



interface plug in relay, Harmony
Electromechanical Relays, 16A,
1CO, 24V DC

RSB1A160BD

Main

Range Of Product	Harmony Electromechanical Relays
Series Name	Interface relay
Product Or Component Type	Plug-in relay
Device Short Name	RSB
Contacts Type And Composition	1 C/O
Contact Operation	Standard
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V DC
[Ith] Conventional Enclosed Thermal Current	16 A at -40...40 °C
Status Led	Without
Control Type	Without push-button

Complementary

Shape Of Pin	Flat (PCB type)
Average Coil Resistance	1440 Ohm network: AC at 20 °C +/- 10 %
[Ue] Rated Operational Voltage	16.8...36 V DC
[Ui] Rated Insulation Voltage	400 V conforming to IEC 60947
[Uimp] Rated Impulse Withstand Voltage	3.6 kV conforming to IEC 61000-4-5
Contacts Material	Silver alloy (AgNi)
[Ie] Rated Operational Current	16 A (AC-1/DC-1) NO conforming to IEC 8 A (AC-1/DC-1) NC conforming to IEC
Minimum Switching Current	10 mA
Maximum Switching Voltage	300 V DC conforming to IEC
Minimum Switching Voltage	12 V
Maximum Switching Capacity	4000 VA/448 W
Resistive Rated Load	16 A at 250 V AC 16 A at 28 V DC
Minimum Switching Capacity	120 mW at 10 mA, 12 V
Operating Rate	<= 600 cycles/hour under load <= 18000 cycles/hour no-load
Mechanical Durability	30000000 cycles
Electrical Durability	100000 cycles, 16 A at 250 V, AC-1 NO 100000 cycles, 8 A at 250 V, AC-1 NC

การดูแลสิทธิ์: เอกสารนี้ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้แทน หรือใช้เพื่อกำหนดความเหมาะสม หรือความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์เหล่านี้สำหรับการใช้งานเฉพาะทาง

Operating Time	20 ms operating 20 ms reset
Marking	CE
Average Coil Consumption	0.45 W DC
Drop-Out Voltage Threshold	>= 0.1 U _c DC
Safety Reliability Data	B10d = 100000
Protection Category	RT I
Test Levels	Level A group mounting
Operating Position	Any position
Net Weight	0.014 kg
Sale Per Indivisible Quantity	10
Device Presentation	Complete product

Environment

Dielectric Strength	1000 V AC between contacts 2500 V AC between poles 5000 V AC between coil and contact
Standards	UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1
Product Certifications	EAC CSA UL
Ambient Air Temperature For Storage	-40...85 °C
Vibration Resistance	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Ip Degree Of Protection	IP40 conforming to IEC 60529
Shock Resistance	10 gn (duration = 11 ms) for not operating conforming to IEC 60068-2-27 5 gn (duration = 11 ms) for in operation conforming to IEC 60068-2-27
Ambient Air Temperature For Operation	-40...85 °C (DC)

Packing Units

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	1.700 cm
Package 1 Width	2.500 cm
Package 1 Length	31.000 cm
Package 1 Weight	12.000 g
Unit Type Of Package 2	BB1
Number Of Units In Package 2	10
Package 2 Height	1.700 cm
Package 2 Width	2.500 cm
Package 2 Length	31.100 cm
Package 2 Weight	146.000 g
Unit Type Of Package 3	S01
Number Of Units In Package 3	350

Package 3 Height	15.000 cm
Package 3 Width	15.000 cm
Package 3 Length	40.000 cm
Package 3 Weight	5.200 kg

Contractual warranty

Warranty	18 months
----------	-----------

ความยั่งยืน

ฉลาก **Green Premium™** เป็นความมุ่งมั่นของSchneider Electric ในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด Green Premium ให้คำมั่นว่าจะปฏิบัติตามกฎระเบียบล่าสุด ความโปร่งใสต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลิตภัณฑ์หมุนเวียนและ CO₂ ต่ำ

คู่มือการประเมินความยั่งยืนของผลิตภัณฑ์เป็นเอกสารวิจัยที่ช่วยชี้แจงมาตรฐานฉลากสิ่งแวดล้อมทั่วโลกและวิธีการตีความการประ

[เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Green Premium >](#)

[แนวทางในการประเมินความยั่งยืนของผลิตภัณฑ์ >](#)



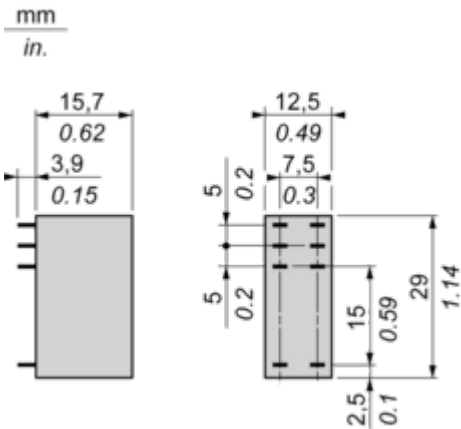
ความโปร่งใส

ประสิทธิภาพด้านสุขภาพ

✓ Toxic Heavy Metal Free	
✓ Mercury Free	
✓ Rohs Exemption Information	Yes
Eu Rohs Directive	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) EU RoHS Declaration
China Rohs Regulation	China RoHS declaration
Environmental Disclosure	Product Environmental Profile
Weee	The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins
Circularity Profile	No need of specific recycling operations

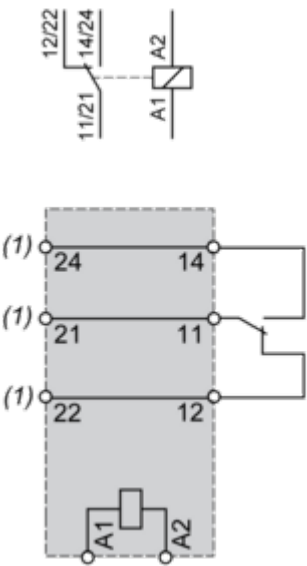
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



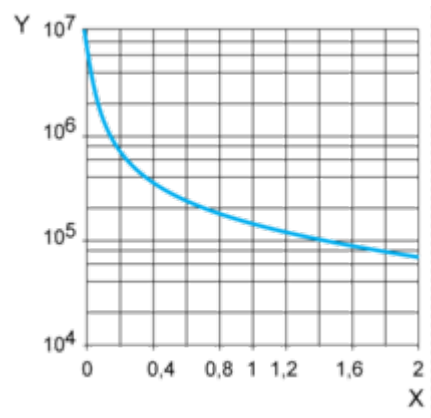
(1) Terminals 11 and 21,14 and 24,12 and 22 must be linked for this references

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

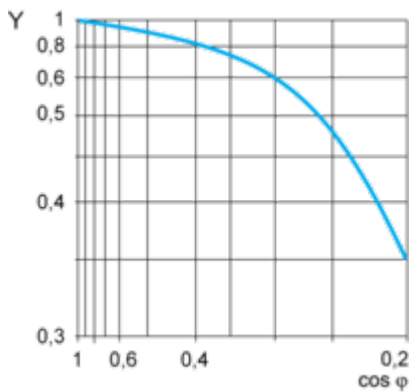
Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

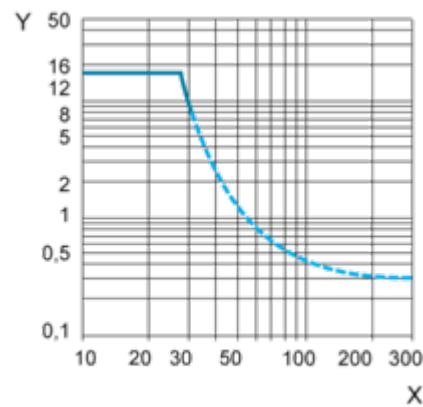
Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)
Y Durability (Number of operating cycles)
Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor cos φ)



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.

