



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 _{the}]	10 A

Zusatzmerkmale

LED-Statusanzeige	Mit
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
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen ohmsch Belastung
Spulenwiderstand	1100 Ohm +/-10 %
Stoßfestigkeit	20 gn im Betrieb 100 gn nicht in Betrieb
Montageposition	Jede Position
Mittl. Leistungsaufnahme in W	0,53 W DC
[U _c] Steuerkreisspannung	24 V DC
Farbe Gehäuse-Oberteil	Transparent
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 U _c DC
Laststrom	10 A
Min. Schaltleistung	500 mW bei 100 mA, 5 V DC
Maximale Schaltleistung	2500 VA AC 300 W DC
Steuerungstyp	Verriegelbarer Prüftaster
Drehmoment	0,8 Nm 0,79 Nm
Kontaktwiderstand	100 MOhm
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Elektrische Isolationsklasse	KlasseF
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Betriebszeit	20 ms
Rückstellzeit	20 ms
Anschlüsse - Klemmen	Stecker, 1 x 0,25 - 2,5 mm ² (AWG 22 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Stecker, 2 x 0,25 - 1 mm ² (AWG 22 - AWG 17) flexibel mit Kabelende Stecker, 1 x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Stecker, 2 x 0,5 - 1,5 mm ² (AWG 20 - AWG 16) starr ohne Kabelende
Überspannungskategorie	III
Maximale Schaltspannung	250 V
Schutzkategorie	RT I
Schalthäufigkeit	<= 1800 Schaltspiele/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Verschmutzungsgrad	2

Wirkungsgrad	20 %
[Ui] 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	CSA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]UL[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	58 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	1,927 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	12,125 kg

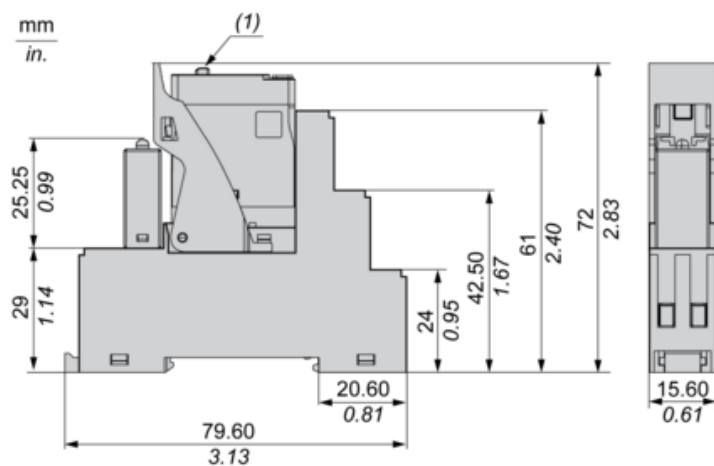
Nachhaltigkeit

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
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.

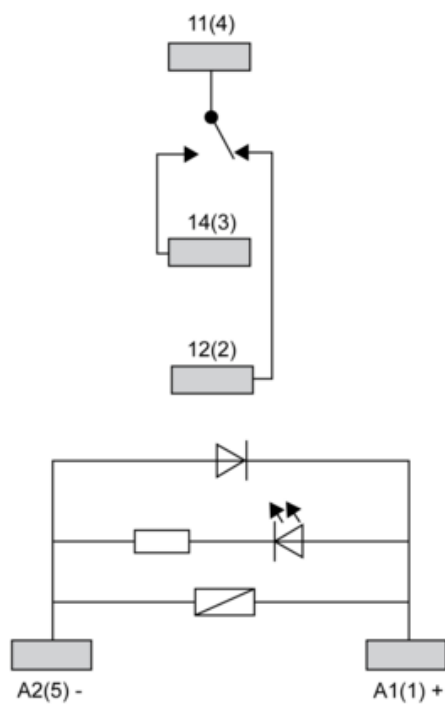
Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions



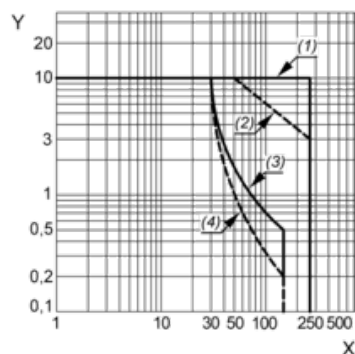
Wiring Diagram



NOTE: For DC input , A1 have to be + , otherwise it would short circuit from protection module

Performance Curves

Maximum Switching Capacity



X : Switching voltage (V)

Y : Switching current (A)

(1) AC Resistive Load

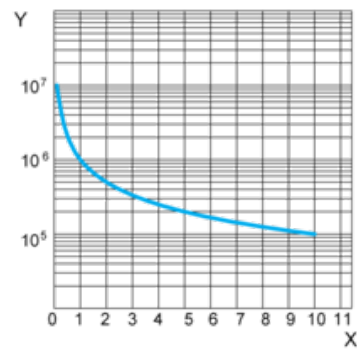
(2) AC Inductive Load $\cos(\phi)=0.4$

(3) DC Resistive Load

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

Life Expectancy

Resistive Load

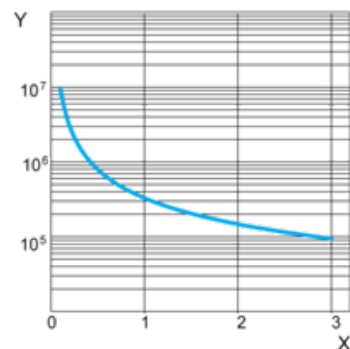


X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

Life Expectancy

Inductive Load



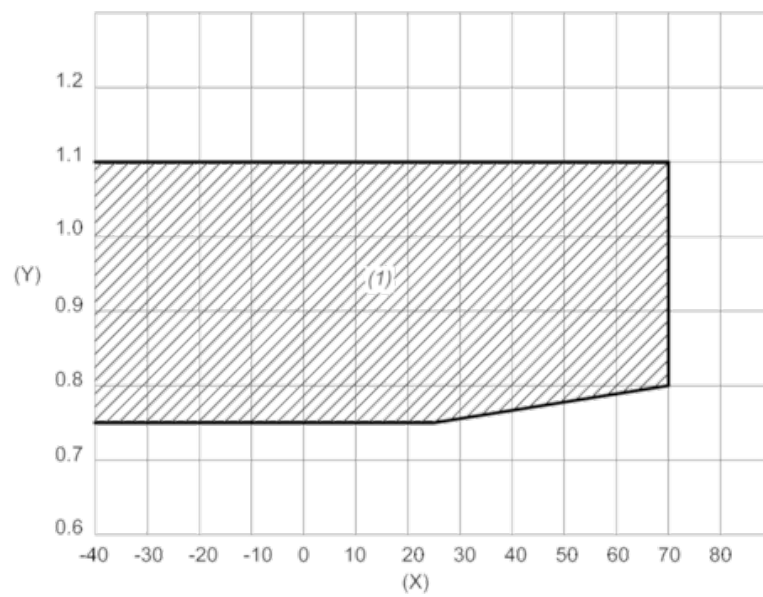
X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

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

Coil Operating Range

DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : Coil voltage (U/U_c)

(1) Permitted operating range area