



## 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                 | 1 C/O                                   |
| Funzionamento dei contatti                        | Standard                                |
| Tensione di comando [Uc]                          | 24 V CC                                 |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe] | 12 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 +/- 10 %                                        |
| Tensione nominale di esercizio [Ue]             | 19,2...26,4 V DC                                                          |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 400 V conforme a 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]               | 12 A (AC-1/DC-1) NO conforme a IEC<br>6 A (AC-1/DC-1) NC 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                | 3000 VA CA<br>336 W DC                                                    |
| Resistive rated load                            | 12 A a 250 V CA<br>12 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                                | 30000000 cicli                                                            |
| Durata elettrica                                | 100000 Cicli, 12 A a 250 V, AC-1 NO<br>100000 cicli, 6 A a 250 V, AC-1 NC |
| Tempo di funzionamento                          | 20 ms funzionante<br>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 group mounting                                                  |
| Operating position                              | Qualunque posizione                                                       |
| Valore di coppia                                | 0,8 Nm<br>0,8 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                 | 0,050 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vendita quantità indivisibile | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Device presentation           | Prodotto completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza dielettrica                | 1000 V CA tra contatti<br>5000 V CA tra bobina e contatto                                                                                    |
| Norme di riferimento                  | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 61984                                                                                        |
| Certificazioni prodotto               | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC                                                                                                           |
| Temperatura di stoccaggio             | -40...85 °C                                                                                                                                  |
| Resistenza alle vibrazioni            | +/- 1 mm (F= 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                                                            |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforming to CEI 60529                                                                                                                 |
| Tenuta agli urti                      | 10 gn (durata = 11 ms) per non funzionante conforme a IEC 60068-2-27<br>5 gn (durata = 11 ms) per in funzionamento conforme a 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            | 1,6 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,5 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 8,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 48 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               | 1,78 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               | 11,5 kg |

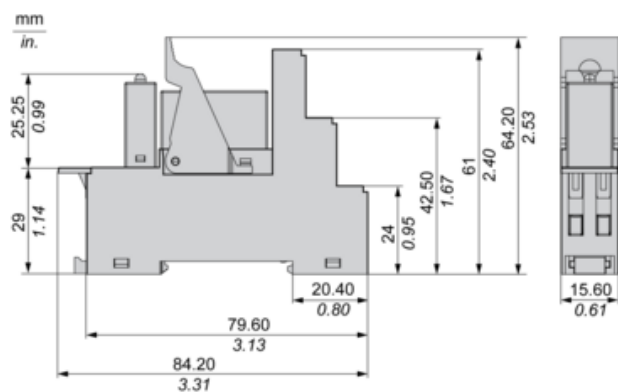
## Sostenibilità dell'offerta

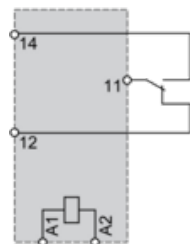
|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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      | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali          | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Profilo di circolarità           | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                  |
| 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 |
|----------|-----------|

Dimensioni



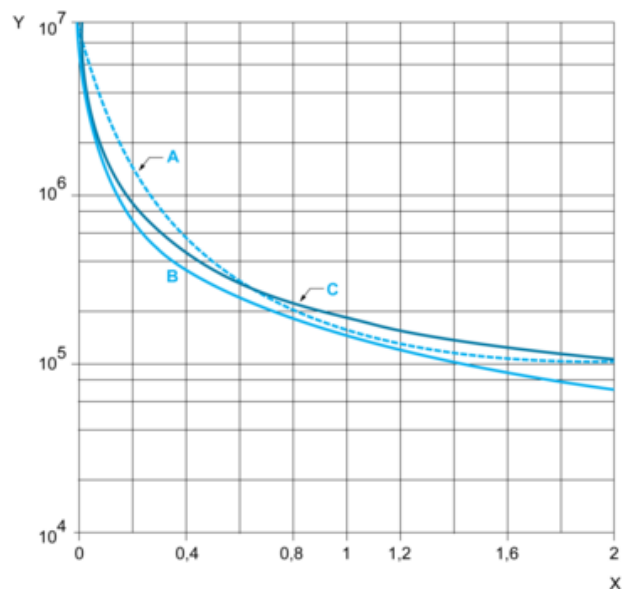


NOTA: Per l'ingresso CC, A1 deve essere +, in caso contrario si avrebbe un cortocircuito dal modulo di protezione

## Durata elettrica dei contatti

Durata (carico induttivo) = Durata (carico resistivo) x Coefficiente di riduzione.

Carico resistivo CA



(y) Durata (Numero di cicli operativi)

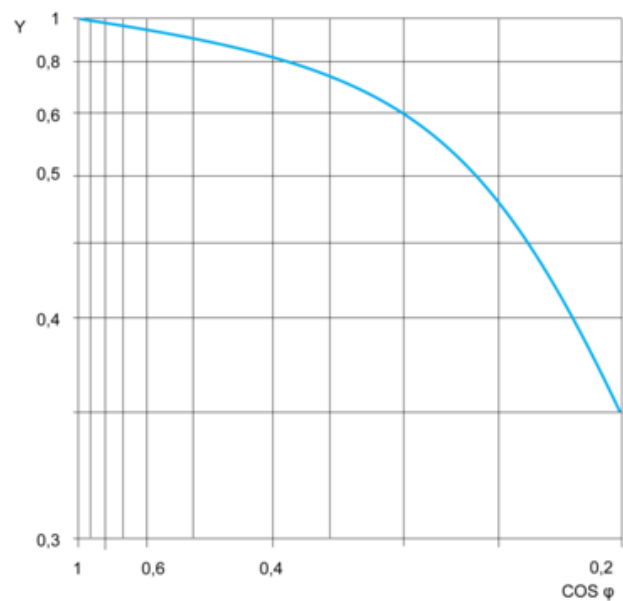
(x) Capacità di commutazione (kVA)

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

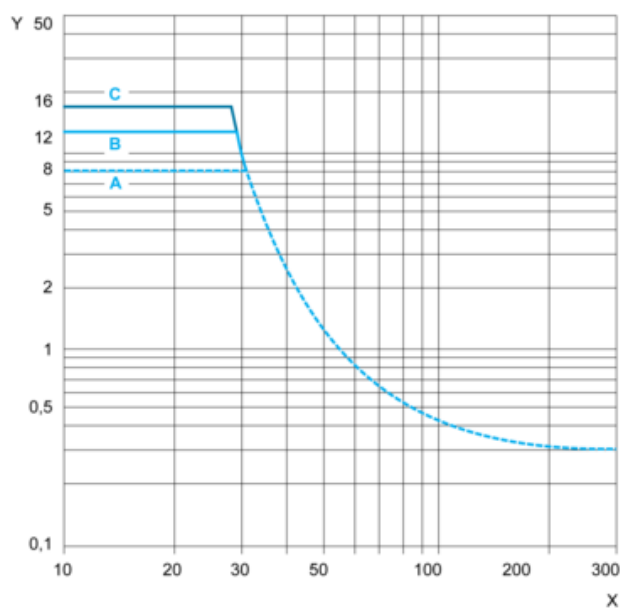
C: RSB1A120●●

Coefficiente di riduzione per carico induttivo CA (in funzione del fattore di potenza  $\cos \phi$ )



(y) Coefficiente di riduzione (A)

## Capacità di commutazione massima su carico resistivo CC



(y) Corrente CC

(x) Tensione CC

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

C: RSB1A120●●

NOTA: Queste sono curve tipiche, la durata effettiva dipende dal carico, dall'ambiente, dal ciclo di lavoro, ecc.