



### Hauptmerkmale

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Baureihe                              | Harmony Elektromechanische Relais       |
| Name der Reihe                        | Schnittstellenrelais                    |
| Produkt- oder Komponententyp          | Pre-assembled plug-in relay with socket |
| Kurzbezeichnung des Geräts            | RXG                                     |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte  | 2 Wechslerkontakte                      |
| Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ] | 5 A                                     |

### Zusatzmerkmale

|   |  |
|---|--|
| LED-Statusanzeige                               | Mit  |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>                | 5 A bei 30 V (DC) entspricht UL<br>5 A bei 30 V (DC) entspricht IEC<br>5 A bei 250 V (AC) entspricht IEC<br>5 A bei 250 V (AC) entspricht UL   |
| Elektrische Lebensdauer                         | 100000 Zyklen ohmsch Belastung   |
| Spulenwiderstand                                | 23500 Ohm +/-15 %  |
| Stoßfestigkeit                                  | 20 gn im Betrieb<br>100 gn nicht in Betrieb  |
| Montageposition                                 | Jede Position  |
| Mittl. Leistungsaufnahme in W                   | 0,96 VA AC 50 - 60 Hz  |
| [U <sub>c</sub> ] Steuerkreisspannung           | 230 V AC 50/60 Hz  |
| Farbe Gehäuse-Oberteil                          | Transparent  |
| Abfallspannungsschwelle                         | >= 0,3 U <sub>c</sub> AC   |
| Laststrom                                       | 5 A  |
| Min. Schaltleistung                             | 50 mW bei 10 mA, 5 V DC  |
| Maximale Schaltleistung                         | 1250 VA AC<br>150 W DC   |
| Steuerungstyp                                   | Verriegelbarer Prüftaster  |
| Drehmoment                                      | 0,8 Nm<br>0,79 Nm  |
| Isolationswiderstand                            | 1000 MOhm bei 500 V DC   |
| Mechanische Lebensdauer                         | 10000000 Zyklen  |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  | B10d = 100000  |
| Anschlüsse - Klemmen                            | Stecker, 1 x 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 - AWG 14) flexibel mit Kabelende<br>Stecker, 2 x 0,25 - 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22 - AWG 17) flexibel mit Kabelende<br>Stecker, 1 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende<br>Stecker, 2 x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 16) starr ohne Kabelende |
| Überspannungskategorie                          | III  |
| Maximale Schaltspannung                         | 250 V  |
| Schutzkategorie                                 | RT I   |
| Schalthäufigkeit                                | <= 1800 Schaltspiele/Stunde unter Last<br><= 18000 Zyklen/Stunde keine Last  |
| Wirkungsgrad                                    | 20 %   |
| Verschmutzungsgrad                              | 2  |
| [U <sub>i</sub> ] Bemessungs-Isolationsspannung | 250 V entspricht IEC   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Spannungsfestigkeit | 1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung<br>1300 V zwischen Klemmen und Sockel mit Grundisolation Isolierung<br>3000 V zwischen Klemmen und LTB-Bereich mit Grundisolation Isolierung<br>3000 V AC zwischen Polen mit Grundisolation Isolierung<br>5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung |
| Messpegel           | Level A Gruppenmontage  |
| Gerätedarstellung   | Vollständiges Produkt   |
| Kontaktmaterial     | Silberlegierung (AgSnO2In2O3)   |
| Produktgewicht      | 0,065 kg  |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Normen                           | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508<br>IEC 61984   |
| Produktzertifizierungen          | EAC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]CE[RETURN]DNV-GL   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C  |
| Schutzart (IP)                   | IP20   |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 10...85 %  |
| Vibrationsfestigkeit             | 3 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm (f = 10...150 Hz)im Betrieb<br>5 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm (f = 10...150 Hz)nicht in Betrieb |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 1,4 cm    |
| VPE 1 Breite  | 7,4 cm    |
| VPE 1 Länge   | 8 cm      |
| VPE 1 Gewicht | 63 g      |
| VPE 2 Art     | BB1       |
| VPE 2 Menge   | 30        |
| VPE 2 Höhe    | 17 cm     |
| VPE 2 Breite  | 9 cm      |
| VPE 2 Länge   | 27 cm     |
| VPE 2 Gewicht | 2,138 kg  |
| VPE 3 Art     | S03       |
| VPE 3 Menge   | 180       |
| VPE 3 Höhe    | 30 cm     |
| VPE 3 Breite  | 30 cm     |
| VPE 3 Länge   | 40 cm     |
| VPE 3 Gewicht | 13,382 kg |

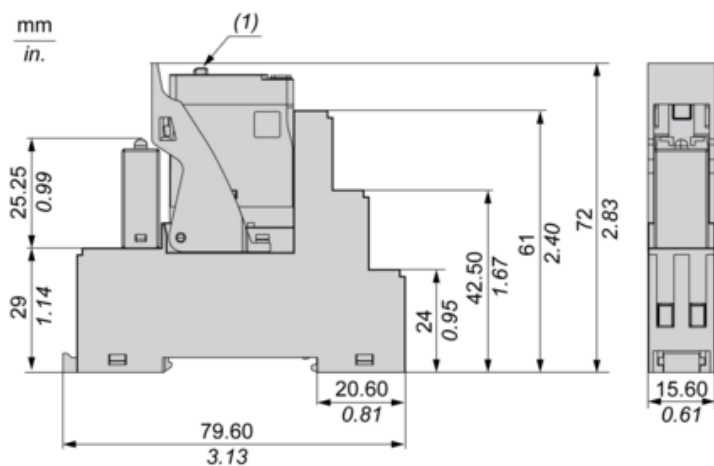
## Nachhaltigkeit

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 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  |  Ja   |
| 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.                                  |

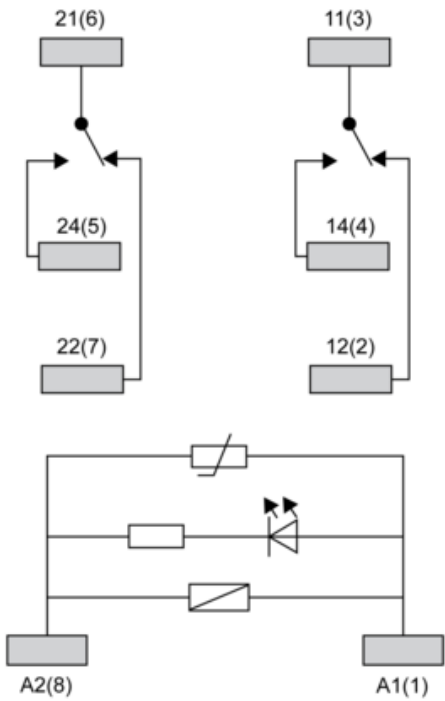
## Vertragliche Gewährleistung

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

## Dimensions

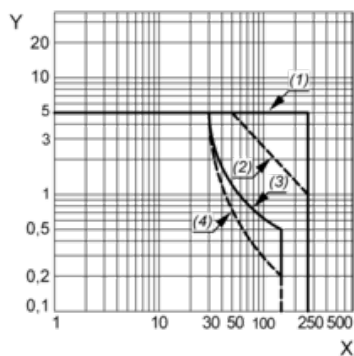


Wiring Diagram



## Performance Curves

### Maximum Switching Capacity



X : Switching voltage (V)

Y : Switching current (A)

(1) AC Resistive Load

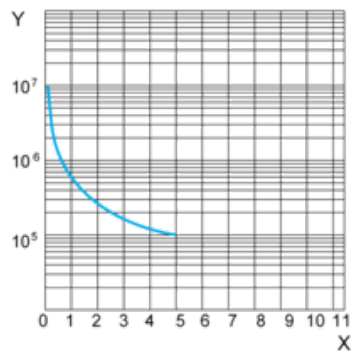
(2) AC Inductive Load  $\cos(\phi)=0.4$

(3) DC Resistive Load

(4) DC Inductive Load ( $L/R=7\text{ms}$ )

### Life Expectancy

Resistive Load

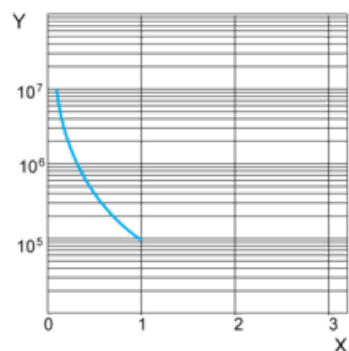


X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

### Life Expectancy

Inductive Load

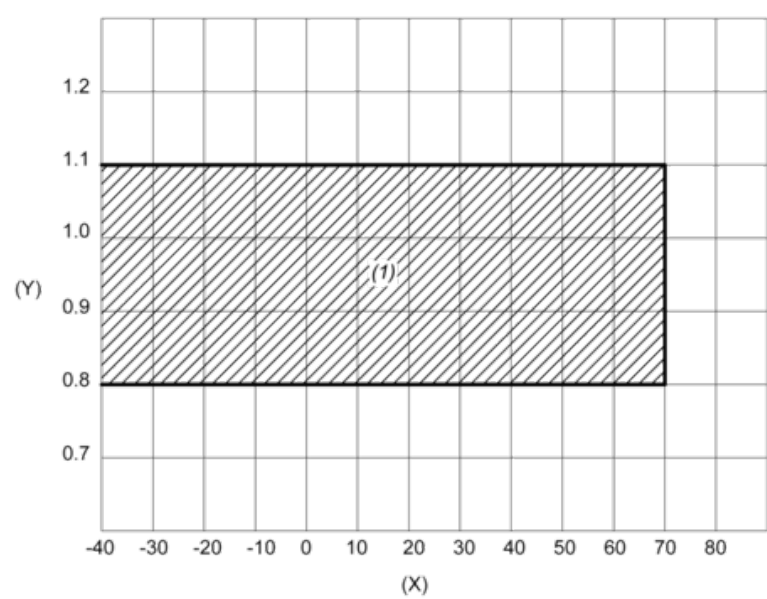


X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

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

### AC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : Coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area