **VPE 3 Höhe** | 15 cm |
| **VPE 3 Breite** | 15 cm |
| **VPE 3 Länge** | 40 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 3,125 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **28 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **0.8 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **27 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert** |

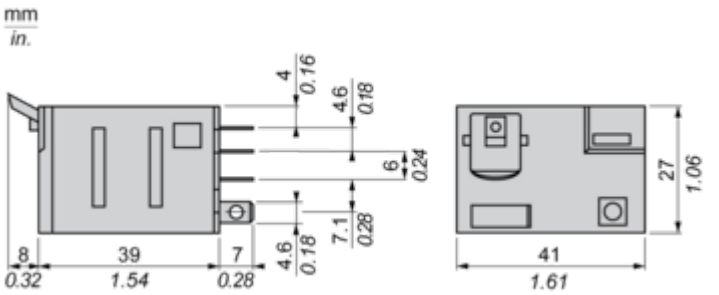
## Use Again

### Reproduktion

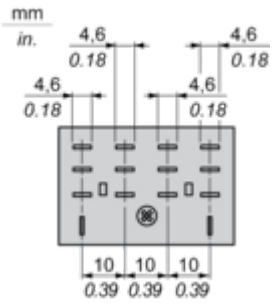
| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **67** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Ja** |

Maßzeichnungen

## Abmessungen

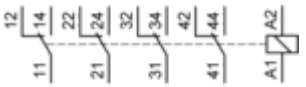


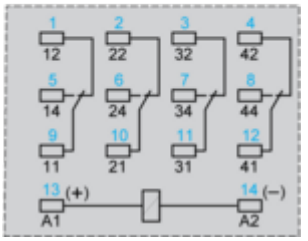

Stecker-Seitenansicht



## Anschlüsse und Schema

### Verdrahtungsplan



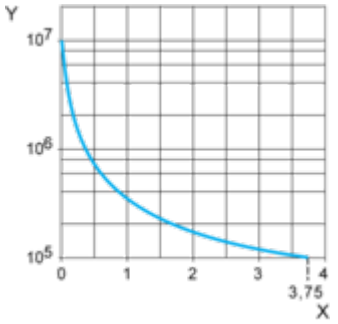




Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Leistungskurven

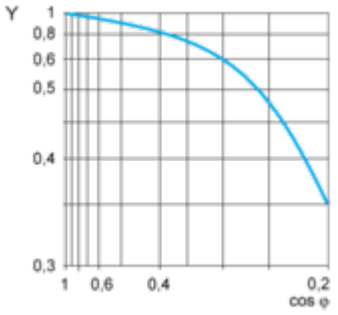
### Elektrische Lebensdauer der Kontakte

**Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient**
Ohmsche Wechselstromlast



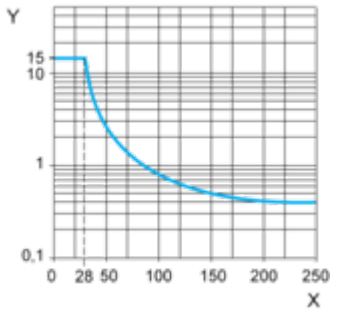

**X** Schaltkapazität (kVA)
**Y** Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos ϕ)




**Y** Reduzierungskoeffizient (A)

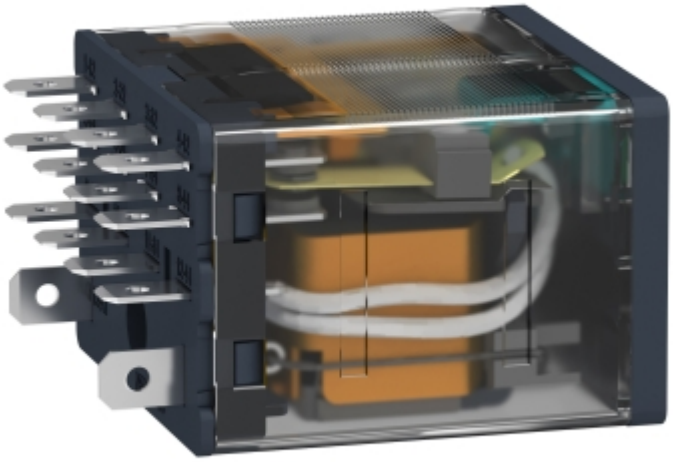
Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast




**X** DC-Spannung
**Y** DC-Strom
**Hinweis:** Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.

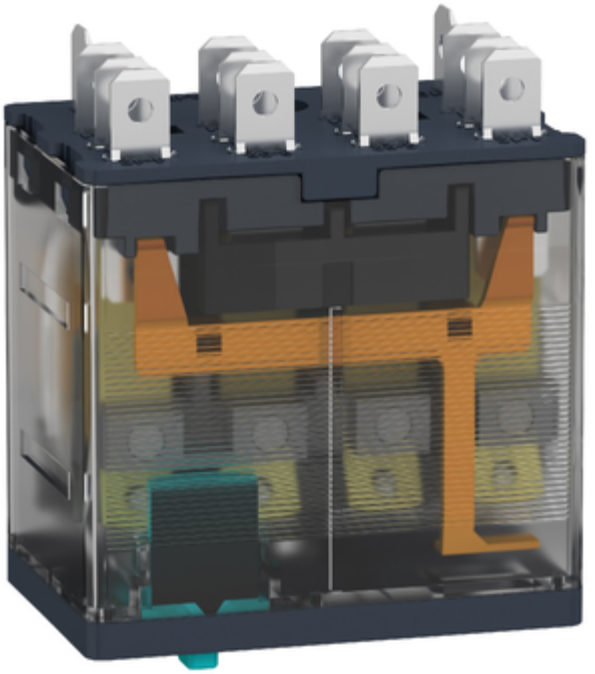
Image of product / Alternate images

**Alternative**






1-12
2-22
3-32
4-42
5-14
6-24
7-34
8-44
9-11
10-21
11-31
12-41
14-A2
NEMA-IEC






RPM
Schneider
Electric