



Hauptmerkmale

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Produktbereich | 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 | 240 V AC 50/60 Hz |
| Thermischer Strom [Ithe] | 16 A bei -40...40 °C |
| Status-LED | Ohne |
| Kontrolltyp | Ohne Drucktaster |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Stiftform | Flach (Typ PCB) |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand | 33000 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 10 % |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | 192-360 V AC 50/60 Hz |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 400 V entspricht EN/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 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 16 A bei 28 V DC |
| Minimale Schallleistung | 120 mW bei 10 mA, 12 V |
| Schalhäufigkeit | <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last |
| Mechanische Lebensdauer | 10000000 Zyklen |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen, 16 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö) |
| Ansprechzeit | 20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen |
| 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 2500 V AC zwischen Polen 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt |
| Normen | UL 508 CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 61810-1 |
| Produktzertifizierungen | UL CSA EAC |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C |
| Vibrationsfestigkeit | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 |
| Schutzart (IP) | IP40 entspricht EN/IEC 60529 |
| Stoßfestigkeit | 10 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27 5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...70 °C (AC) |

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 | 16 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 | 165 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 | 5,961 kg |

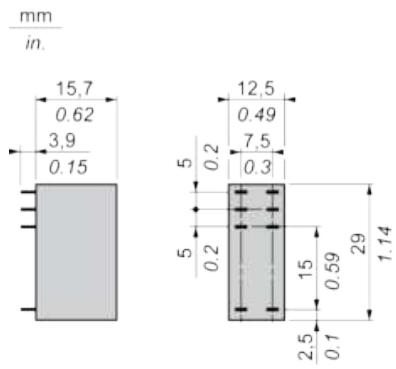
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

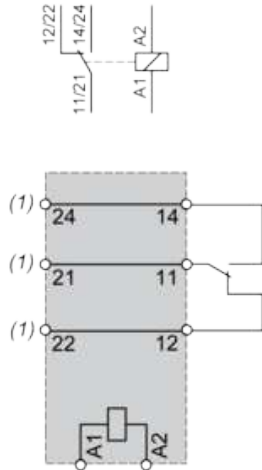
Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions



Wiring Diagram



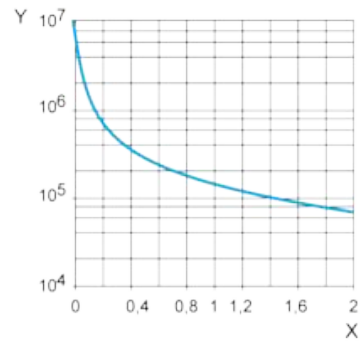
(1) Terminals 11 and 21, 14 and 24, 12 and 22 must be linked for this references

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.

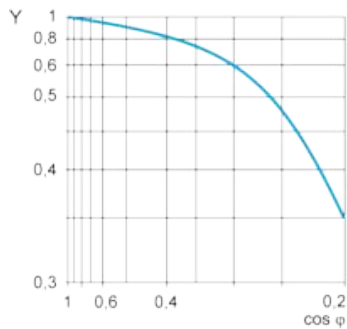
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

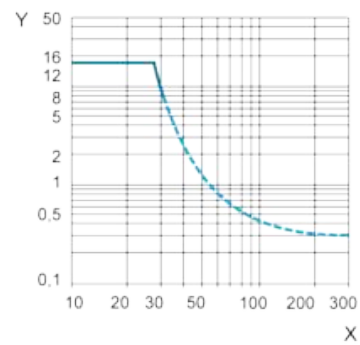
Y Durability (Number of operating cycles)

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.