

# Fișă tehnică produs

Specificatii



interface pre assembled plug in relay with socket, Harmony Electromechanical Relays, 8A, 2CO, with LED, without lockable test button, 24V AC

RSB2A080B7PV

## Principale

<b>gama de produse</b>	Harmony Electromechanical Relays
<b>nume serie</b>	RSB series
<b>Tip produs sau componenta</b>	Pre-assembled plug-in relay with socket
<b>tip releu</b>	Interface relay
<b>tip si compozitie contacte</b>	2 C/O
<b>operare contacte</b>	Standard
<b>LED de stare</b>	Cu
<b>tensiune circuit de comanda</b>	12 V c.a. 50/60 Hz
<b>tip de control</b>	Fără buton de test cu blocare
<b>[I<sub>th</sub>] curent termic conventional</b>	8 A la -40...40 °C

## Suplimentare

<b>rezistenta medie</b>	350 Ohm rețea: c.a. la 20 °C +/- 15 %
<b>[U<sub>e</sub>] tensiune nominala</b>	19.2...26.4 V c.a. 50/60 Hz
<b>[U<sub>imp</sub>] tensiune de tinere la impuls</b>	3,6 kV conformitate cu IEC 61000-4-5
<b>[I<sub>e</sub>] curent nominal de utilizare</b>	4 A (AC-1/DC-1) NC conformitate cu IEC 8 A (AC-1/DC-1) nu conformitate cu IEC
<b>[U<sub>i</sub>] tensiune nominala de izolatie</b>	400 V conformitate cu SR EN 60947
<b>tensiunea maxima de comutatie</b>	300 V c.c. conformitate cu IEC
<b>prag de tensiune pentru decuplare</b>	>= 0.15 U <sub>c</sub> c.a.
<b>curent de sarcina</b>	8 A la 250 V c.a. 8 A la 28 V c.c.
<b>curentul minim comutat</b>	10 mA
<b>capacitate de comutatie maxima</b>	224 W c.c. 2000 VA c.a.
<b>minimum switching voltage</b>	12 V
<b>capacitate minima de comutatie</b>	120 mW la 10 mA, 12 V
<b>timp de functionare</b>	20 ms funcționare 20 ms resetare
<b>durabilitate mecanica</b>	5000000 cic
<b>durabilitate electrica</b>	100000 cic, 12 A la 250 V, AC-1 nu 100000 cic, 6 A la 250 V, DC-1 NC
<b>fiabilitate securitate date</b>	B10d = 100000

<b>rata de operare</b>	<= 600 cicluri/oră sub sarcină <= 18000 cicluri/oră fara sarcina
<b>consumul mediu in W</b>	0,75 VA c.a.
<b>aranjare borne de contact</b>	Separat
<b>conexiuni - borne</b>	Conector, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 14) flexibil cu pini Conector, 2 x 0.25...2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 17) flexibil cu pini Conector, 1 x 0.5...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu Conector, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) solid fara terminale de cablu
<b>valoare cuplu</b>	0,8 N.m 0,8 N.m
<b>categorie de protectie</b>	RT I
<b>pozitie de operare</b>	Orice pozitie
<b>niveluri de testare</b>	Nivel A group mounting
<b>prezentare dispozitiv</b>	Produs complet
<b>cantitate indivizibila de vanzare</b>	30
<b>Material contacte</b>	Aliaj de argint (AgNi)
<b>forma a pinului</b>	Plat (tip PCB)
<b>greutate produs</b>	0,057 kg
<b>Cod compatibilitate</b>	RSB

## Mediu

<b>rigiditate dielectrica</b>	1000 V c.a. între contacte 2500 V c.a. între poli 5000 V c.a. între bobină și contact
<b>rezistenta la vibratii</b>	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>grad de protectie IP</b>	IP20 conforming to SR EN 60529
<b>temperatura ambientala de utilizare</b>	-40...70 °C (c.a.)
<b>standarde</b>	IEC 61810-1 CSA C22.2 No 15 UL 60947-1 IEC 61984
<b>certificari produs</b>	UE UL CSA EAC
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-40...85 °C
<b>rezistenta la socuri</b>	10 gn (durata = 11 ms) pentru nu functioneaza conformitate cu IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) pentru în functionare conformitate cu IEC 60068-2-27

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Numar unitati in prima forma de impachetare</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	8,420 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	1,560 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	6,420 cm
<b>Greutate prima forma de impachetare</b>	60,000 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	BB1

Numar unitati in a doua forma de impachetare	30
Inaltime a doua forma de impachetare	8,500 cm
Latime a doua forma de impachetare	18,300 cm
Lungime a doua forma de impachetare	27,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	1,985 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	S03
Numar unitati in a treia forma de impachetare	180
Inaltime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	12,754 kg

## Garanție contractuală

Garantie	18 Months
----------	-----------

## Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon (kg CO2 eq.) 8

Raport de mediu [Profilul ambiental al produsului](#)

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil Da

Ambalaj fara plastic Da

[Directiva RoHS UE](#) Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS)

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Profil circularitate Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale

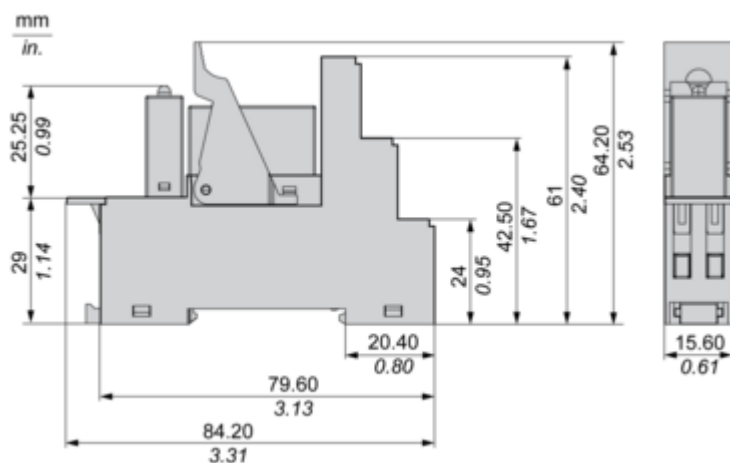
Preluare la sfarsitul duratei de viata No

DEEE  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

Dimensions Drawings

Dimensions

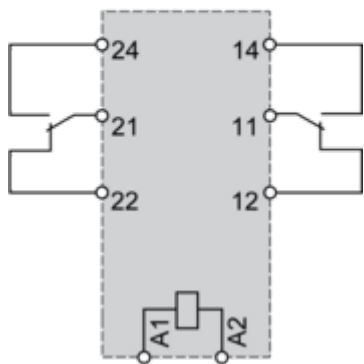
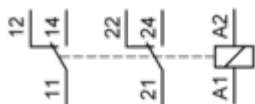
---



Connections and Schema

Wiring Diagram

---



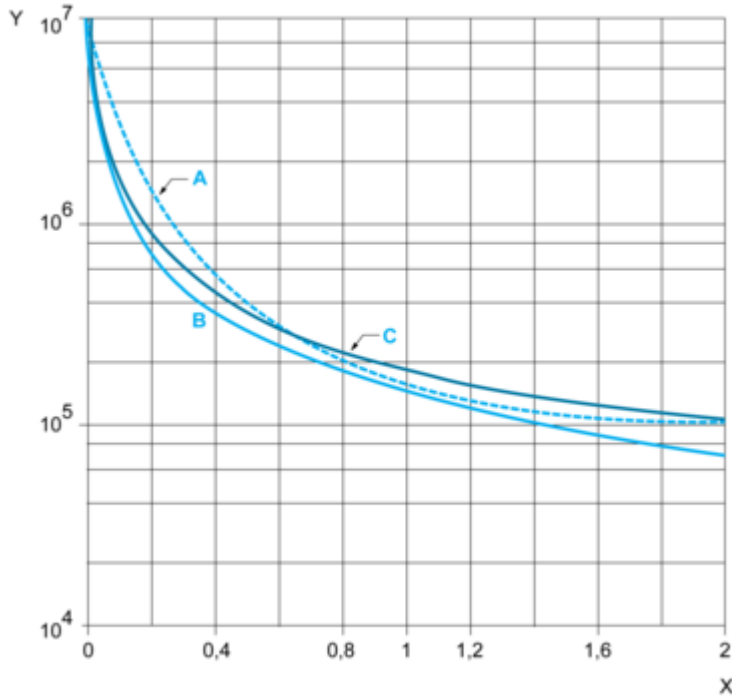
**NOTE:** For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

**Durability (Inductive Load) = Durability (Resistive Load) x Reduction Coefficient.**

Resistive AC Load



(y) Durability (Number of operating cycles)

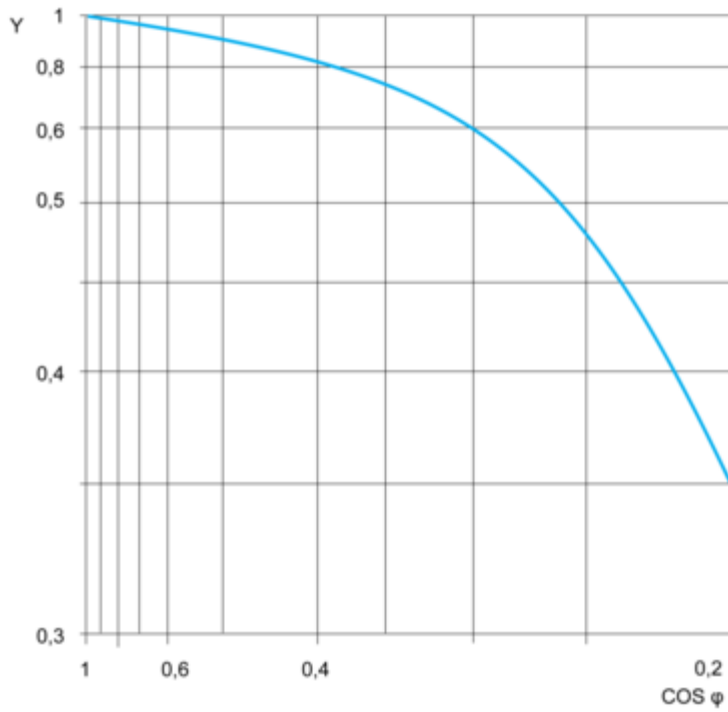
(x) Switching capacity (kVA)

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

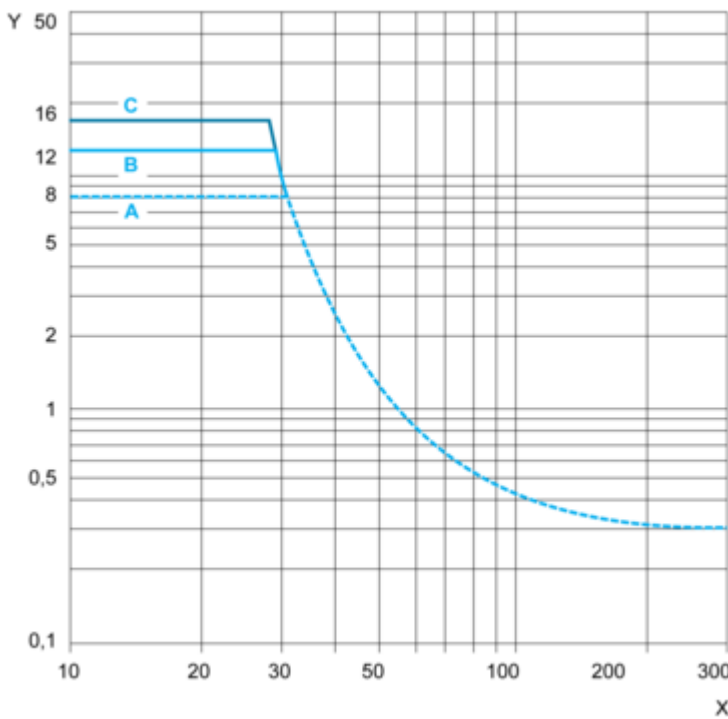
C : RSB1A120●●

**Reduction Coefficient for Inductive AC Load (Depending on Power Factor cos φ)**



(y) Reduction coefficient (A)

**Maximum Switching Capacity on Resistive DC Load**



(y) Current DC

(x) Voltage DC

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

C : RSB1A120●●

**NOTE:** These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.



Technical Illustration

Dimensions

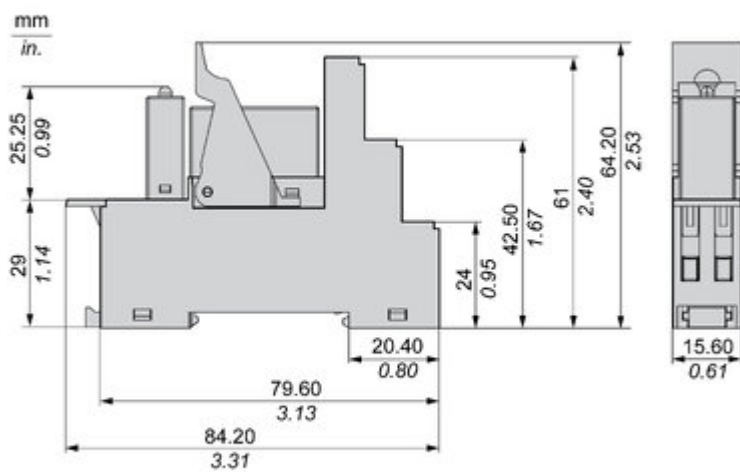
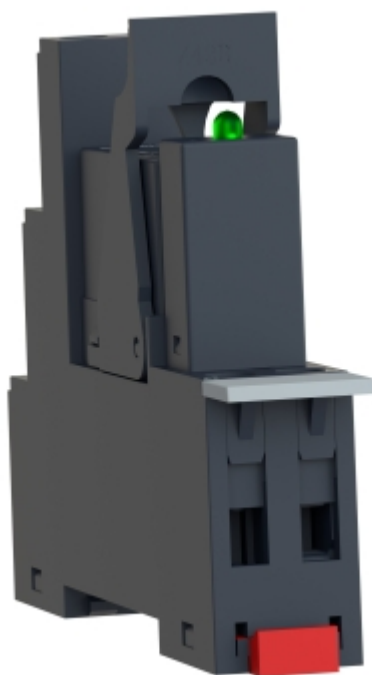
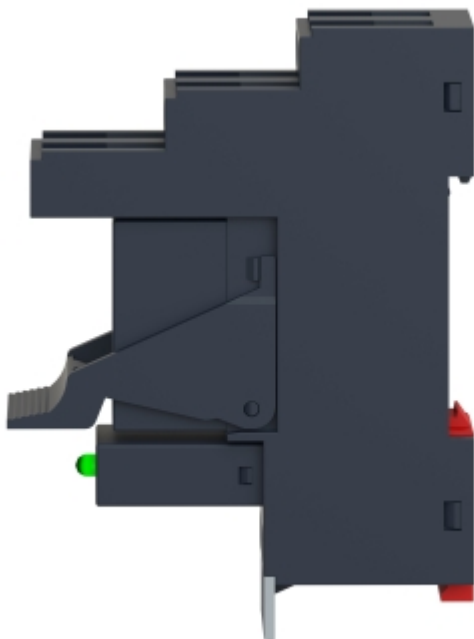
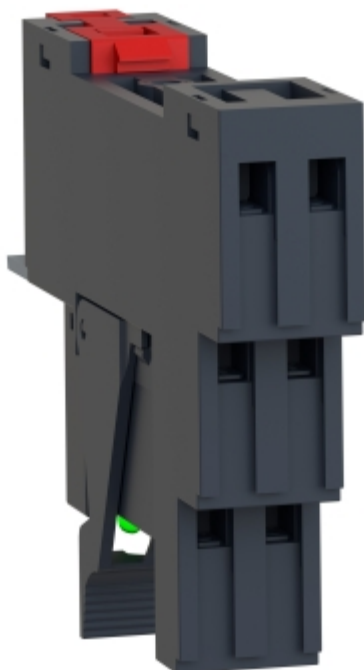


Image of product / Alternate images

Alternative

---





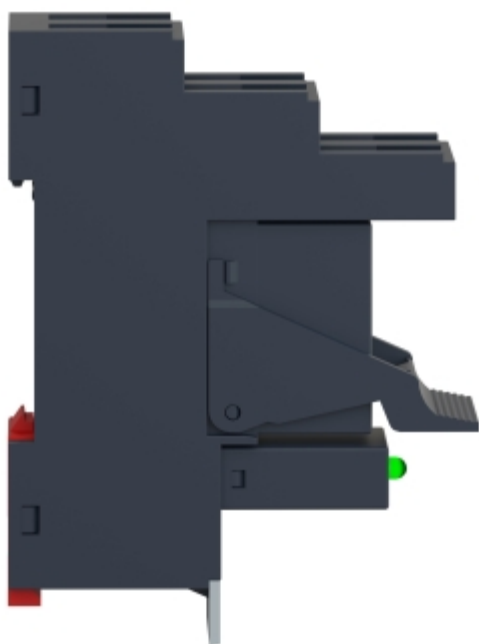


Image of product in real life situation

