



## Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXG
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt
Thermischer Strom [I <sub>th</sub> ]	10 A bei -40...55 °C
Lokale Signalisierung	Kennbit

## 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 für Schließer (S) bei 55 °C 100000 Zyklen ohmsch Belastung für Öffner (Ö) bei 55 °C
Spulenwiderstand	270 Ohm +/-10 %
Stoßfestigkeit	20 gn im Betrieb 100 gn nicht in Betrieb
Montageposition	Jede Position
[U <sub>c</sub> ] Steuerkreisspannung	12 V DC
Farbe Gehäuse-Oberteil	Standard
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 U <sub>c</sub> DC
Laststrom	10 A bei 250 V AC
Min. Schaltleistung	500 mW bei 100 mA, 5 V DC
Maximale Schaltleistung	2500 VA
Drehmoment	0,8 Nm
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Überspannungskategorie	III
Maximale Schaltspannung	250 V AC 30 V DC
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 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung
Messpegel	Level A Gruppenmontage
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Kontaktmaterial	Silberlegierung (AgSnO2In2O3)
Produktgewicht	0,02 kg

## Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 14 UL 508 IEC 61810-1
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]CE[RETURN]EAC[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 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	22,6 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	3,4 cm
VPE 2 Breite	8,3 cm
VPE 2 Länge	9 cm
VPE 2 Gewicht	221 g
VPE 3 Art	S01
VPE 3 Menge	200
VPE 3 Höhe	15 cm
VPE 3 Breite	15 cm
VPE 3 Länge	40 cm
VPE 3 Gewicht	4,63 kg

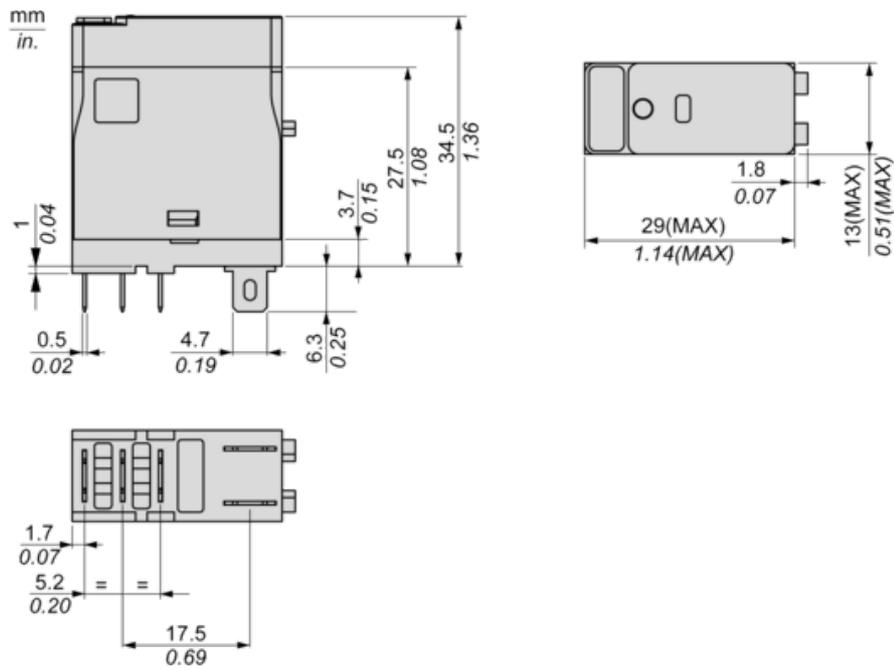
## Nachhaltigkeit

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
----------	-----------

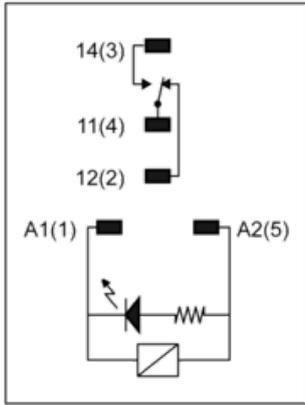
Dimensions



---

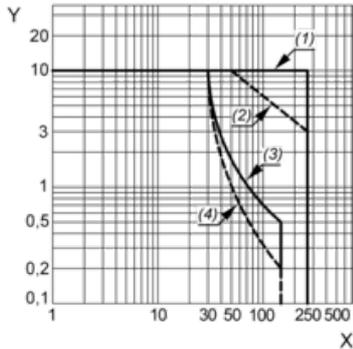
Wiring Diagram

---



Performance Curves

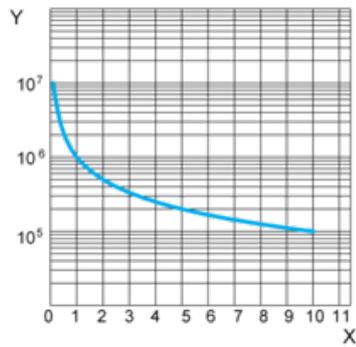
Maximum Switching Capacity



- 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=7ms)

Life Expectancy

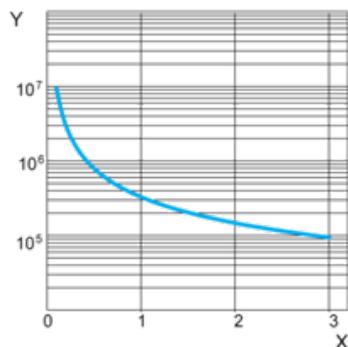
Resistive Load



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

Life Expectancy

Inductive Load

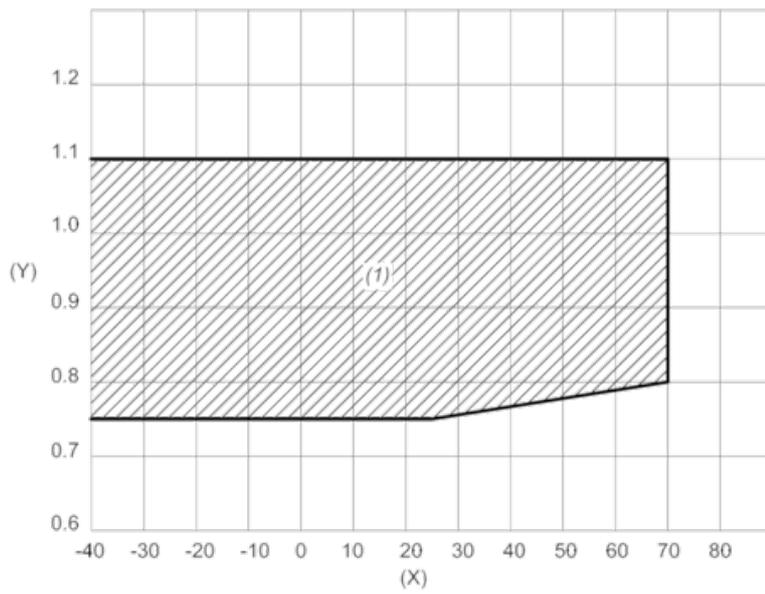


- X : Contact Current (A)
- Y : Operating Cycle Number

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

## Coil Operating Range

### DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : Coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area