

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Interface-Relais RSB, 1 W, 16 A, 24 VDC, mit Stecksockel

RSB1A160BDS

EAN Code : 3389110251920

### Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Electromechanical Relays
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RSB
Aufbau und Typ des Anschlusses	1 W
Betrieb der Kontakte	Standard
Steuereingangsspannung	24 V DC
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	16 A bei -40...40 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Ohne Drucktaster

### Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	1440 Ohm Stromnetz: DC bei 20 °C +/- 10 %
Betriebsbemessungsspannung U <sub>e</sub>	19,2-26,4 V DC
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	400 V entspricht EN/IEC 60947
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	16 kV entspricht IEC 61000-4-5
Material der Kontakte	Silberlegierung (Ag/Ni)
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	16 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 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	4000 VA AC 448 W DC
Widerstandsfähige Bemessungslast	16 A bei 250 V AC 16 A bei 28 V DC
Minimale Schaltleistung	300 mW bei 5 mA

<b>Schalhäufigkeit</b>	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 72000 Zyklen/Stunde keine Last
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	30000000 Zyklen
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	100000 Zyklen, 16 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)
<b>Ansprechzeit</b>	4 ms zwischen Entregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters Ö 9 ms zwischen Erregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters S
<b>Kennzeichnung</b>	CE
<b>Durchschnittlicher Spulenverbrauch</b>	0,45 W DC
<b>Abfallspannungsschwelle</b>	>= 0,1 Uc DC
<b>Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit</b>	B10d = 100000
<b>Schutzkategorie</b>	RT I
<b>Betriebsposition</b>	Jede Position
<b>Verkauf je unteilbare Menge</b>	10
<b>Erläuterungen zum Gerät</b>	Produkt, komplett

## Montage

<b>Spannungsfestigkeit</b>	1000 V AC zwischen Kontakten 2500 V AC zwischen Polen 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
<b>Normen</b>	EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
<b>Produktzertifizierungen</b>	CSA GOST UL
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
<b>Schutzart (IP)</b>	IP40entsprichtEN/IEC 60529
<b>Stoßfestigkeit</b>	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
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-40...70 °C (AC) -40...85 °C (DC)

## Packing Units

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	65 g
<b>Höhe VPE1</b>	8 cm
<b>Breite VPE1</b>	10 cm
<b>Länge VPE1</b>	34 cm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	BB1
<b>Inhaltsmenge VPE2</b>	20
<b>Gewicht VPE2</b>	1,31 kg
<b>Höhe VPE2</b>	7,5 cm
<b>Breite VPE2</b>	10,3 cm
<b>Länge VPE2</b>	34 cm
<b>Verpackungstyp VPE3</b>	S02

Inhaltsmenge VPE3	60
Gewicht VPE3	4 kg
Höhe VPE3	15 cm
Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

## Offer Sustainability

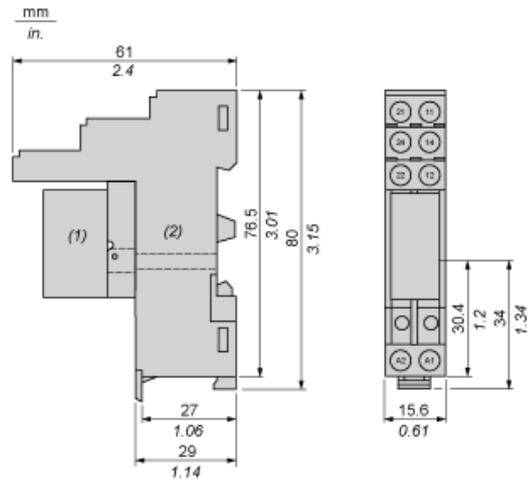
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
Umweltproduktdeklaration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

## Contractual warranty

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

Abmessungen

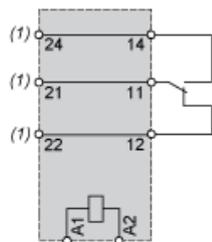
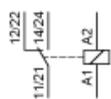
Relais komplett mit Steckbuchse



- (1) Relais
- (2) Steckbuchse

**Verdrahtungsplan**

---



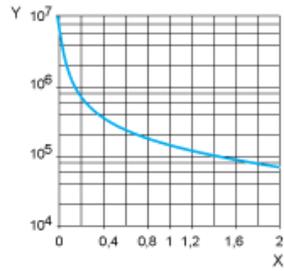
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

**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

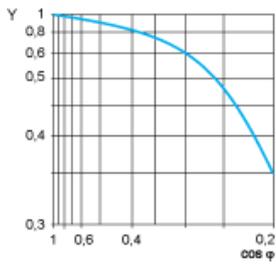
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

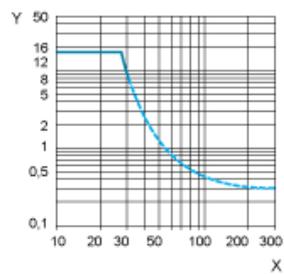
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos φ)



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.