



Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RSB
Aufbau und Typ des Anschlusses	1 Wechslerkontakt
Betrieb der Kontakte	Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	12 V DC
Thermischer Strom [Ithe]	12 A bei -40...40 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Ohne Drucktaster

Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	360 Ohm Stromnetz: DC bei 20 °C +/- 10 %
Betriebsbemessungsspannung Ue	9,6-13,2 V DC
Nennisolationsspannung Ui	400 V entspricht EN/IEC 60947
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5
Material der Kontakte	Silberlegierung (Ag/Ni)
Nennbetriebsstrom Ie	12 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 6 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC
Minimaler Schaltstrom	5 mA
Maximale Schaltspannung	300 V DC 400 V AC
Minimale Schaltspannung	5 V
Maximale Schaltleistung	3000 VA AC 336 W DC
Widerstandsfähige Bemessungslast	12 A bei 250 V AC 12 A bei 28 V DC
Minimale Schaltleistung	300 mW bei 5 mA
Schalthäufigkeit	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 72000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 12 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 6 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)
Ansprechzeit	4 ms zwischen Entregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters Ö 9 ms zwischen Erregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters S
Beschriftung	CE
Durchschnittlicher Spulenverbrauch	0,45 W DC
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schutzkategorie	RT I
Betriebsposition	Jede Position
Verkauf je unteilbare Menge	10
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

Montage

Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten 2500 V AC zwischen Polen 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
Normen	CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/IEC 61810-1
Produktzertifizierungen	UL GOST CSA
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP40 entspricht EN/IEC 60529
Stoßfestigkeit	10 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27 5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C (AC) -40...85 °C (DC)

Verpackungseinheiten

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	10,4 cm
Package 1 Length	34 cm
Package 1 Weight	0,9 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	7,5 cm
Package 2 Width	10,4 cm
Package 2 Length	34 cm
Package 2 Weight	1,07 kg
Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	60
Package 3 Height	15 cm
Package 3 Width	30 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	3,55 kg

Nachhaltigkeit

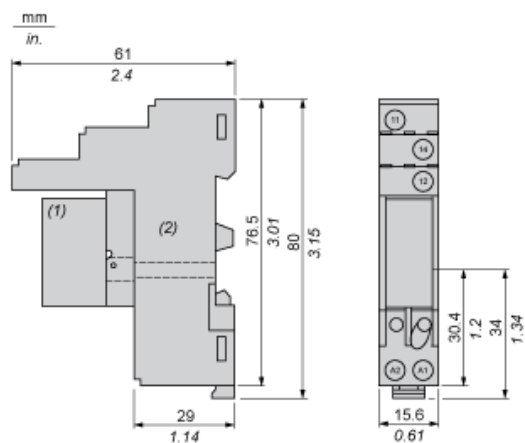
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

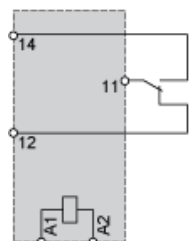
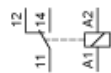
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen

Relais komplett mit Steckbuchse



Verdrahtungsplan

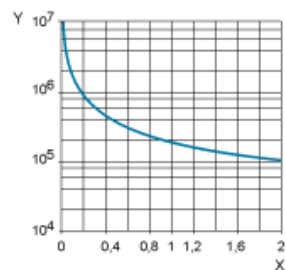


HINWEIS: Bei einem DC-Eingang muss A1 + sein, andernfalls kommt es vom Schutzmodul ausgehend zu einem Kurzschluss.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

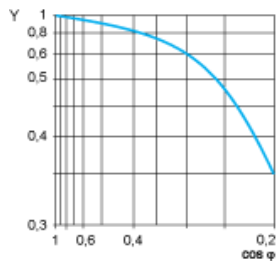
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

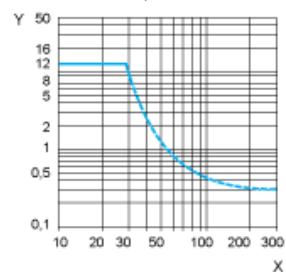
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor $\cos \phi$)



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung

Y DC-Strom

Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.