



### Presentazione

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto                                    | Harmony Electromechanical Relays |
| Nome gamma                                        | Relè interfaccia                 |
| Tipo prodotto                                     | Relè estraibile                  |
| Nome dispositivo                                  | RSB                              |
| Composizione e tipologia contatti                 | 1 C/O                            |
| Funzionamento dei contatti                        | Standard                         |
| Tensione di comando [Uc]                          | 48 V CA 50/60 Hz                 |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe] | 16 A a -40...40 °C               |
| LED di stato                                      | Senza                            |
| Tipo di controllo                                 | Senza pulsante                   |

### Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Forma del pin                                   | Piatto (tipo PCB)                                                         |
| Average coil resistance                         | 1540 Ohm rete: CA a 20 °C +/- 10 %                                        |
| Tensione nominale di esercizio [Ue]             | 38,4...72 V CA 50/60 Hz                                                   |
| 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]               | 16 A (AC-1/DC-1) NO conforme a IEC<br>8 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                | 4000 VA/448 W                                                             |
| Resistive rated load                            | 16 A a 250 V CA<br>16 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                                | 10000000 cicli                                                            |
| Durata elettrica                                | 100000 Cicli, 16 A a 250 V, AC-1 NO<br>100000 cicli, 8 A a 250 V, AC-1 NC |
| Tempo di funzionamento                          | 20 ms funzionante<br>20 ms reset                                          |
| Marcatura                                       | CE                                                                        |
| 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 group mounting                                                  |
| Operating position                              | Qualunque posizione                                                       |
| Peso prodotto                                   | 0,014 kg                                                                  |
| Vendita quantità indivisibile                   | 10                                                                        |
| 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                                                              |
| Norme di riferimento                  | CSA C22.2 No 14<br>IEC 61810-1<br>UL 508                                                                                                     |
| Certificazioni prodotto               | UL[RETURN]EAC[RETURN]CSA                                                                                                                     |
| 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                | IP40 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...70 °C (CA)                                                                                                                             |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 1,7 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 2,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 3,1 cm   |
| Confezione 1: peso               | 16 g     |
| Unità di misura confezione 2     | BB1      |
| Numero di unità per confezione 2 | 10       |
| Confezione 2: altezza            | 1,8 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 2,6 cm   |
| Confezione 2: profondità         | 31 cm    |
| Confezione 2: peso               | 160 g    |
| Unità di misura confezione 3     | S01      |
| Numero di unità per confezione 3 | 350      |
| Confezione 3: altezza            | 15 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 15 cm    |
| Confezione 3: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 3: peso               | 5,825 kg |

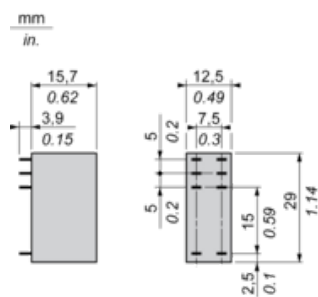
## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                                                                                          |
| Regolamento REACH                |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                         |
| 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>                                                                             |
| 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.                                                                       |

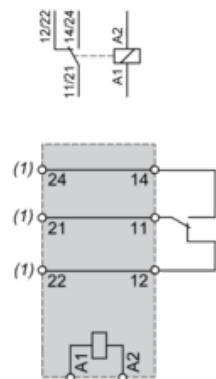
## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni



## Schema di cablaggio



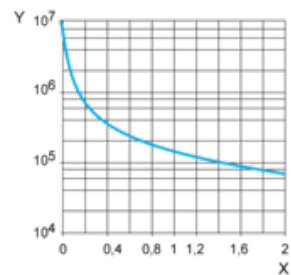
(1) I terminali 11 e 21, 14 e 24, 12 e 22 devono essere collegati per questi prodotti

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.

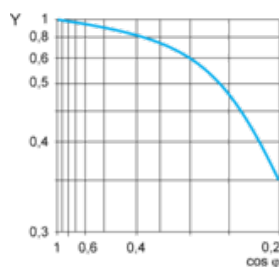
Carico resistivo AC



X Capacità di commutazione (kVA)

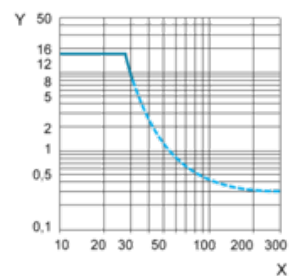
Y Durata (Numero di cicli operativi)

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



Y Coefficiente di riduzione (A)

Capacità di commutazione massima su carico resistivo DC



X Tensione DC

Y Corrente DC

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