

Fișă tehnică produs

Specificatii



Interface plug in relay, Harmony electromechanical relays, pre assembled, 8A, 2CO, with LED and protection circuit, 230VAC, 32500Ohm coil resistance

RSB2A080P7PV

Principale

gama de produse	Harmony Electromechanical Relays
nume serie	RSB series
Tip produs sau componenta	Pre-assembled plug-in relay with socket
tip releu	Interface relay
tip si compozitie contacte	2 C/O
operare contacte	Standard
LED de stare	Cu
tensiune circuit de comanda	24 V c.a. 50/60 Hz
tip de control	Fără buton de test cu blocare
[Ithe] curent termic conventional	8 A la -40...40 °C

Suplimentare

rezistenta medie	32500 Ohm rețea: c.a. la 20 °C +/- 15 %
[Ue] tensiune nominala	184...253 V c.a. 50/60 Hz
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	3,6 kV conformitate cu IEC 61000-4-5
[Ie] curent nominal de utilizare	4 A (AC-1/DC-1) NC conformitate cu IEC 8 A (AC-1/DC-1) nu conformitate cu IEC
[Ui] tensiune nominala de izolatie	400 V conformitate cu SR EN 60947
tensiunea maxima de comutatie	300 V c.c. conformitate cu IEC
prag de tensiune pentru decuplare	$\geq 0.15 U_c$ c.a.
curent de sarcina	8 A la 250 V c.a. 8 A la 28 V c.c.
curentul minim comutat	10 mA
capacitate de comutatie maxima	2000 VA c.a. 224 W c.c.
minimum switching voltage	12 V
capacitate minima de comutatie	120 mW la 10 mA, 12 V
timp de functionare	20 ms funcționare 20 ms resetare
durabilitate mecanica	5000000 cic
durabilitate electrica	100000 cic, 8 A la 250 V, AC-1 nu 100000 cic, 4 A la 250 V, AC-1 NC
fiabilitate securitate date	B10d = 100000

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

Mediu

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

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	1,600 cm
Latime prima forma de impachetare	7,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	8,500 cm
Greutate prima forma de impachetare	56,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	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	18,400 cm
Lungime a doua forma de impachetare	27,400 cm
Greutate a doua forma de impachetare	2,013 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	12,797 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.) 11

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

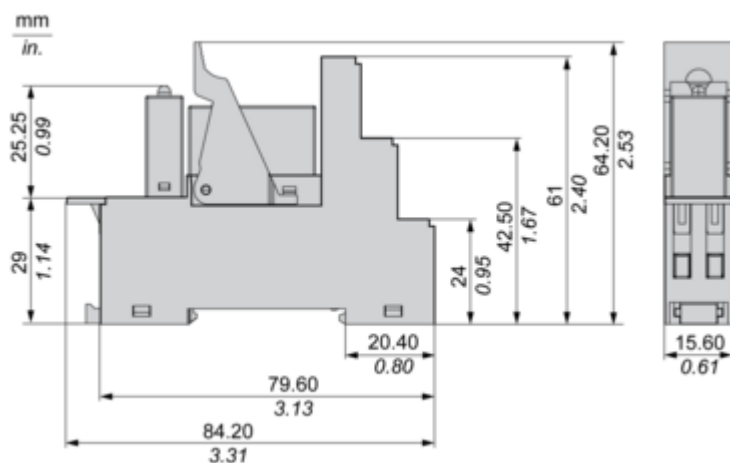
Profil circularitate Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale

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

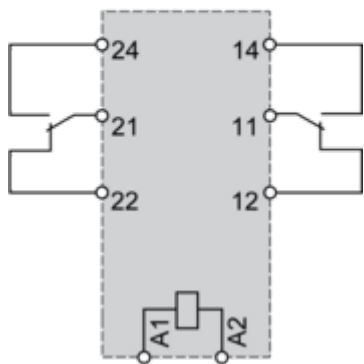
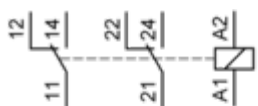
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram

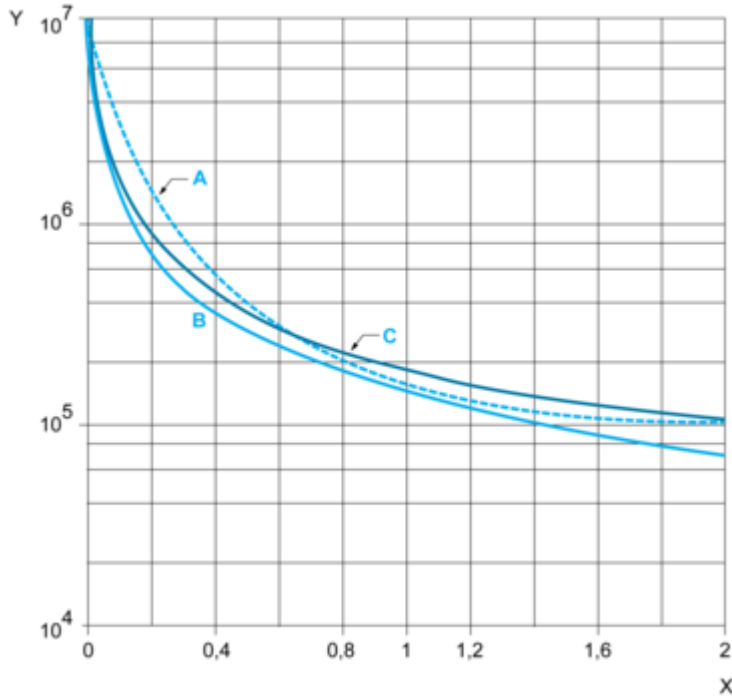


NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Performance Curves

Electrical Durability of Contacts

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



(y) Durability (Number of operating cycles)

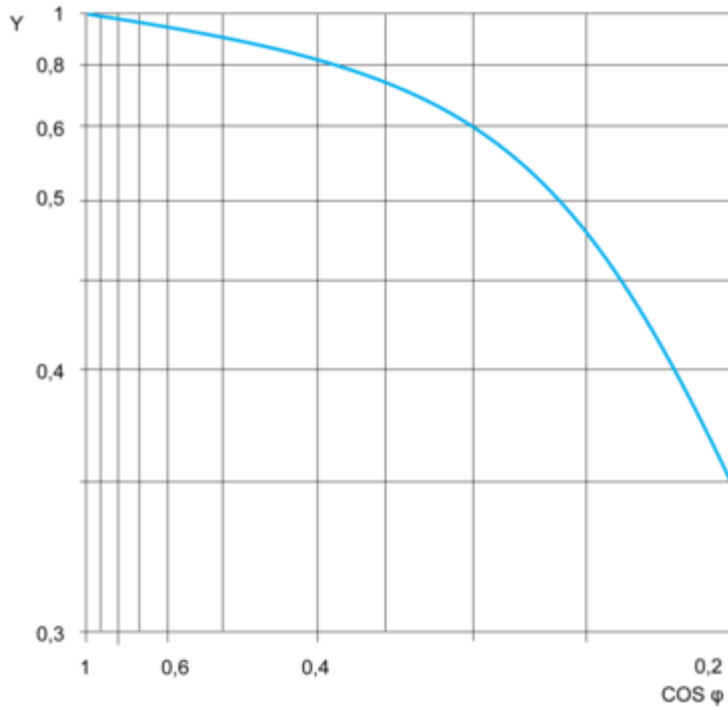
(x) Switching capacity (kVA)

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

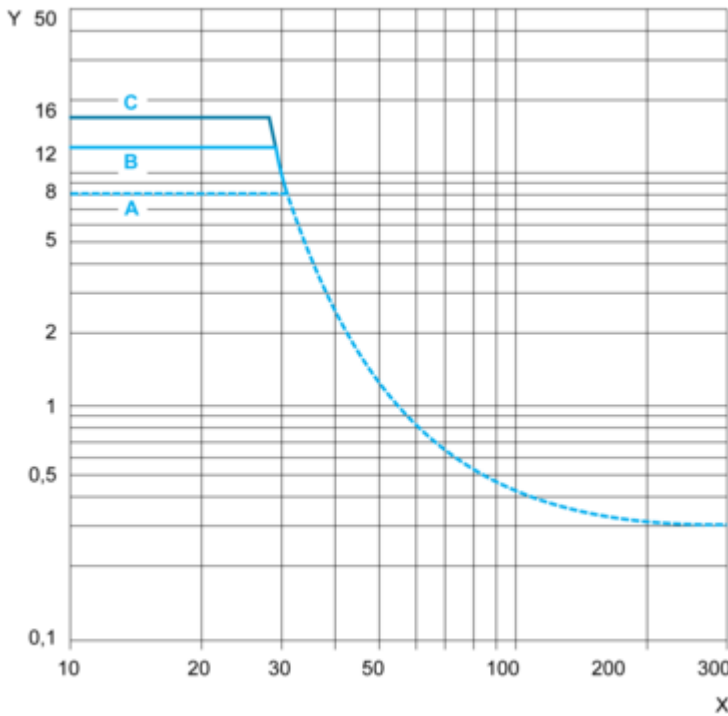
C : RSB1A120●●

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

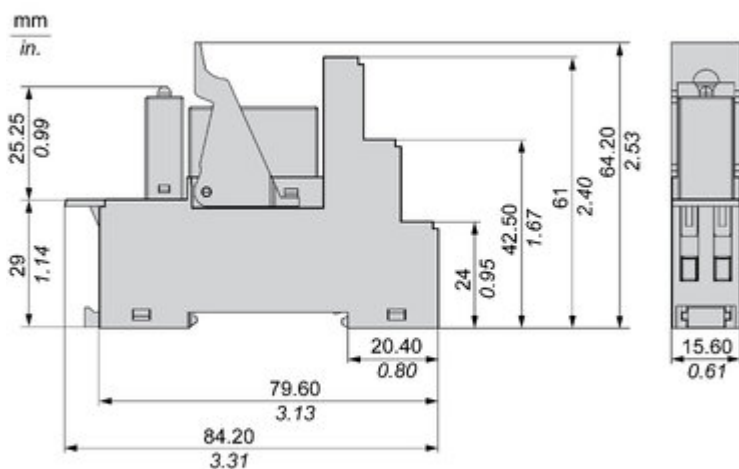
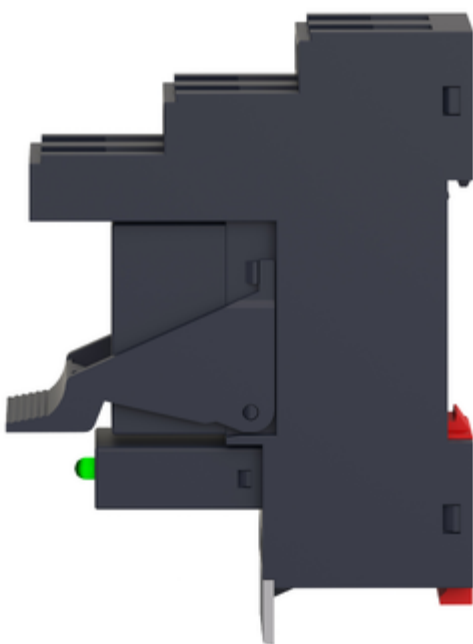
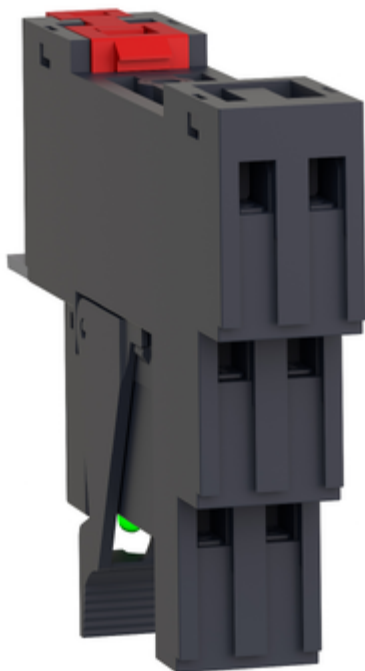


Image of product / Alternate images

Alternative





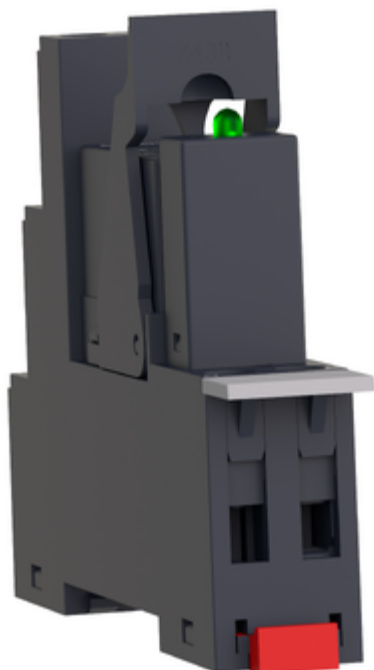
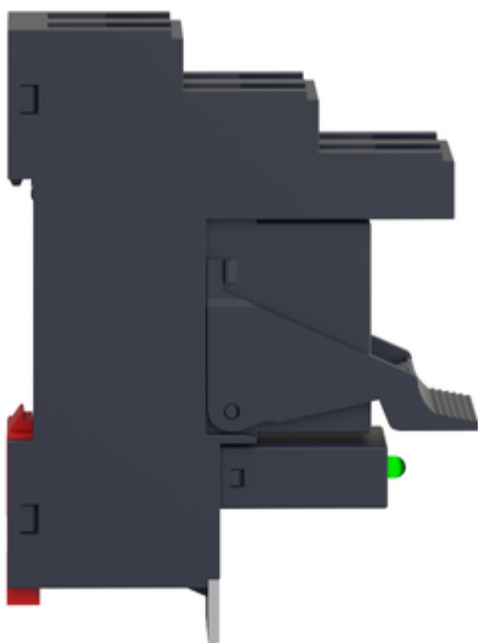


Image of product in real life situation

