# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Steckbare Universalrelais RUM, 3 W, 10 A, 220VDC, ohne LED, mit Prüftaste

RUMC31MD

**EAN Code: 3606480626890**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Elektromechanische Relais |
| **Name der Reihe** | RUM Serie |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Steckrelais |
| **Gerätetyp** | Universalrelais |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 3 Wechslerkontakte |
| **LED-Statusanzeige** | Ohne |
| **Steuerungstyp** | Verriegelbarer Prüftaster |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 220 V DC |
| **[Ithe] Konventioneller eingeschlossener thermischer Strom** | 10 A bei -40…55 °C |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 4 kV (1,2/50 µs) |
| **Min. Schaltleistung** | 170 mW bei 10 mA, 17 V |
| **Elektrische Lebensdauer** | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung |
| **Betriebszeit** | 20 ms bei Nennspannung |
| **Bemessungs-Betriebsspannungsgrenzen** | 176 - 242 V DC |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL |
| **Rückstellzeit** | 20 ms bei Nennspannung |
| **Max. Schaltspannung** | 250 V entspricht IEC |
| **Ausfallspannungsschwelle** | >= 0,1 Uc DC |
| **[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom** | 10 A bei 277 V AC entspricht UL<br>10 A bei 30 V DC entspricht UL<br>10 A bei 277 V AC (gleiche Polarität) entspricht CSA<br>10 A bei 30 V DC entspricht CSA<br>5 A bei 250 V (Öffner (Ö)) AC entspricht IEC<br>5 A bei 28 V (Öffner (Ö)) DC entspricht IEC<br>10 A bei 250 V (nein) AC entspricht IEC<br>10 A bei 28 V (nein) DC entspricht IEC |
| **Durchschnittlicher Widerstand** | 37000 Ohm bei 20 °C ± 15 % |
| **Max. Schaltleistung** | 2.500 VA/280 W |
| **Mechanische Lebensdauer** | 5000000 Zyklen |
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | B10d = 100.000 |

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.

| | |
|---|---|
| **Betriebsrate** | <= 18.000 Zyklen/Stunde keine Last<br><= 1.200 Zyklen/Stunde unter Last |
| **Auslastungskoeffizient** | 20 % |
| **Kompatibilitätscode** | RUM |
| **Durchschlagfestigkeit** | 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung<br>2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt<br>2000 V AC zwischen Polen mit grundlegend |
| **Schutzkategorie** | RT I |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Betriebsposition** | Jede Position |
| **Prüfklassen** | Level A Gruppenmontage |
| **Gerätedarstellung** | Vollständiges Produkt |
| **Kontaktmaterial** | AgNi |
| **Stiftform** | Zylindrisch |
| **Produktgewicht** | 0,086 kg |
| **Durchschnittlicher Verbrauch der Spule** | 1,4 W |
| **Laststrom** | 10 A bei 250 V AC<br>10 A bei 28 V DC |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…55 °C |
| **Schutzart (IP)** | IP40 |
| **Normen** | CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508<br>IEC 61810-1 |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>UL<br>EAC |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °C |
| **Vibrationsfestigkeit** | 3 Gn, Amplitude = ± 1 mm (f = 10…150 Hz)5 Zyklen in Betrieb<br>4 Gn, Amplitude = ± 1 mm (f = 10…150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb |
| **Stoßfestigkeit** | 10 Gn (Dauer = 11 ms) für in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27<br>10 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 7,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 3,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 3,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 92,000 g |
| **VPE 2 Art** | BB1 |
| **VPE 2 Menge** | 10 |
| **VPE 2 Höhe** | 3,800 cm |
| **VPE 2 Breite** | 14,600 cm |
| **VPE 2 Länge** | 19,800 cm |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Gewicht** | 978,000 g |
| **VPE 3 Art** | S02 |
| **VPE 3 Menge** | 60 |
| **VPE 3 Höhe** | 15 cm |
| **VPE 3 Breite** | 30 cm |
| **VPE 3 Länge** | 40 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 6,361 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 | **21 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **16 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.2 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** |

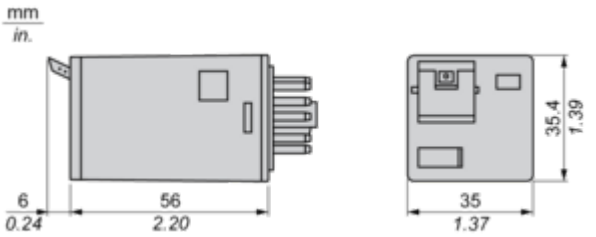
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **58** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Ja** |

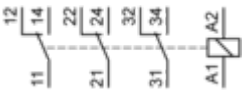
Maßzeichnungen

**Abmessungen**

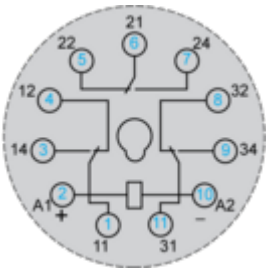


Anschlüsse und Schema

**Verdrahtungsplan**



## Verdrahtungsplan

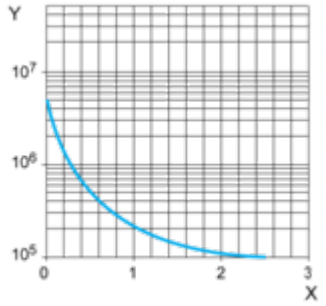



Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Leistungskurven

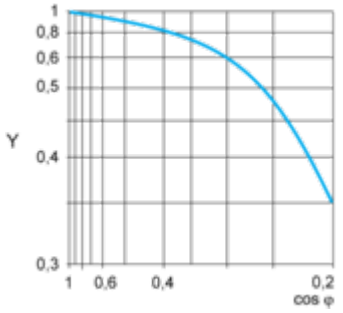
### Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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



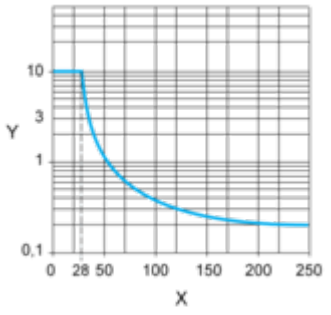

**X** Schaltkapazität (kVA)
**Y** Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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 in real life situation

