



### Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                       | Schnittstellenrelais              |
| Produkt- oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RSB                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 2 Wechslerkontakte                |
| Betrieb der Kontakte                 | Standard                          |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 48 V DC                           |
| Thermischer Strom [Ithe]             | 8 A bei -40...40 °C               |
| LED-Statusanzeige                    | Ohne                              |
| Steuerungstyp                        | Ohne Drucktaster                  |

### Zusatzmerkmale

|                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stiftform                                      | Flach (Typ PCB)                                                                                   |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand            | 5520 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 10 %                                                         |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung                | 33,6-72 V DC                                                                                      |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung             | 400 V entspricht IEC 60947                                                                        |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit      | 3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5                                                                   |
| Kontaktmaterial                                | Silberlegierung (AgNi)                                                                            |
| Nennbetriebsstrom Ie                           | 4 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC<br>8 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC         |
| Min. Schaltstrom                               | 10 mA                                                                                             |
| Maximale Schaltspannung                        | 300 V DC entspricht IEC                                                                           |
| Minimale Schaltspannung                        | 12 V                                                                                              |
| Maximale Schaltleistung                        | 2000 VA/224 W                                                                                     |
| Widerstandsfähige Bemessungslast               | 8 A bei 250 V AC<br>8 A bei 28 V DC                                                               |
| Minimale Schaltleistung                        | 120 mW bei 10 mA, 12 V                                                                            |
| Schalthäufigkeit                               | <= 600 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18000 Zyklen/Stunde keine Last                              |
| Mechanische Lebensdauer                        | 30000000 Zyklen                                                                                   |
| Elektrische Lebensdauer                        | 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S)<br>100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö) |
| Ansprechzeit                                   | 20 ms Betrieb<br>20 ms Rücksetzen                                                                 |
| Beschriftung                                   | CE                                                                                                |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch             | 0,45 W DC                                                                                         |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,1 Uc DC                                                                                      |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000                                                                                     |
| Schutzkategorie                                | RT I                                                                                              |
| Messpegel                                      | Level A Gruppenmontage                                                                            |
| Betriebsposition                               | Jede Position                                                                                     |
| Produktgewicht                                 | 0,014 kg                                                                                          |
| Verkauf je unteilbare Menge                    | 10                                                                                                |
| Gerätedarstellung                              | Vollständiges Produkt                                                                             |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsfestigkeit              | 1000 V AC zwischen Kontakten<br>2500 V AC zwischen Polen<br>5000 V AC zwischen Spule und Kontakt                                      |
| Normen                           | CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 61810-1<br>UL 508                                                                                             |
| Produktzertifizierungen          | EAC[RETURN]CSA[RETURN]UL                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C                                                                                                                           |
| Vibrationsfestigkeit             | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6                                                                                     |
| Schutzart (IP)                   | IP40 conforming to IEC 60529                                                                                                          |
| Stoßfestigkeit                   | 10 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27<br>5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...85 °C (DC)                                                                                                                      |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 1,7 cm   |
| VPE 1 Breite  | 2,5 cm   |
| VPE 1 Länge   | 3,1 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 13 g     |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 10       |
| VPE 2 Höhe    | 1,8 cm   |
| VPE 2 Breite  | 2,6 cm   |
| VPE 2 Länge   | 31 cm    |
| VPE 2 Gewicht | 159 g    |
| VPE 3 Art     | S01      |
| VPE 3 Menge   | 350      |
| VPE 3 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 3 Breite  | 15 cm    |
| VPE 3 Länge   | 40 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 5,768 kg |

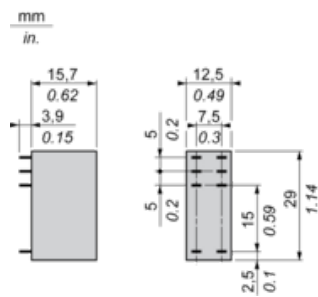
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                                                              |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                              |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                                                                                                                 |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                                                 |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                       |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                                                                             |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                            |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                                                  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.                                  |

## Vertragliche Gewährleistung

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

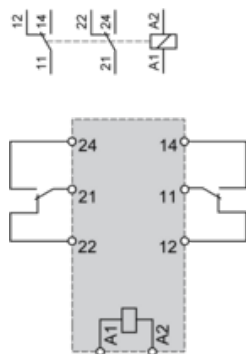
Abmessungen



---

Verdrahtungsplan

---

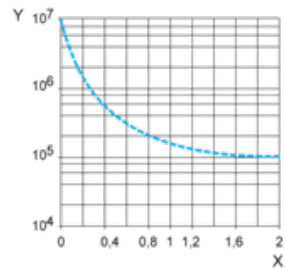


HINWEIS: Bei einem DC-Eingang muss A1 + sein, andernfalls kommt es vom Schutzmodul ausgehend zu einem Kurzschluss.

## Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

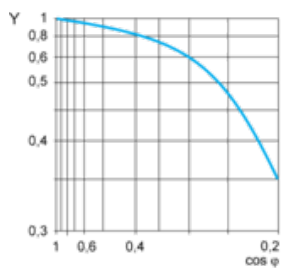
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

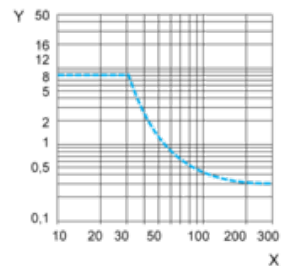
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.