

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Steckbare Universalrelais RUM, 3 W, 10 A, 24 VAC, mit LED, mit Prüftaste

RUMC32B7

EAN Code : 3606480626920

### Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Electromechanical Relays
Name der Reihe	Universal
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RUM
Aufbau und Typ des Anschlusses	3 W
Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	10 A bei -40...55 °C
Status-LED	Mit
Betätigungsart	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

### Zusatzmerkmale

Stiftform	Zylindrisch
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	1 kV (1,2/50 µs)
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	10 A bei 277 V AC entspricht UL 10 A bei 30 V DC entspricht UL 10 A bei 277 V AC (gleiche Polarität) entspricht CSA 10 A bei 30 V DC entspricht CSA 5 A bei 250 V (Öffner (Ö)) AC entspricht IEC 5 A bei 28 V (Öffner (Ö)) DC entspricht IEC 10 A bei 250 V (Schließer (S)) AC entspricht IEC 10 A bei 28 V (Schließer (S)) DC entspricht IEC
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Widerstandsfähige Bemessungslast	10 A bei 250 V AC 10 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	2500 VA/280 W
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalhäufigkeit	<= 18000 Zyklen/Stunde keine Last <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen

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.

<b>Elektrische Lebensdauer</b>	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
<b>Durchschnittlicher Spulenverbrauch in VA</b>	3 bei 60 Hz
<b>Abfallspannungsschwelle</b>	>= 0,15 Uc AC
<b>Betriebszeit</b>	20 ms bei Nennspannung
<b>Auslösezeit</b>	20 ms bei Nennspannung
<b>Durchschnittlicher Spulenwiderstand</b>	72 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
<b>Nennbetriebsspannungsgrenzen</b>	19,2 - 26,4 V AC
<b>Schutzkategorie</b>	RT I
<b>Messpegel</b>	Stufe A Gruppenmontage
<b>Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit</b>	B10d = 100000
<b>Betriebsposition</b>	Jede Position
<b>Produktgewicht</b>	0,086 kg
<b>Erläuterungen zum Gerät</b>	Produkt, komplett

## Montage

<b>Spannungsfestigkeit</b>	1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundausführung Isolierung
<b>Produktzertifizierungen</b>	EAC CSA UL
<b>Normen</b>	EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-40...55 °C
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen in Betrieb 4 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb
<b>Schutzart (IP)</b>	IP40
<b>Stoßfestigkeit</b>	10 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27 10 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2

## Verpackungseinheiten

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	95 g
<b>Höhe VPE1</b>	37 mm
<b>Breite VPE1</b>	38 mm
<b>Länge VPE1</b>	72 mm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	BB1
<b>Inhaltsmenge VPE2</b>	10
<b>Gewicht VPE2</b>	970 g
<b>Höhe VPE2</b>	4 cm
<b>Breite VPE2</b>	14,6 cm

Länge VPE2	19,8 cm
Verpackungstyp VPE3	S02
Inhaltsmenge VPE3	60
Gewicht VPE3	6,267 kg
Höhe VPE3	15 cm
Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

## Nachhaltigkeit

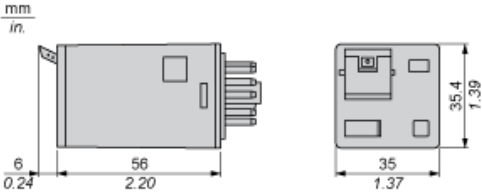
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

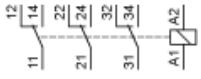
**Abmessungen**

---



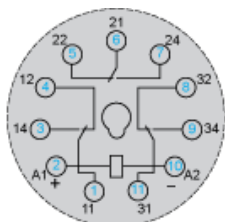
**Verdrahtungsplan**

---



**Verdrahtungsplan**

---

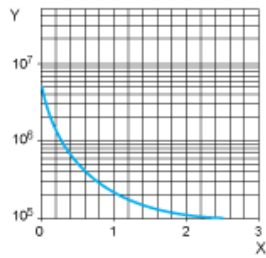


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

**Elektrische Lebensdauer der Kontakte**

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

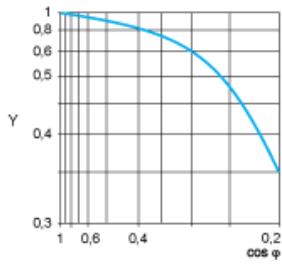
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

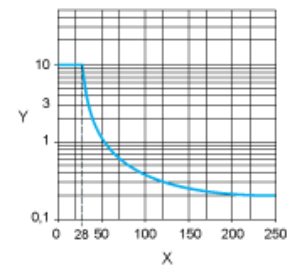
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor  $\cos \phi$ )



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.