



### 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	12 V DC
Thermischer Strom [Ithe]	8 A bei -40...40 °C
LED-Statusanzeige	Ohne
Steuerungstyp	Ohne Drucktaster

### Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	360 Ohm Stromnetz: DC bei 20 °C +/- 10 %
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	9,6-13,2 V DC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	400 V entspricht EN/IEC 60947
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5
Kontaktmaterial	Silberlegierung (Ag/Ni)
Nennbetriebsstrom Ie	4 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC
Min. Schaltstrom	5 mA
Maximale Schaltspannung	300 V DC 400 V AC
Minimale Schaltspannung	5 V
Maximale Schallleistung	2000 VA AC 224 W DC
Widerstandsfähige Bemessungslast	8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC
Minimale Schallleistung	300 mW bei 5 mA
Schalhäufigkeit	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 72000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	30000000 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	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
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

## Montage

Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten 2500 V AC zwischen Polen 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
Normen	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 Nr. 14
Produktzertifizierungen	GOST[RETURN]UL[RETURN]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

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	7,5 cm
VPE 1 Breite	34 cm
VPE 1 Länge	10,3 cm
VPE 1 Gewicht	13 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	20
VPE 2 Höhe	7,5 cm
VPE 2 Breite	34 cm
VPE 2 Länge	10,3 cm
VPE 2 Gewicht	1,233 kg
VPE 3 Art	S03
VPE 3 Menge	140
VPE 3 Höhe	30 cm
VPE 3 Breite	30 cm
VPE 3 Länge	40 cm
VPE 3 Gewicht	9,188 kg

## Nachhaltigkeit

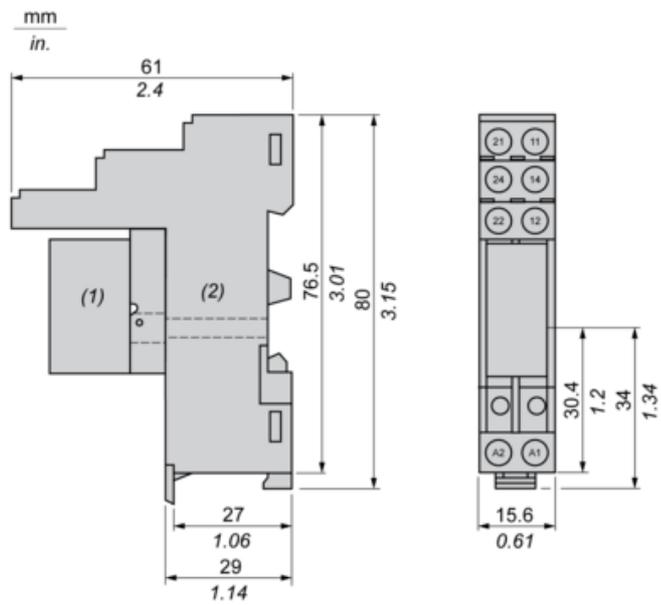
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
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
----------	-----------

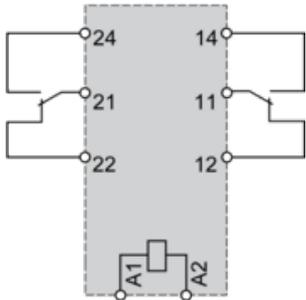
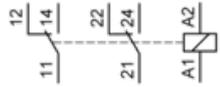
Dimensions

Relay Complete with Socket



- (1) Relays
- (2) Socket

Wiring Diagram

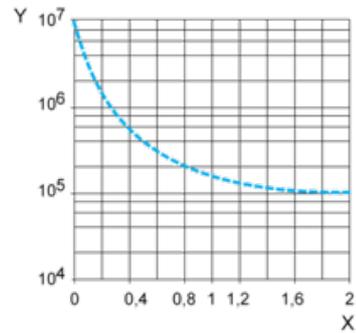


NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Electrical Durability of Contacts

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

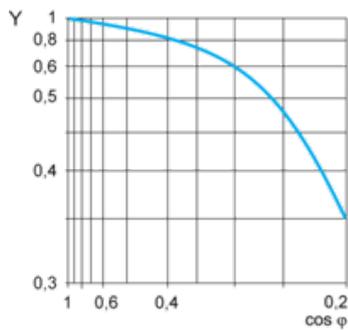
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

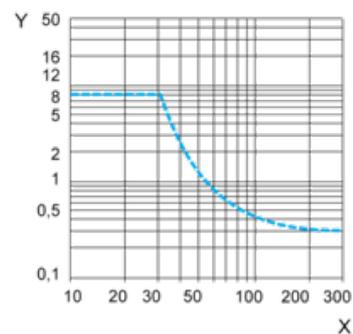
Y Durability (Number of operating cycles)

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.