



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt- oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RSB
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 Wechslerkontakt
Betrieb der Kontakte	Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Thermischer Strom [Ithe]	16 A bei -40...40 °C
LED-Statusanzeige	Ohne
Steuerungstyp	Ohne Drucktaster

Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach (Typ PCB)
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	1440 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 10 %
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	16,8-36 V DC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	400 V entspricht IEC 60947
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5
Kontaktmaterial	Silberlegierung (AgNi)
Nennbetriebsstrom Ie	16 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC
Min. Schaltstrom	10 mA
Maximale Schaltspannung	300 V DC entspricht IEC
Minimale Schaltspannung	12 V
Maximale Schallleistung	4000 VA/448 W
Widerstandsfähige Bemessungslast	16 A bei 250 V AC 16 A bei 28 V DC
Minimale Schallleistung	120 mW bei 10 mA, 12 V
Schalthäufigkeit	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 16 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)
Ansprechzeit	20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen
Beschriftung	CE
Durchschnittlicher Spulenverbrauch	0,45 W DC
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc DC
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
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Montage

Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten 2500 V AC zwischen Polen 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
Normen	UL 508 CSA C22.2 Nr. 14 IEC 61810-1
Produktzertifizierungen	EAC[RETURN]CSA[RETURN]UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP40 conforming to 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	-40...85 °C (DC)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	1,700 cm
VPE 1 Breite	2,500 cm
VPE 1 Länge	31,000 cm
VPE 1 Gewicht	12,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	1,700 cm
VPE 2 Breite	2,500 cm
VPE 2 Länge	31,100 cm
VPE 2 Gewicht	146,000 g
VPE 3 Art	S01
VPE 3 Menge	350
VPE 3 Höhe	15,000 cm
VPE 3 Breite	15,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	5,200 kg

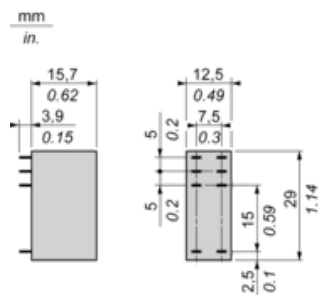
Nachhaltigkeit

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.

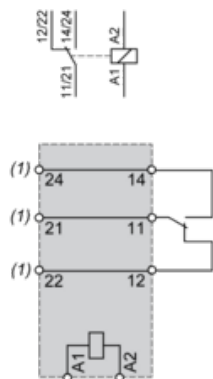
Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

Abmessungen



Verdrahtungsplan



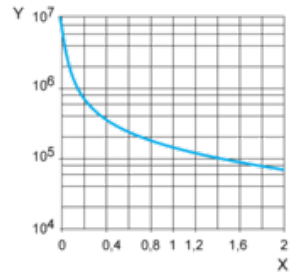
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

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

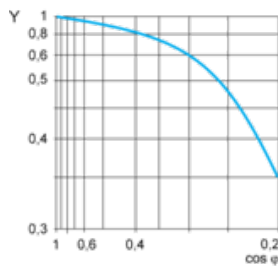
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

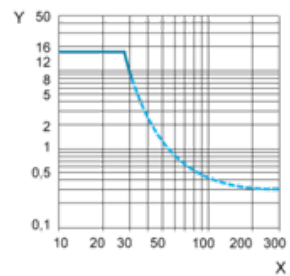
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.