



### Hauptmerkmale

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                              | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                        | Schnittstellenrelais              |
| Produkt- oder Komponententyp          | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts            | RXG                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte  | 2 Wechslerkontakte                |
| Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ] | 5 A bei -40...55 °C               |

### Zusatzmerkmale

|                                                 |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 für Schließer (S) bei 55 °C<br>100000 Zyklen ohmsch Belastung für Öffner (Ö) bei 55 °C                                                                                |
| Spulenwiderstand                                | 6300 Ohm +/-10 %                                                                                                                                                                                     |
| Stoßfestigkeit                                  | 20 gn im Betrieb<br>100 gn nicht in Betrieb                                                                                                                                                          |
| Montageposition                                 | Jede Position                                                                                                                                                                                        |
| Durchschnittlicher Verbrauch in VA              | 0,82 VA 60 Hz                                                                                                                                                                                        |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                     | 0,8 - 1,1U <sub>c</sub> AC                                                                                                                                                                           |
| [U <sub>c</sub> ] Steuerkreisspannung           | 120 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                    |
| Farbe Gehäuse-Oberteil                          | Transparent                                                                                                                                                                                          |
| Abfallspannungsschwelle                         | >= 0,3 U <sub>c</sub> AC                                                                                                                                                                             |
| Laststrom                                       | 5 A bei 250 V AC                                                                                                                                                                                     |
| Min. Schaltleistung                             | 50 mW bei 10 mA, 5 V DC                                                                                                                                                                              |
| Maximale Schaltleistung                         | 1250 VA                                                                                                                                                                                              |
| Drehmoment                                      | 0,8 Nm                                                                                                                                                                                               |
| Isulationswiderstand                            | 1000 MOhm bei 500 V DC                                                                                                                                                                               |
| Mechanische Lebensdauer                         | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                      |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  | B10d = 100000                                                                                                                                                                                        |
| Überspannungskategorie                          | III                                                                                                                                                                                                  |
| Maximale Schaltspannung                         | 250 V AC<br>30 V DC                                                                                                                                                                                  |
| 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<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL                                                                                                                                  |
| Spannungsfestigkeit                             | 1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung<br>5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung<br>3000 V AC zwischen Polen mit Grundisolation Isolierung |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Messpegel         | Level A Gruppenmontage        |
| Gerätedarstellung | Vollständiges Produkt         |
| Kontaktmaterial   | Silberlegierung (AgSnO2In2O3) |
| Produktgewicht    | 0,019 kg                      |

## Montage

|                                  |                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14                                                                                    |
| Produktzertifizierungen          | EAC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UL[RETURN]DNV-GL                                                                             |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C                                                                                                                  |
| Schutzart (IP)                   | IP40                                                                                                                         |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 10...85 %                                                                                                                    |
| Vibrationsfestigkeit             | 3 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)im Betrieb<br>5 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)nicht in Betrieb |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 3,45 cm  |
| VPE 1 Breite  | 9,25 cm  |
| VPE 1 Länge   | 8,6 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 219 g    |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 10       |
| VPE 2 Höhe    | 3,4 cm   |
| VPE 2 Breite  | 7,5 cm   |
| VPE 2 Länge   | 8,2 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 218 g    |
| VPE 3 Art     | S01      |
| VPE 3 Menge   | 240      |
| VPE 3 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 3 Breite  | 15 cm    |
| VPE 3 Länge   | 40 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 5,457 kg |

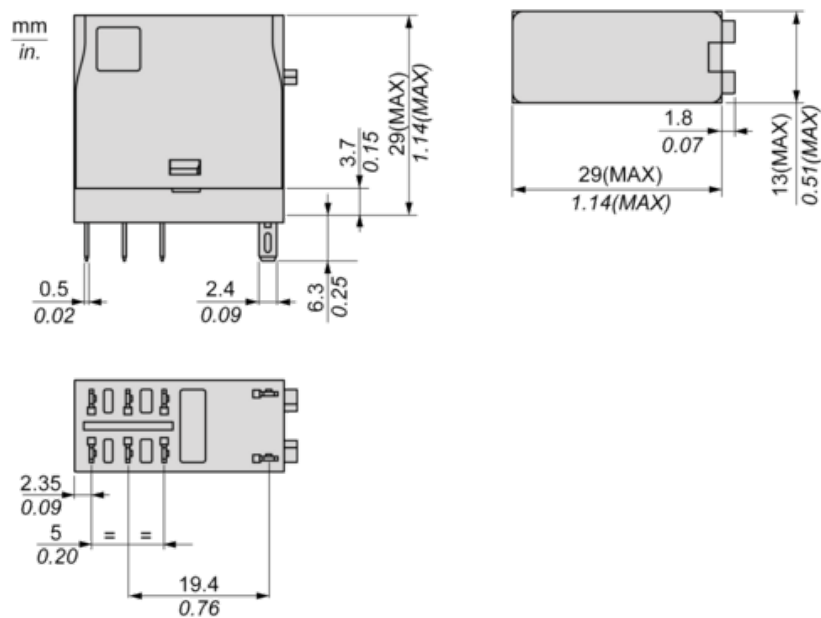
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                             |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                 |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

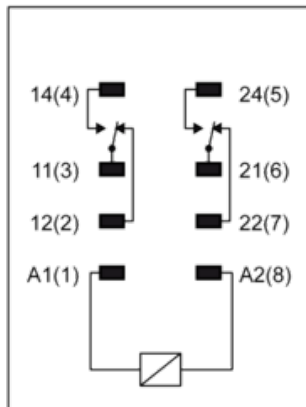
## Dimensions



---

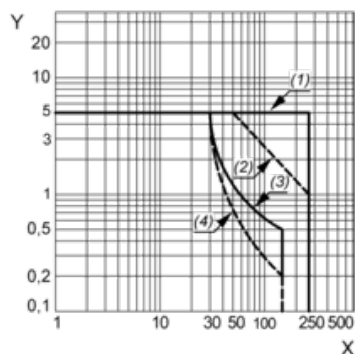
Wiring Diagram

---



## Performance Curves

### Maximum Switching Capacity



X : Switching voltage (V)

Y : Switching current (A)

(1) AC Resistive Load

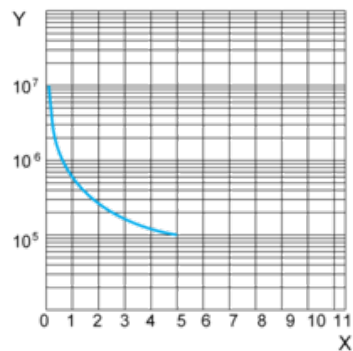
(2) AC Inductive Load  $\cos(\phi)=0.4$

(3) DC Resistive Load

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

### Life Expectancy

Resistive Load

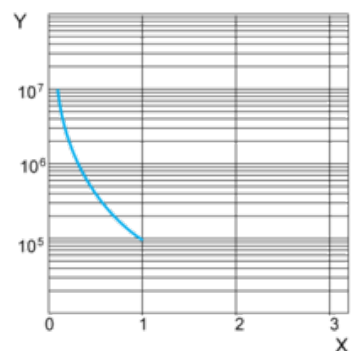


X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

### Life Expectancy

Inductive Load

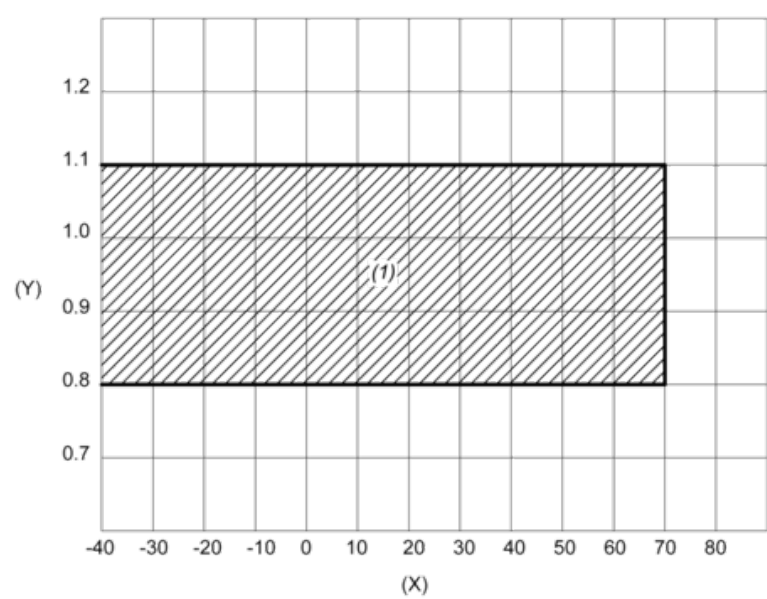


X : Contact Current (A)

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