



### 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	1 Wechslerkontakt
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	10 A

### Zusatzmerkmale

LED-Statusanzeige	Mit
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	10 A bei 30 V (DC) entspricht UL 10 A bei 30 V (DC) entspricht IEC 10 A bei 250 V (AC) entspricht IEC 10 A bei 250 V (AC) entspricht UL
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen ohmsch Belastung
Spulenwiderstand	23500 Ohm +/-15 %
Stoßfestigkeit	20 gn im Betrieb 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	10 A
Min. Schaltleistung	500 mW bei 100 mA, 5 V DC
Maximale Schaltleistung	2500 VA AC 300 W DC
Drehmoment	0,8 Nm 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 Stecker, 2 x 0,25 - 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22 - AWG 17) flexibel mit Kabelende Stecker, 1 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende 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
Schalhäufigkeit	<= 1800 Schaltspiele/Stunde unter Last <= 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 1300 V zwischen Klemmen und Sockel mit Grundisolation Isolierung 3000 V zwischen Klemmen und LTB-Bereich mit Grundisolation Isolierung 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung

Messpegel	Level A Gruppenmontage
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt
Kontaktmaterial	Silberlegierung (AgSnO2In2O3)
Produktgewicht	0,058 kg

## Montage

Normen	IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508 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 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	7,96 cm
VPE 1 Breite	1,56 cm
VPE 1 Länge	7,2 cm
VPE 1 Gewicht	59 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	1,92 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	12,08 kg

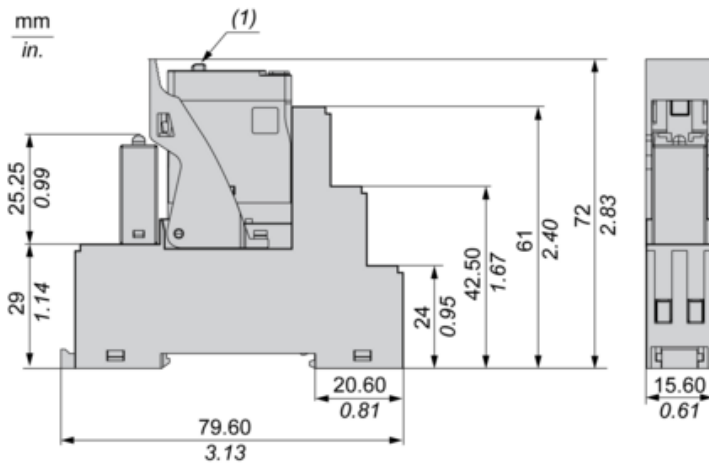
## Nachhaltigkeit

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

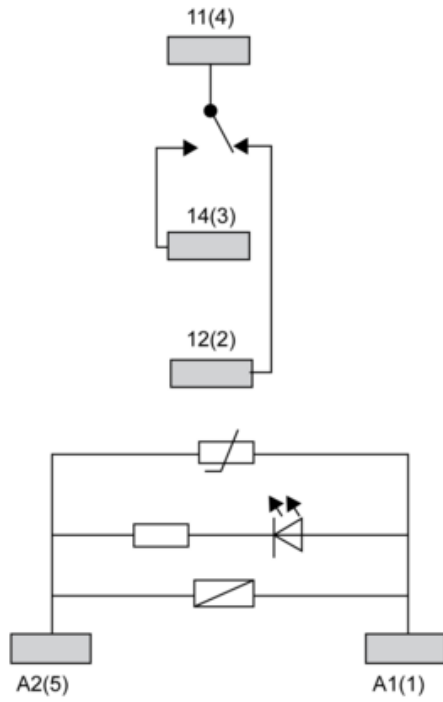
Garantie	18 months
----------	-----------

Dimensions



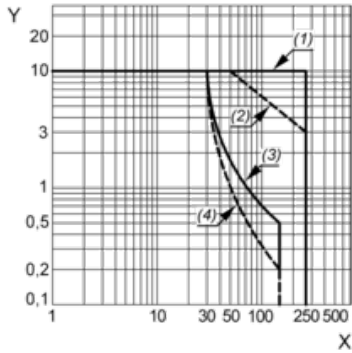
(1) Push button (if any)

## Wiring Diagram



Performance Curves

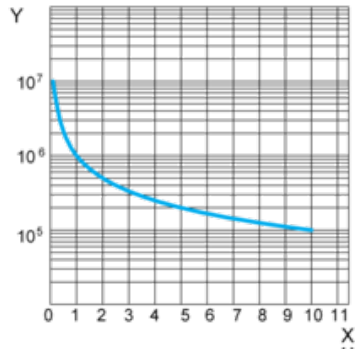
Maximum Switching Capacity



- 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=7ms)

Life Expectancy

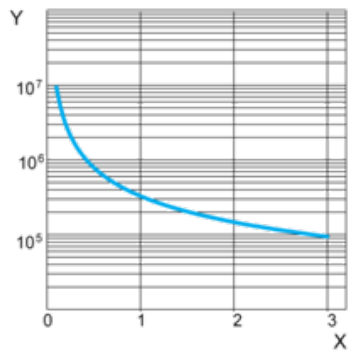
Resistive Load



- X : Contact Current (A)
- Y : Operating Cycle Number

Life Expectancy

Inductive Load

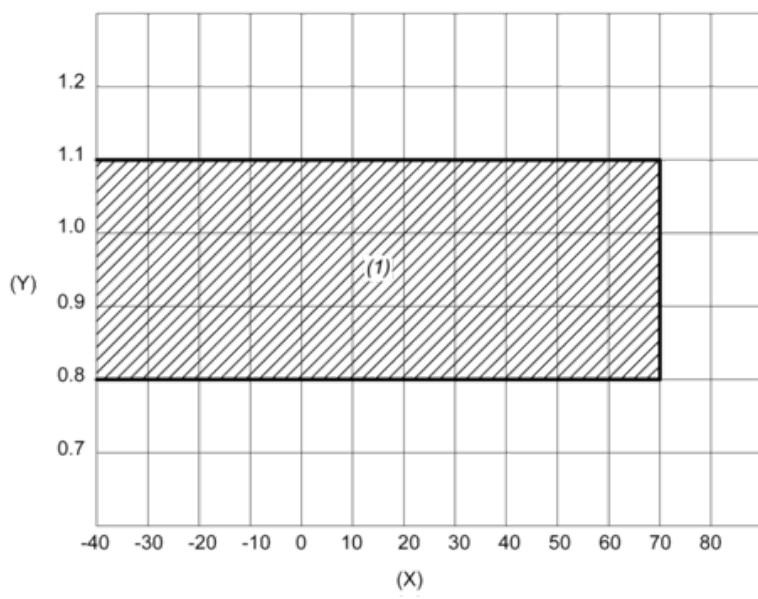


- X : Contact Current (A)
- Y : Operating Cycle Number

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

## Coil Operating Range

### AC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : Coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area