



### 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]                          | 120 V CA 50/60 Hz                       |
| 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                         | 8800 Ohm rete: CA a 20 °C +/- 15 %                                       |
| Tensione nominale di esercizio [Ue]             | 96...132 V CA 50/60 Hz                                                   |
| 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<br>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<br>224 W DC                                                   |
| Resistive rated load                            | 8 A a 250 V CA<br>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<br><= 18000 cicli/ora a vuoto              |
| Durata meccanica                                | 5000000 cicli                                                            |
| Durata elettrica                                | 100000 Cicli, 8 A a 250 V, AC-1 NO<br>100000 cicli, 4 A a 250 V, AC-1 NC |
| Tempo di funzionamento                          | 20 ms funzionante<br>20 ms reset                                         |
| Average coil consumption                        | 0,75 VA CA                                                               |
| Soglia tensione di ricaduta                     | >= 0,15 Uc CA                                                            |
| 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<br>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<br>Connettore, 2 x 0,25...2 x 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22...AWG 17) flessibile con estremità cavo<br>Connettore, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo<br>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<br>2500 V CA tra poli<br>5000 V CA tra bobina e contatto                                                                    |
| Standard                              | EN/IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 61984                                                                                           |
| Certificazioni prodotto               | CE<br>UL<br>CSA<br>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<br>5 gn (durata = 11 ms) per in funzionamento conforme a EN/IEC 60068-2-27 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -40...70 °C (CA)                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

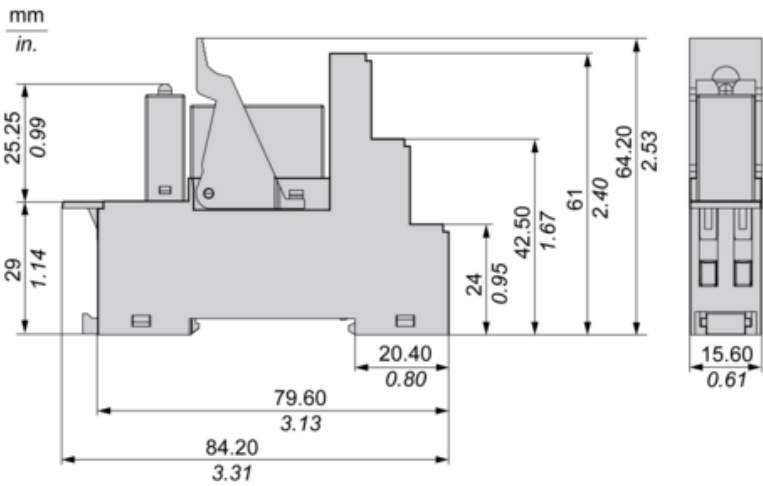
|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 8,42 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 1,56 cm   |
| Confezione 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            | 19 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 9 cm      |
| Confezione 2: profondità         | 27 cm     |
| Confezione 2: peso               | 1,996 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               | 12,802 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 | Sì                                                                                                                                                                                                              |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                                                                                                              |
| Regolamento RoHS della Cina      |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                               |
| Informazioni esenzioni RoHS      |  Sì                                                                                                                          |

|                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| <b>Garanzia contrattuale</b> |                                                                                                                                           |
| Garanzia                     | 18 Months                                                                                                                                 |

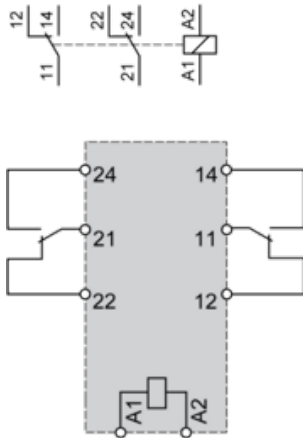
Dimensions



---

Wiring Diagram

---

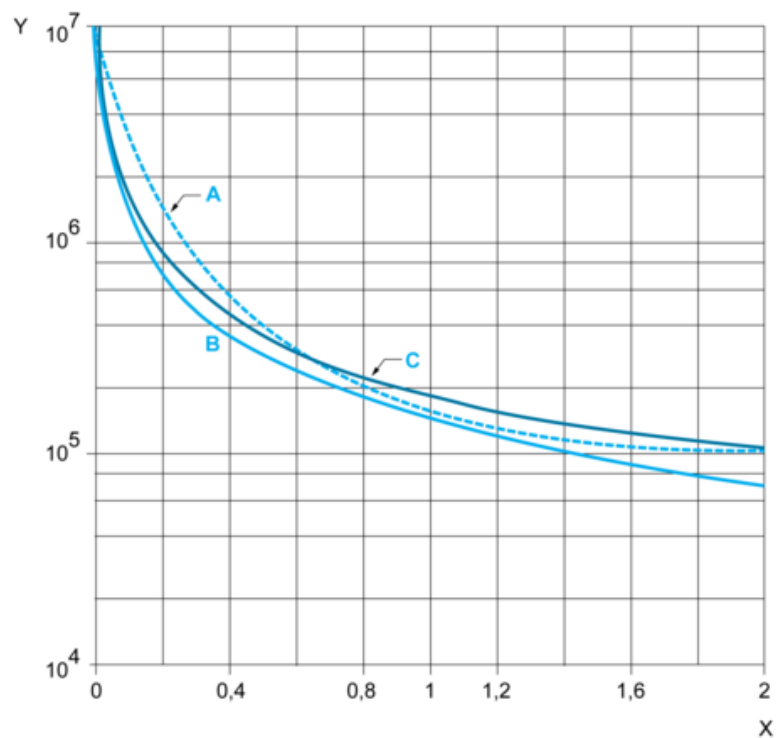


NOTE: For DC input, A1 have to be +, otherwise it would short circuit from protection module

## Electrical Durability of Contacts

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

Resistive AC Load



(y) Durability (Number of operating cycles)

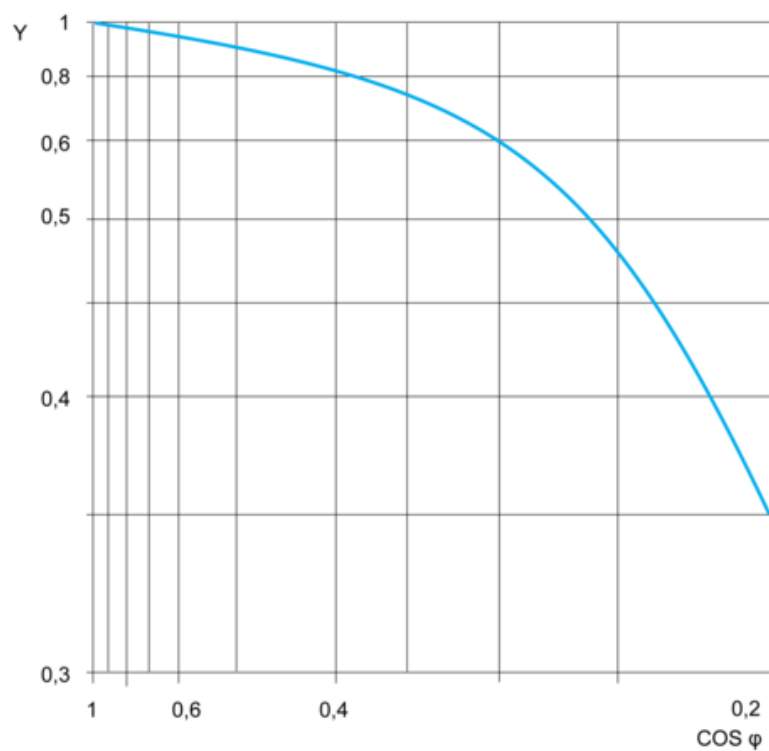
(x) Switching capacity (kVA)

A : RSB2A080●●

B : RSB1A160●●

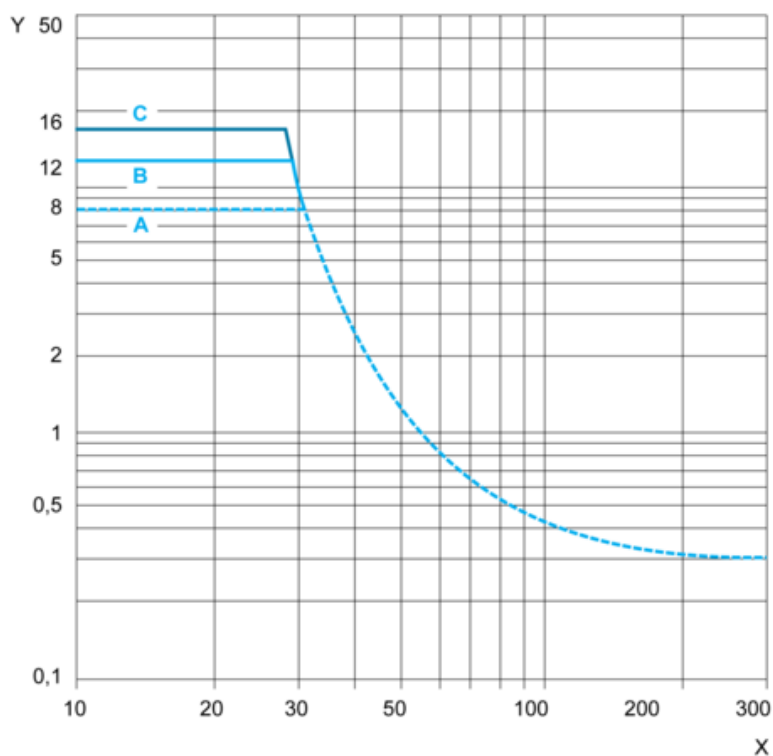
C : RSB1A120●●

## 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.