Produktdatenblatt
Eigenschaften

RSB1A160BDPV
Interface-Relais 1W 16A 24VDC Sockel Bügel Diode Schild montiert

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt- oder Komponententyp	Pre-assembled plug-in relay with socket
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	1 LED
Steuerungstyp	Ohne

Zusatzmerkmale

Durchschnittlicher Spulenwiderstand	1440 Ohm Stromnetz: DC bei 20 °C +/- 10 %
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	19,2-26,4 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 Schaltleistung	4000 VA AC 448 W DC
Widerstandsfähige Bemessungslast	16 A bei 250 V AC 16 A bei 28 V DC
Minimale Schaltleistung	120 mW bei 10 mA, 12 V
Schalthäufigkeit	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	70000 Zyklen, 16 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 70000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)
Ansprechzeit	20 ms Betrieb 20 ms Rücksetzen
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
Drehmoment	0,8 Nm 0,79 Nm
Anschlüsse - Klemmen	Stecker, 1 x 0,25 - 2,5 mm² (AWG 22 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Stecker, 2 x 0,25 - 1 mm² (AWG 22 - AWG 17) flexibel mit Kabelende Stecker, 1 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Stecker, 2 x 0,5 - 1,5 mm² (AWG 20 - AWG 16) starr ohne Kabelende

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Produktgewicht	0,050 kg
Verkauf je unteilbare Menge	30
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Montage

Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
Normen	IEC 61810-1 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508 IEC 61984
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Vibrationsfestigkeit	+/- 1 mm (f= 10…55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP20 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	1,778 cm
VPE 1 Breite	6,604 cm
VPE 1 Länge	8,636 cm
VPE 1 Gewicht	54,432 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	19 cm
VPE 2 Breite	9 cm
VPE 2 Länge	27 cm
VPE 2 Gewicht	1,988 kg
VPE 3 Art	S03
VPE 3 Menge	180
VPE 3 Höhe	30 cm
VPE 3 Breite	30 cm
VPE 3 Länge	40 cm
VPE 3 Gewicht	12,762 kg

Nachhaltigkeit

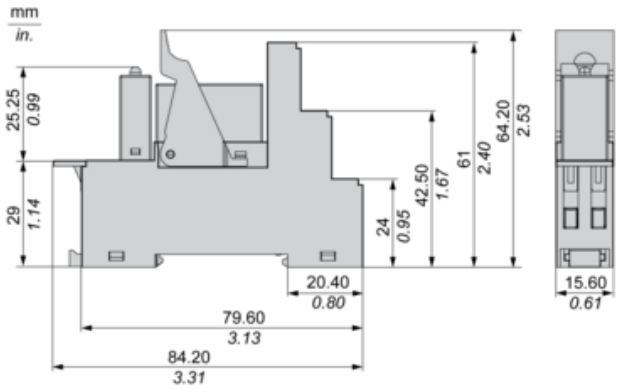
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	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

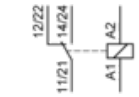
Garantie	18 Months

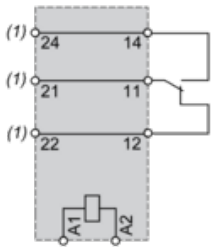
RSB1A160BDPV

Abmessungen



Verdrahtungsplan





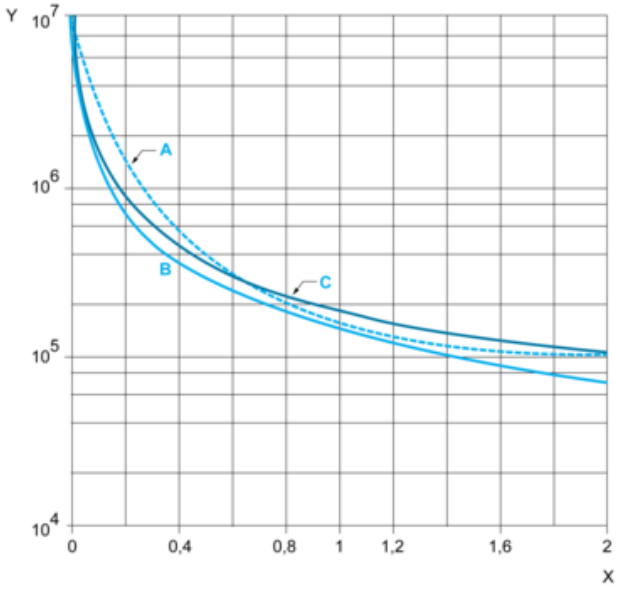
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

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



(y) Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

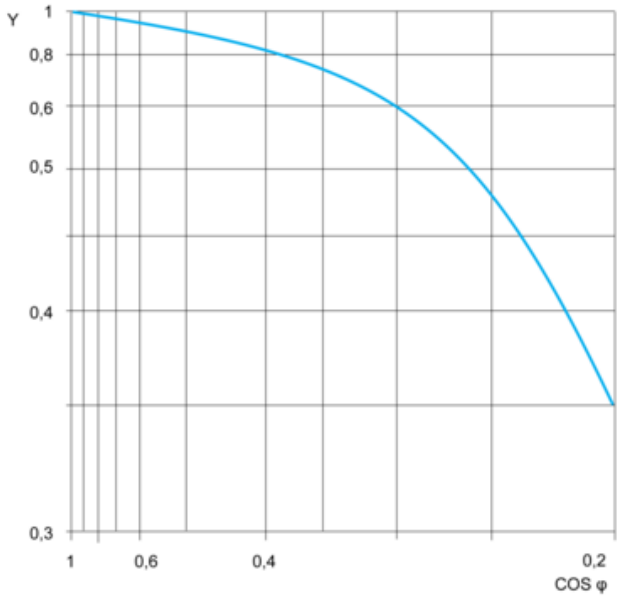
(x) Schaltkapazität (kVA)

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

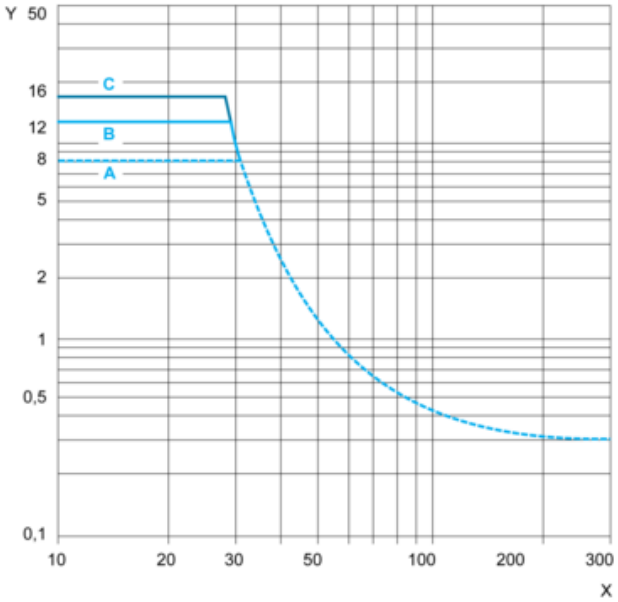
C: RSB1A120●●

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos ϕ)



(y) Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



(y) DC-Strom

(x) DC-Spannung

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

C: RSB1A120●●

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