# RSB2A080U7

# Interface-Relais RSB, 2 W, 8 A, 240VAC





### Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RSB
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte
Betrieb der Kontakte	Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	240 V AC 50/60 Hz
Thermischer Strom [Ithe]	8 A bei -4040 °C
LED-Statusanzeige	Ohne
Steuerungstyp	Ohne Drucktaster

#### Zusatzmerkmale

Durchschnittlicher Spulenwiderstand   33000 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 10 %	Stiftform	Flach (Typ PCB)
[Uimp] Bemessungs-Isolationsspannung 400 V entspricht IEC 60947  [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit 3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5  Kontaktmaterial Silberlegierung (AgNi) Nennbetriebsstrom le 4 A Öffner (Ö) (AC-1/IDC-1) entspricht IEC 8 A Schließer (S) (AC-1/IDC-1) entspricht IEC Min. Schaltstrom 10 mA Maximale Schaltspannung 300 V DC entspricht IEC Minimale Schaltspannung 12 V Maximale Schaltleistung 2000 VA/224 W Widerstandsfähige Bemessungslast 8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC Minimale Schaltleistung 120 mW bei 10 mA, 12 V Schalthäufigkeit <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last Mechanische Lebensdauer 5000000 Zyklen Elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Offner (Ö) Ansprechzeit 20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung CE Durchschnittlicher Spulenverbrauch 0,75 VA AC Abfallspannungsschwelle >= 0,15 Uc AC Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit B10d = 100000 Schutzkategorie RT I Messpegel Level A Gruppenmontage Betriebsposition Jede Position Produktgewicht 0,014 kg Verkauf je unteilbare Menge	Durchschnittlicher Spulenwiderstand	33000 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 10 %
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit  Kontaktmaterial  Silberlegierung (AgNi)  Nennbetriebsstrom le  4 A Offiner (O) (AC-1/DC-1) entspricht IEC  8 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC  Min. Schaltstrom  10 mA  Maximale Schaltspannung  300 V DC entspricht IEC  Minimale Schaltspannung  12 V  Maximale Schalteistung  2000 VA/224 W  Widerstandsfähige Bemessungslast  8 A bei 250 V AC  9 Chalthäufigkeit  4 E 600 Zyklen/Stunde unter Last  4 = 18000 Zyklen/Stunde keine Last  Mechanische Lebensdauer  5000000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)  Ansprechzeit  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung  CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch  0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle  >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  B10 = 100000  Schutzkategorie  RT I  Messpegel  Level A Gruppenmontage  Betriebsposition  Produktgewicht  0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge  10	[Ue] Betriebsbemessungsspannung	192-360 V AC 50/60 Hz
Kontaktmaterial Silberlegierung (AgNi)  Nennbetriebsstrom le 4 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC Min. Schaltstrom 10 mA  Maximale Schaltspannung 30 V DC entspricht IEC  Minimale Schaltspannung 12 V  Maximale Schaltleistung 2000 VA/224 W  Widerstandsfähige Bemessungslast 8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC  Minimale Schaltleistung 120 mW bei 10 mA, 12 V  Schalthäufigkeit <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last  Mechanische Lebensdauer 5000000 Zyklen  Elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Offner (Ö)  Ansprechzeit 20 ms Rücksetzen  Beschriftung CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch 0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit B10d = 100000  Elektrischope Level A Gruppenmontage  Betriebsposition Jede Position  Produktgewicht 0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge 10	[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	400 V entspricht IEC 60947
Nennbetriebsstrom le 4 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC Min. Schaltstrom 10 mA  Maximale Schaltspannung 300 V DC entspricht IEC Minimale Schaltspannung 12 V  Maximale Schaltstung 2000 VA/224 W  Widerstandsfähige Bemessungslast 8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC Minimale Schaltleistung 120 mW bei 10 mA, 12 V  Schalthäufigkeit <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last Mechanische Lebensdauer 5000000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Offner (Ö)  Ansprechzeit 20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch 0,75 VA AC Abfallspannungsschwelle >= 0,15 Uc AC Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit B10d = 100000 Schutzkategorie RT I  Messpegel Level A Gruppenmontage  Betriebsposition Jede Position  Produktgewicht 0,014 kg Verkauf je unteilbare Menge 10	[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5
8 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC  Min. Schaltstrom  10 mA  Maximale Schaltspannung  300 V DC entspricht IEC  Minimale Schaltspannung  12 V  Maximale Schaltleistung  2000 VA/224 W  Widerstandsfähige Bemessungslast  8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC  Minimale Schaltleistung  120 mW bei 10 mA, 12 V  Schalthäufigkeit  <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last  Mechanische Lebensdauer  5000000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Offner (Ö)  Ansprechzeit  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung  CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch  0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle  >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  Betriebsposition  Froduktgewicht  Verkauf je unteilbare Menge  10  Schutzkategorie  Minimale Schaltleistung  12 V  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  8 Etriebsposition  Jede Position  Verkauf je unteilbare Menge  10	Kontaktmaterial	Silberlegierung (AgNi)
Maximale Schaltspannung 300 V DC entspricht IEC Minimale Schaltspannung 12 V  Maximale Schaltleistung 2000 VA/224 W  Widerstandsfähige Bemessungslast 8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC  Minimale Schaltleistung 120 mW bei 10 mA, 12 V  Schalthäufigkeit <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last  Mechanische Lebensdauer 5000000 Zyklen Elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Offner (O)  Ansprechzeit 20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch 0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit B10d = 100000 Schutzkategorie RT I  Messpegel Level A Gruppenmontage  Betriebsposition Jede Position  Produktgewicht 0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge 10	Nennbetriebsstrom le	
Minimale Schaltteistung  Maximale Schaltteistung  Miderstandsfähige Bemessungslast  8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC  Minimale Schaltteistung  120 mW bei 10 mA, 12 V  Schaltthäufigkeit  <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last  Mechanische Lebensdauer  5000000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)  Ansprechzeit  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung  CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch  0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle  >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  B10d = 100000  Schutzkategorie  RT I  Messpegel  Level A Gruppenmontage  Betriebsposition  Jede Position  Produktgewicht  0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge  10	Min. Schaltstrom	10 mA
Maximale Schaltleistung       2000 VA/224 W         Widerstandsfähige Bemessungslast       8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC         Minimale Schaltleistung       120 mW bei 10 mA, 12 V         Schalthäufigkeit       <= 600 Zyklen/Stunde unter Last	Maximale Schaltspannung	300 V DC entspricht IEC
Widerstandsfähige Bemessungslast  8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC  Minimale Schaltteistung  120 mW bei 10 mA, 12 V  Schalthäufigkeit  <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last  Mechanische Lebensdauer  5000000 Zyklen  Elektrische Lebensdauer  100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)  Ansprechzeit  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung  CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch  0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle  >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  B10d = 100000  Schutzkategorie  RT I  Messpegel  Level A Gruppenmontage  Betriebsposition  Produktgewicht  0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge  10	Minimale Schaltspannung	12 V
Minimale Schaltleistung  120 mW bei 10 mA, 12 V  Schalthäufigkeit  <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last  Mechanische Lebensdauer  5000000 Zyklen  Elektrische Lebensdauer  100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)  Ansprechzeit  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung  CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch  0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle  >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  B10d = 100000  Schutzkategorie  RT I  Messpegel  Level A Gruppenmontage  Betriebsposition  Jede Position  Produktgewicht  0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge  10	Maximale Schaltleistung	2000 VA/224 W
Schalthäufigkeit <= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last  Mechanische Lebensdauer 5000000 Zyklen  Elektrische Lebensdauer 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)  Ansprechzeit 20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch 0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit B10d = 100000  Schutzkategorie RT I  Messpegel Level A Gruppenmontage  Betriebsposition Jede Position  Produktgewicht 0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge 10	Widerstandsfähige Bemessungslast	
Kechanische Lebensdauer5000000 ZyklenElektrische Lebensdauer100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 1000000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)Ansprechzeit20 ms Betrieb 20 ms RücksetzenBeschriftungCEDurchschnittlicher Spulenverbrauch0,75 VA ACAbfallspannungsschwelle>= 0,15 Uc ACDaten bezüglich Sicherheit und ZuverlässigkeitB10d = 100000SchutzkategorieRT IMesspegelLevel A GruppenmontageBetriebspositionJede PositionProduktgewicht0,014 kgVerkauf je unteilbare Menge10	Minimale Schaltleistung	120 mW bei 10 mA, 12 V
Elektrische Lebensdauer  100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)  Ansprechzeit  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung  CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch  0,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle  >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  B10d = 100000  Schutzkategorie  RT I  Messpegel  Level A Gruppenmontage  Betriebsposition  Jede Position  Produktgewicht  0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge  10	Schalthäufigkeit	
Ansprechzeit  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  Beschriftung  CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch  Abfallspannungsschwelle  >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  B10d = 100000  Schutzkategorie  RT I  Messpegel  Betriebsposition  Produktgewicht  Verkauf je unteilbare Menge  20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen  CE  Durchschnittlicher Spulenverbrauch  0,75 VA AC  >= 0,15 Uc AC  B10d = 100000  RT I  Level A Gruppenmontage  Betriebsposition  Jede Position  0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge	Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Beschriftung CE Durchschnittlicher Spulenverbrauch O,75 VA AC  Abfallspannungsschwelle Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit B10d = 100000 Schutzkategorie RT I Messpegel Level A Gruppenmontage Betriebsposition Jede Position Produktgewicht O,014 kg Verkauf je unteilbare Menge  CE  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit B10d = 100000  RT I  Level A Gruppenmontage  Jede Position  Produktgewicht O,014 kg	Elektrische Lebensdauer	
Durchschnittlicher Spulenverbrauch  Abfallspannungsschwelle  >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  B10d = 100000  Schutzkategorie  RT I  Messpegel  Level A Gruppenmontage  Betriebsposition  Produktgewicht  0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge  10	Ansprechzeit	
Abfallspannungsschwelle >= 0,15 Uc AC  Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit B10d = 100000  Schutzkategorie RT I  Messpegel Level A Gruppenmontage  Betriebsposition Jede Position  Produktgewicht 0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge 10	Beschriftung	CE
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit  B10d = 100000  Schutzkategorie  RT I  Messpegel  Level A Gruppenmontage  Betriebsposition  Jede Position  Produktgewicht  0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge  10	Durchschnittlicher Spulenverbrauch	0,75 VA AC
Schutzkategorie RT I  Messpegel Level A Gruppenmontage  Betriebsposition Jede Position  Produktgewicht 0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge 10	Abfallspannungsschwelle	>= 0,15 Uc AC
Messpegel Level A Gruppenmontage  Betriebsposition Jede Position  Produktgewicht 0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge 10	Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Betriebsposition Jede Position  Produktgewicht 0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge 10	Schutzkategorie	RTI
Produktgewicht 0,014 kg  Verkauf je unteilbare Menge 10	Messpegel	Level A Gruppenmontage
Verkauf je unteilbare Menge 10	Betriebsposition	Jede Position
	Produktgewicht	0,014 kg
Gerätedarstellung Vollständiges Produkt	Verkauf je unteilbare Menge	10
	Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

### Montage

Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten 2500 V AC zwischen Polen 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 IEC 61810-1 UL 508
Produktzertifizierungen	EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4085 °C
Vibrationsfestigkeit	+/- 1 mm (f= 1055 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP40 entspricht IEC 60529
Stoßfestigkeit	10 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4070 °C (AC)

# Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	1,7 cm
VPE 1 Breite	2,5 cm
VPE 1 Länge	3,1 cm
VPE 1 Gewicht	16 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	1,8 cm
VPE 2 Breite	2,6 cm
VPE 2 Länge	31 cm
VPE 2 Gewicht	162 g
VPE 3 Art	S01
VPE 3 Menge	350
VPE 3 Höhe	15 cm
VPE 3 Breite	15 cm
VPE 3 Länge	40 cm
VPE 3 Gewicht	5,932 kg

# Nachhaltigkeit

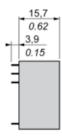
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <sup>™</sup> EU-RoHS- Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫Ja
Umweltproduktdeklaration	<sup>™</sup> 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.

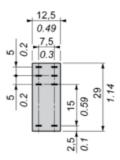
## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

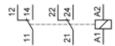
### **Dimensions**

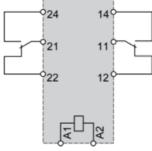






## Wiring Diagram

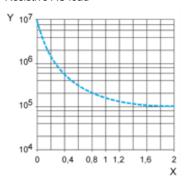




NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

#### **Electrical Durability of Contacts**

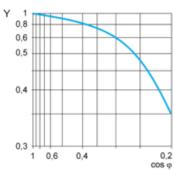
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient. Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

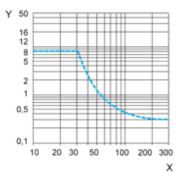
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

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