



Hauptmerkmale

Produktbereich	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXG
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt

Zusatzmerkmale

Status-LED	Mit
Kontaktmaterial	Silberlegierung (AgSnO ₂ In ₂ O ₃)
Maximaler Kontaktwiderstand	100 MOhm
Thermischer Strom [I _{the}]	10 A bei -40...55 °C
Nennbetriebsstrom I _e	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
Maximale Schaltspannung	250 V AC 30 V DC
Laststrom	10 A bei 250 V AC
Maximale Schaltleistung	2500 VA
Minimale Schaltleistung	500 mW bei 100 mA, 5 V DC
Schalzhäufigkeit	<= 1800 Schaltspiele/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Wirkungsgrad	20 %
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen ohmsch Belastung für Schließer (S) bei 55 °C 100000 Zyklen ohmsch Belastung für Öffner (Ö) bei 55 °C
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	6 kV 1,2/50 µs
Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung
Spulenwiderstand	6300 Ohm +/-10 %
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Messpegel	Level A Gruppenmontage
Einbauposition	Jede Position
Durchschnittlicher Verbrauch in VA	0,82 VA 60 Hz
Abfallspannungsschwelle	>= 0,3 U _c AC
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,8 - 1,1U _c AC
Isolationsklasse der Spule	KlasseF
Betriebszeit	20 ms
Auslösezeit	20 ms
[U _c] Steuerkreisspannung	120 V AC 50/60 Hz

Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Farbe Gehäuse-Oberteil	Standard
Lokale Signalisierung	Markierung
Drehmoment	0,8 Nm
Produktgewicht	0,02 kg
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Montage

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
Schutzart (IP)	IP40
Stoßfestigkeit	20 gn im Betrieb 100 gn nicht in Betrieb
Schutzkategorie	RT I
Normen	UL 508 IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14
Produktzertifizierungen	CE CSA EAC UL DNV-GL
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	10...85 %

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	221 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	233 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	4,95 kg

Nachhaltigkeit

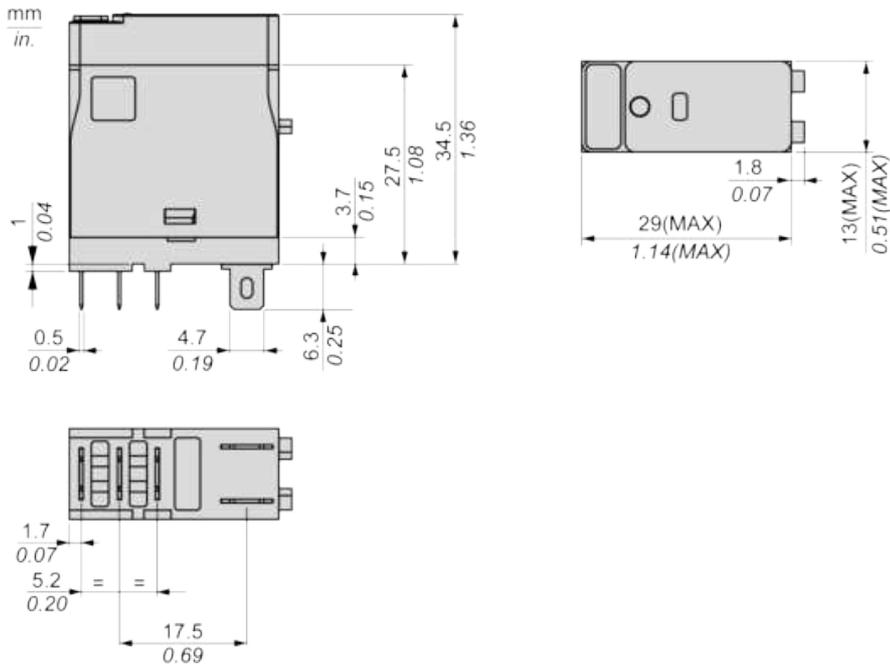
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China

Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

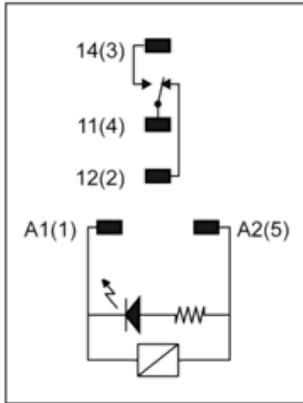
Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions

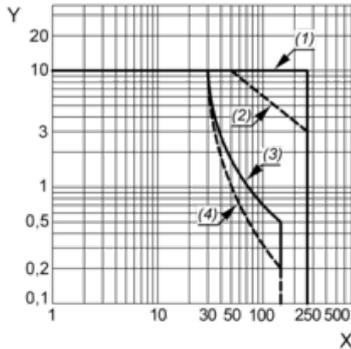


Wiring Diagram



Performance Curves

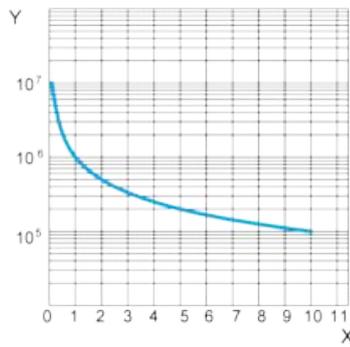
Maximum Switching Capacity



- 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=7ms)

Life Expectancy

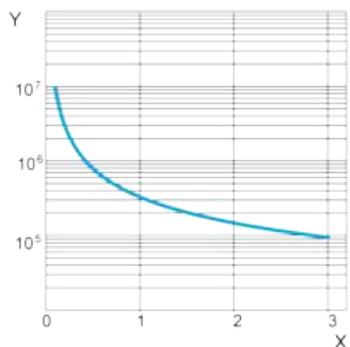
Resistive Load



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

Life Expectancy

Inductive Load

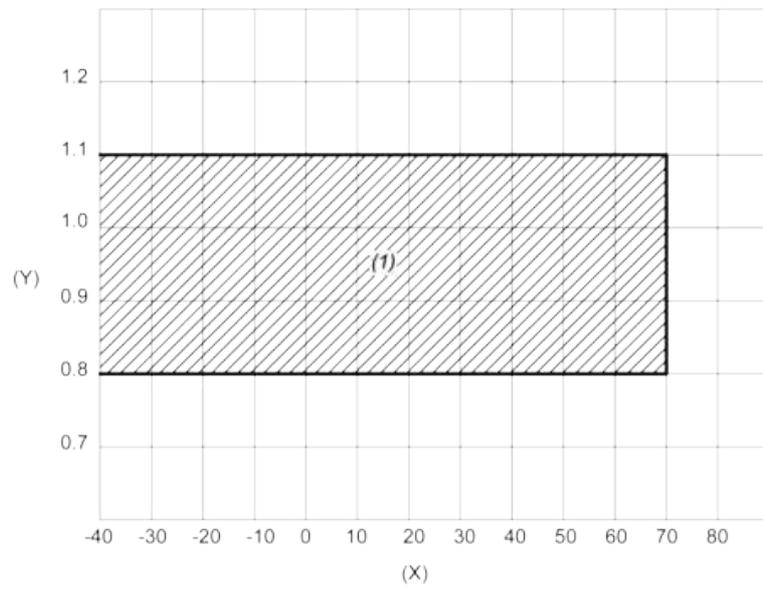


- X : Contact Current (A)
- Y : Operating Cycle Number

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