



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Electromechanical Relays
Nazwa serii	Przełącznik interfejsu
Typ produktu lub komponentu	Przełącznik wtykowy
Skrócona nazwa urządzenia	RSB
Typ i konfiguracja styków	1 ZAŁ/WYŁ
Działanie styków	Standardowe
Napięcie sterujące [Uc]	12 V DC
[Ithe] znamionowy prąd cieplny	12 A w -40...40 °C
Lampka LED sygnalizująca stan łącznika	Bez
Typ sterowania	Bez przycisku

### Parametry uzupełniające

Kształt kołka	Płaski (PCB typ)
Average coil resistance	360 om sieć: prąd stały (DC) w 20 °C +/- 10 %
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	8.4...18 V prąd stały (DC)
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	400 V zgodnie z IEC 60947
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [Uimp]	3,6 kV zgodnie z IEC 61000-4-5
Materiał styków	Stop srebra (AgNi)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	12 A (AC-1/DC-1) NO zgodnie z IEC 6 A (AC-1/DC-1) NC zgodnie z IEC
Minimalny prąd wyłączeniowy	10 mA
Maksymalne napięcie łączeniowe	300 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC
Minimum switching voltage	12 V
Maksymalna zdolność łączeniowa	3000 VA/336 W
Resistive rated load	12 A w 250 V prąd przemienny (AC) 12 A w 28 V prąd stały (DC)
Minimalna zdolność łączeniowa	120 mW w 10 mA, 12 V
Prędkość pracy	<= 600 operacji/godzinę niedociążenie <= 18000 operacji/godzinę brak obciążenia
Trwałość mechaniczna	30000000 cykl
Trwałość elektryczna	100000 Cykl, 12 A w 250 V, AC-1 NO 100000 cykl, 6 A w 250 V, AC-1 NC
Czas pracy	20 ms pracujący 20 ms RESET
Average coil consumption	0,45 W prąd stały (DC)
Napięcie odcięcia wartość progowa	>= 0.1 Uc prąd stały (DC)
Bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 100000
Kategoria ochrony	RT I
Poziom napięcia próby	Poziom A group mounting
Położenie pracy	W każdym położeniu
Masa produktu	0,014 kg
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	10
Prezentacja urządzenia	Kompletny produkt

## Środowisko pracy

Wytrzymałość dielektryczna	1000 V prąd przemienny (AC) pomiędzy stykami 2500 V prąd przemienny (AC) pomiędzy biegunami 5000 V prąd przemienny (AC) pomiędzy cewką a stykiem
Normy	CSA C22.2 Nr 14 UL 508 IEC 61810-1
Certyfikaty produktu	EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Odporność na wibracje	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Stopień ochrony IP	IP40 zgodnie z IEC 60529
Odporność na wstrząsy	10 gn (czas trwania = 11 ms) dla nieczynny zgodnie z IEC 60068-2-27 5 gn (czas trwania = 11 ms) dla pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...85 °C (prąd stały (DC))

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,1 cm
Szerokość opakowania 1	2,5 cm
Długość opakowania 1	31,1 cm
Waga opakowania 1	15 g
Jednostka miary opakowania 2	BB1
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	2,1 cm
Szerokość opakowania 2	2,5 cm
Długość opakowania 2	31,1 cm
Waga opakowania 2	158 g
Jednostka miary opakowania 3	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 3	350
Wysokość opakowania 3	15 cm
Szerokość opakowania 3	15 cm
Długość opakowania 3	40 cm
Waga opakowania 3	5,74 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

## Warunki gwarancji

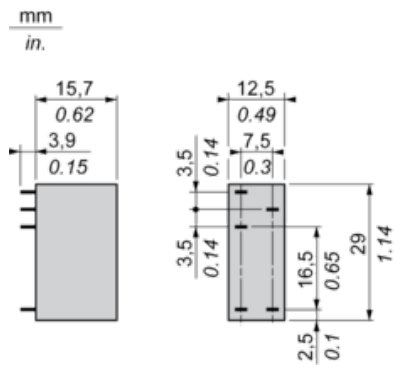
Gwarancja	18 months
-----------	-----------

# Karta danych technicznych RSB1A120JD

## produktu

### Dimensions Drawings

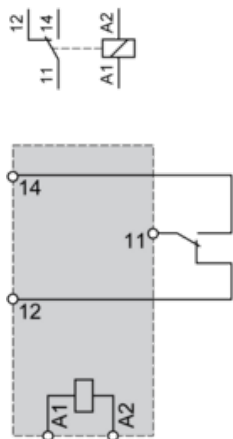
#### Dimensions



# Karta danych technicznych RSB1A120JD produktu

## Connections and Schema

### Wiring Diagram



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

# Karta danych technicznych RSB1A120JD

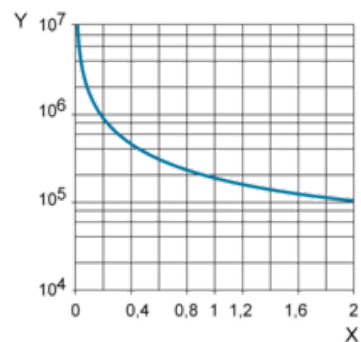
## produktu

### Performance Curves

#### Electrical Durability of Contacts

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

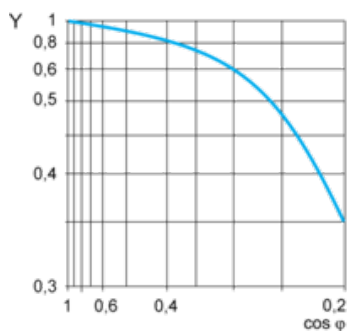
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

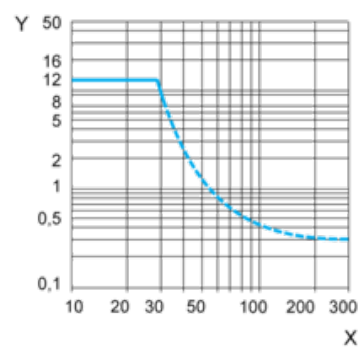
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



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.