



Hauptmerkmale

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe | Universal |
| Produkt- oder Komponententyp | Steckrelais |
| Kurzbezeichnung des Geräts | RUM |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 3 Wechslerkontakte |
| [Uc] Steuereckspannung | 24 V DC |
| Thermischer Strom [Ithe] | 10 A bei -40...55 °C |
| LED-Statusanzeige | Mit |
| Steuerungstyp | Verriegelbarer Prüftaster |
| Wirkungsgrad | 20 % |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stifform | Flach |
| [U] Bemessungs-Isolationsspannung | 250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Kontaktmaterial | AgNi |
| Nennbetriebsstrom Ie | 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 |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch in W | 1,4 W |
| Abfallspannungsschwelle | >= 0,1 Uc DC |
| Betriebszeit | 20 ms bei Nennspannung |
| Auslösezeit | 20 ms bei Nennspannung |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand | 470 Ohm bei 20 °C +/- 15 % |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen | 19,2 - 26,4 V DC |
| Schutzkategorie | RT I |
| Messpegel | Level A Gruppenmontage |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000 |
| Betriebsposition | Jede Position |

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Produktgewicht | 0,086 kg |
| Gerätedarstellung | Vollständiges Produkt |

Montage

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsfestigkeit | 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 |
| Produktzertifizierungen | UL[RETURN]EAC[RETURN]CSA |
| Normen | CSA C22.2 Nr. 14 UL 508 IEC 61810-1 |
| 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 4 Gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb |
| Schutzart (IP) | IP40 |
| Stoßfestigkeit | 10 Gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 10 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 3,6 cm |
| VPE 1 Breite | 3,5 cm |
| VPE 1 Länge | 6,9 cm |
| VPE 1 Gewicht | 84 g |
| VPE 2 Art | BB1 |
| VPE 2 Menge | 10 |
| VPE 2 Höhe | 4 cm |
| VPE 2 Breite | 13,2 cm |
| VPE 2 Länge | 19,8 cm |
| VPE 2 Gewicht | 906 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 | 5,992 kg |

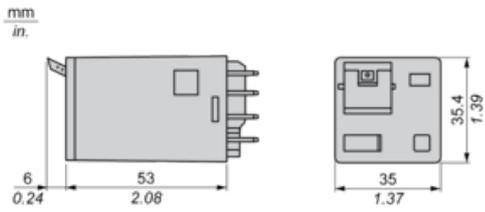
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |

Vertragliche Gewährleistung

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

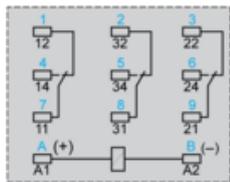
Abmessungen



Verdrahtungsplan



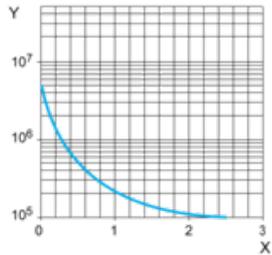
Verdrahtungsplan



Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

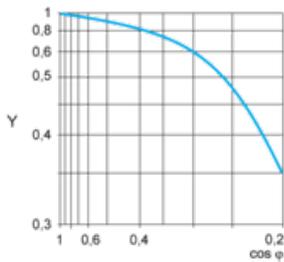
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

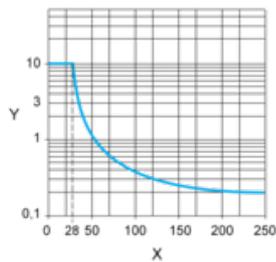
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.