



### Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Electromechanical Relays
Nome gamma	Relè interfaccia
Tipo prodotto	Pre-assembled plug-in relay with socket
Nome dispositivo	RSB
Composizione e tipologia contatti	2 OC
Funzionamento dei contatti	Standard
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe]	8 A a -40...40 °C
LED di stato	1 LED
Tipo di controllo	Senza

### Caratteristiche tecniche

Average coil resistance	1440 Ohm rete: DC a 20 °C +/- 15 %
Tensione nominale di esercizio [Ue]	19,2...26,4 V DC
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a EN/IEC 60947
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	3,6 kV conforme a IEC 61000-4-5
Materiale contatti	Lega d'argento (Ag/Ni)
Corrente nominale di impiego [Ie]	4 A (AC-1/DC-1) NC conforme a IEC 8 A (AC-1/DC-1) NO conforme a IEC
Corrente minima di commutazione	10 mA
Massima tensione di commutazione	300 V DC conforme a IEC
Minimum switching voltage	12 V
Massima capacità di commutazione	2000 VA CA 224 W DC
Resistive rated load	8 A a 250 V CA 8 A a 28 V DC
Capacità di commutazione minima	120 mW a 10 mA, 12 V
Tasso di funzionamento	<= 600 cicli/ora sotto carico <= 18000 cicli/ora a vuoto
Durata meccanica	30000000 cicli
Durata elettrica	100000 Cicli, 8 A a 250 V, AC-1 NO 100000 cicli, 4 A a 250 V, AC-1 NC
Tempo di funzionamento	20 ms funzionante 20 ms reset
Average coil consumption	0,45 W DC
Soglia tensione di ricaduta	>= 0,1 Uc DC
Dati di affidabilità sicurezza	B10d = 100000
Categoria di protezione	RT I
Livelli di test	Livello A
Operating position	Qualunque posizione
Valore di coppia	0,8 Nm 0,79 Nm

Connessioni - morsetti	Connettore, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 14) flessibile con estremità cavo Connettore, 2 x 0,25...2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 17) flessibile con estremità cavo Connettore, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Connettore, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 16) solido senza estremità cavo
Peso prodotto	0,057 kg
Vendita quantità indivisibile	30
Device presentation	Prodotto completo

## Ambiente

Resistenza dielettrica	1000 V CA tra contatti 2500 V CA tra poli 5000 V CA tra bobina e contatto
Standard	EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61984
Certificazioni prodotto	CE UL CSA EAC
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Resistenza alle vibrazioni	+/- 1 mm (F= 10...55 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
Grado di protezione IP	IP20 conforme a EN/IEC 60529
Tenuta agli urti	10 gn (durata = 11 ms) per non funzionante conforme a EN/IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) per in funzionamento conforme a EN/IEC 60068-2-27
Temperatura ambiente di funzionamento	-40...85 °C (DC)

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	8,42 cm
Confezione 1: larghezza	1,56 cm
Confezione 1: profondità	6,42 cm
Confezione 1: peso	60 g
Unità di misura confezione 2	BB1
Numero di unità per confezione 2	30
Confezione 2: altezza	18 cm
Confezione 2: larghezza	9 cm
Confezione 2: profondità	27 cm
Confezione 2: peso	1,978 kg
Unità di misura confezione 3	S03
Numero di unità per confezione 3	180
Confezione 3: altezza	30 cm
Confezione 3: larghezza	30 cm
Confezione 3: profondità	40 cm
Confezione 3: peso	12,581 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>

---

Informazioni ambientali	<a href="#">📄 Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

---

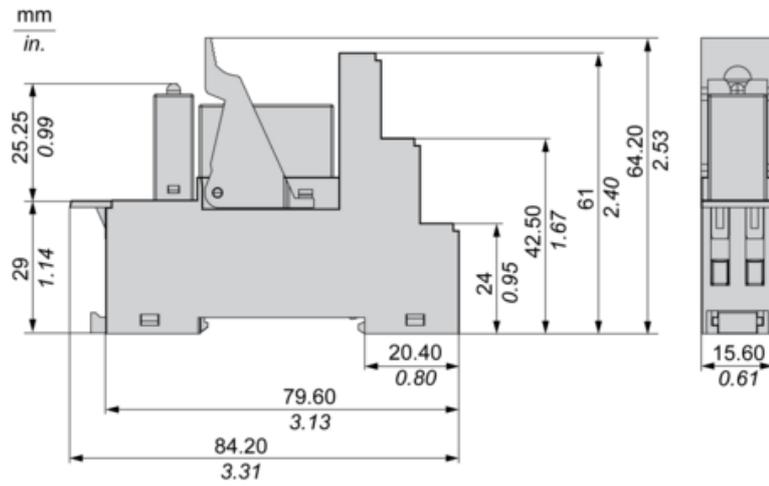
**Garanzia contrattuale**

---

Garanzia	18 Months
----------	-----------

---

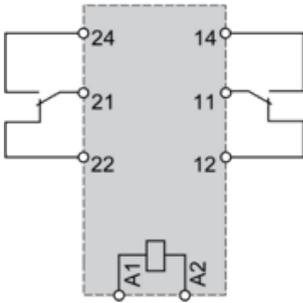
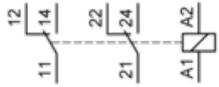
Dimensions



---

Wiring Diagram

---

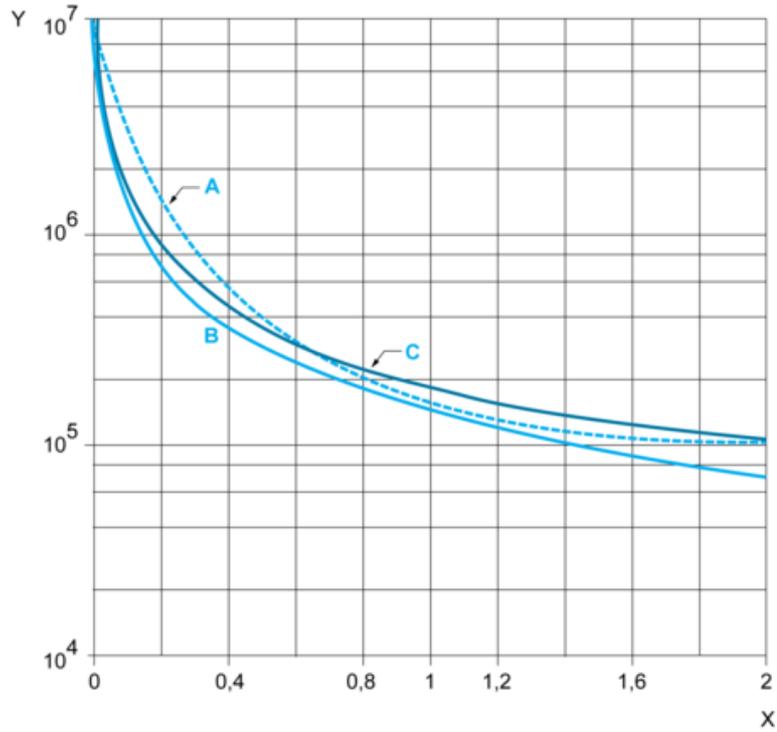


NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

Electrical Durability of Contacts

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

Resistive AC Load



(y) Durability (Number of operating cycles)

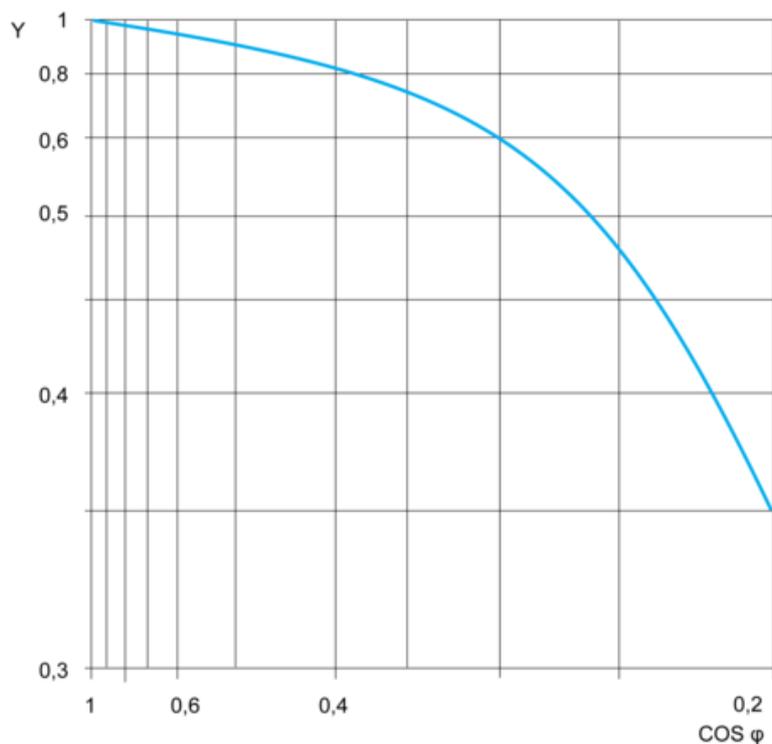
(x) Switching capacity (kVA)

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

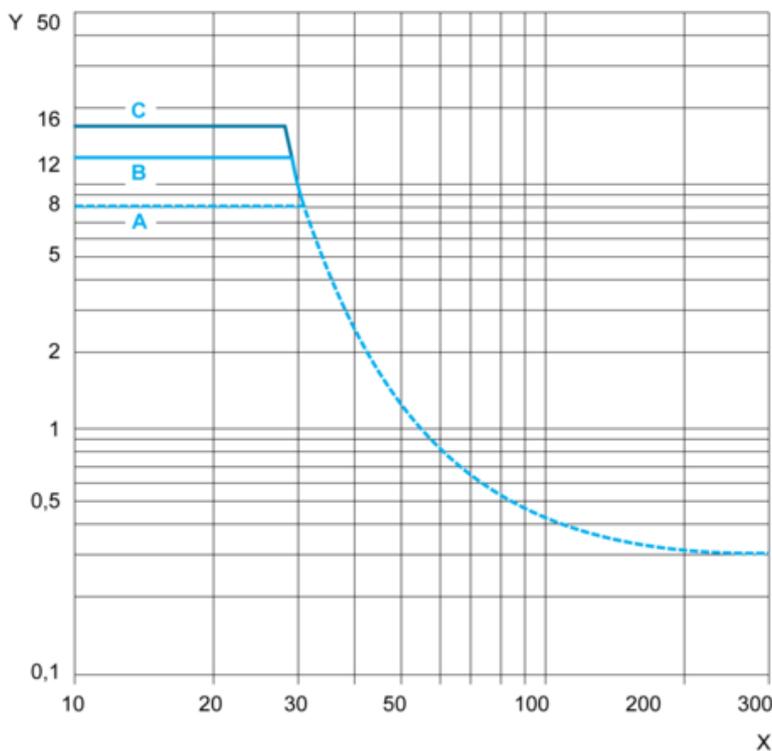
C : RSB1A120●●

Reduction Coefficient for Inductive AC Load (Depending on Power Factor  $\cos \phi$ )



(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.