



### Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                       | Schnittstellenrelais              |
| Produkt- oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RSB                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 1 Wechslerkontakt                 |
| Betrieb der Kontakte                 | Standard                          |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 24 V AC 50/60 Hz                  |
| Thermischer Strom [Ithe]             | 16 A bei -40...40 °C              |
| LED-Statusanzeige                    | Ohne                              |
| Steuerungstyp                        | Ohne Drucktaster                  |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Stiffform                                      | Flach (Typ PCB)  |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand            | 368 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 10 %   |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung                | 19,2-36 V AC 50/60 Hz  |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung             | 400 V entspricht IEC 60947   |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit      | 3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5  |
| Kontaktmaterial                                | Silberlegierung (AgNi)   |
| Nennbetriebsstrom Ie                           | 16 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC<br>8 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC         |
| Min. Schaltstrom                               | 10 mA  |
| Maximale Schaltspannung                        | 300 V DC entspricht IEC  |
| Minimale Schaltspannung                        | 12 V   |
| Maximale Schallleistung                        | 4000 VA/448 W  |
| Widerstandsfähige Bemessungslast               | 16 A bei 250 V AC<br>16 A bei 28 V DC  |
| Minimale Schallleistung                        | 120 mW bei 10 mA, 12 V   |
| Schalhäufigkeit                                | <= 600 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18000 Zyklen/Stunde keine Last                               |
| Mechanische Lebensdauer                        | 10000000 Zyklen  |
| Elektrische Lebensdauer                        | 100000 Zyklen, 16 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S)<br>100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö) |
| Ansprechzeit                                   | 20 ms Betrieb<br>20 ms Rücksetzen  |
| Beschriftung                                   | CE   |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch             | 0,75 VA AC   |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,15 Uc AC  |
| 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                           | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14   |
| Produktzertifizierungen          | UL[RETURN]EAC[RETURN]CSA  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C   |
| Vibrationsfestigkeit             | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6   |
| Schutzart (IP)                   | IP40 entspricht 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...70 °C (AC)  |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 2,100 cm  |
| VPE 1 Breite  | 2,500 cm  |
| VPE 1 Länge   | 31,100 cm |
| VPE 1 Gewicht | 13,000 g  |
| VPE 2 Art     | BB1       |
| VPE 2 Menge   | 10        |
| VPE 2 Höhe    | 2,100 cm  |
| VPE 2 Breite  | 2,500 cm  |
| VPE 2 Länge   | 31,100 cm |
| VPE 2 Gewicht | 158,000 g |
| VPE 3 Art     | S01       |
| VPE 3 Menge   | 350       |
| VPE 3 Höhe    | 15,000 cm |
| VPE 3 Breite  | 15,000 cm |
| VPE 3 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 3 Gewicht | 5,821 kg  |

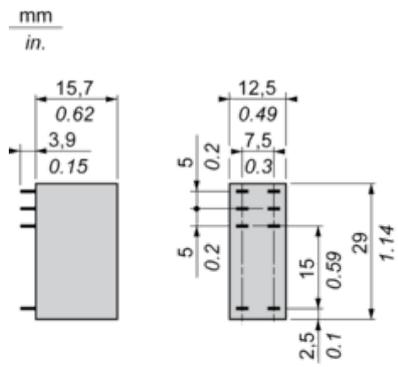
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung 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. |

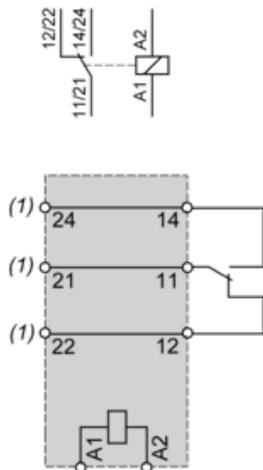
## Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions



## Wiring Diagram



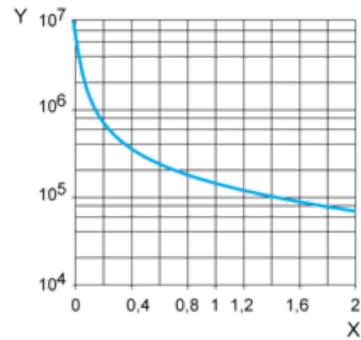
(1) Terminals 11 and 21, 14 and 24, 12 and 22 must be linked for this references

NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

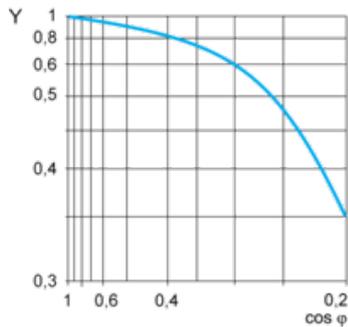
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

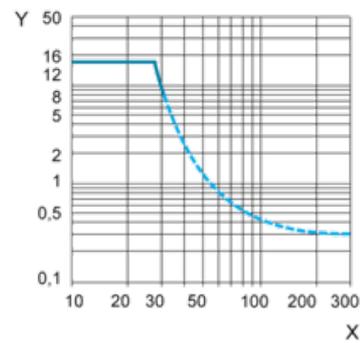
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.