



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 | 120 V AC |
| Thermischer Strom [Ithe] | 16 A bei -40...40 °C |
| LED-Statusanzeige | Ohne |
| Steuerungstyp | Ohne Drucktaster |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Stiftform | Flach |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand | 10200 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 15 % |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | 102-144 V AC 60 Hz 96-144 V AC 50 Hz |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 400 V entspricht EN/IEC 60947 |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5 |
| Kontaktmaterial | Silberlegierung (Ag/Ni) |
| Nennbetriebsstrom Ie | 16 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC |
| Min. Schaltstrom | 5 mA |
| Maximale Schaltspannung | 300 V DC 400 V AC |
| Minimale Schaltspannung | 5 V |
| Maximale Schaltleistung | 4000 VA AC 448 W DC |
| Widerstandsfähige Bemessungslast | 16 A bei 250 V AC 16 A bei 28 V DC |
| Minimale Schaltleistung | 300 mW bei 5 mA |
| Schalthäufigkeit | <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 72000 Zyklen/Stunde keine Last |
| Mechanische Lebensdauer | 30000000 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 | 10 ms zwischen Entregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters Ö 12 ms zwischen Erregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters S |
| Beschriftung | CE |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch | 0,75 VA AC 60 Hz |
| Abfallspannungsschwelle | >= 0,15 Uc AC |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000 |
| Schutzkategorie | RT I |
| Betriebsposition | Jede Position |
| 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 | CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 61810-1 UL 508 |
| Produktzertifizierungen | UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST |
| 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) -40...85 °C (DC) |

Verpackungseinheiten

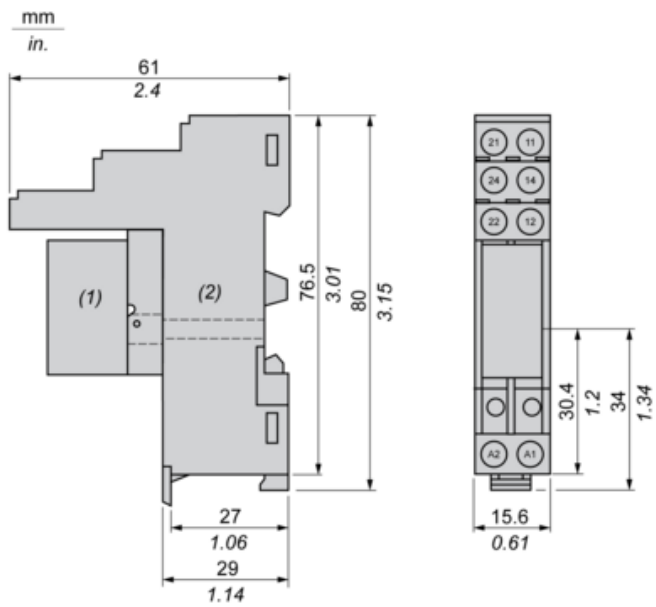
| | |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 6,5 cm |
| VPE 1 Breite | 1,8 cm |
| VPE 1 Länge | 8,1 cm |
| VPE 1 Gewicht | 57 g |
| VPE 2 Art | BB1 |
| VPE 2 Menge | 20 |
| VPE 2 Höhe | 7,5 cm |
| VPE 2 Breite | 34 cm |
| VPE 2 Länge | 10,4 cm |
| VPE 2 Gewicht | 1,189 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|----------------------------------|---|
| 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. |

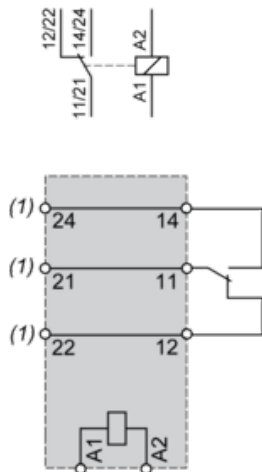
Dimensions

Relay Complete with Socket



- (1) Relays
- (2) Socket

Wiring Diagram



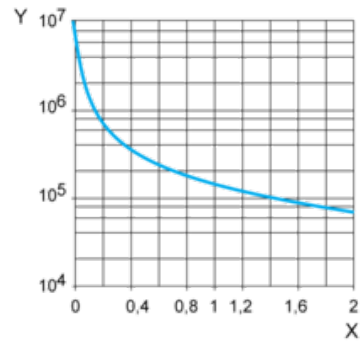
(1) Terminals 11 and 21, 14 and 24, 12 and 22 must be linked for this references

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.

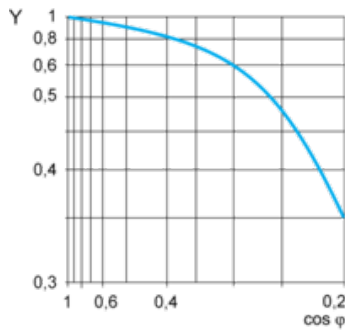
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

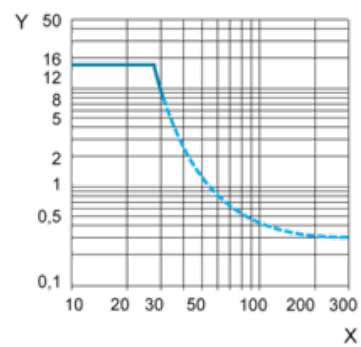
Y Durability (Number of operating cycles)

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.