



## Presentazione

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto                                    | Harmony Electromechanical Relays |
| Nome gamma                                        | Universal                        |
| Tipo prodotto                                     | Relè estraibile                  |
| Nome dispositivo                                  | RUM                              |
| Composizione e tipologia contatti                 | 3 C/O                            |
| Tensione di comando [Uc]                          | 48 V CC                          |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe] | 10 A a -40...55 °C               |
| LED di stato                                      | Con                              |
| Tipo di controllo                                 | Lockable test button             |
| Coefficiente di utilizzo                          | 20 %                             |

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma del pin                                 | Cilindrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]          | 250 V conforme a IEC<br>300 V conforme a CSA<br>300 V conforme a UL                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 4 kV (1,2/50 µs)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiale contatti                            | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente nominale di impiego [Ie]             | 10 A a 277 V AC conforme a UL<br>10 A a 30 V DC conforme a UL<br>10 A a 277 V AC (stessa polarità) conforme a CSA<br>10 A a 30 V DC conforme a CSA<br>5 A a 250 V AC (NC) conforme a IEC<br>5 A a 28 V DC (NC) conforme a IEC<br>10 A a 250 V AC (NO) conforme a IEC<br>10 A a 28 V DC (NO) conforme a IEC |
| Massima tensione di commutazione              | 250 V conforme a IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistive rated load                          | 10 A a 250 V CA<br>10 A a 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Massima capacità di commutazione              | 2500 VA/280 W                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Capacità di commutazione minima               | 170 mW a 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tasso di funzionamento                        | <= 18000 cicli/ora a vuoto<br><= 1200 cicli/ora sotto carico                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata meccanica                              | 5000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durata elettrica                              | 100000 cicli per resistivo carico                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Average coil consumption in W                 | 1,4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Soglia tensione di ricaduta                   | >= 0,1 Uc DC                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Operate time                                  | 20 ms alla tensione nominale                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Release time                                  | 20 ms alla tensione nominale                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Average coil resistance                       | 1800 Ohm a 20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Limiti tensione di esercizio nominale         | 38,4...52,8 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoria di protezione                       | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Livelli di test                               | Livello A                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dati di affidabilità sicurezza                | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Operating position                            | Qualunque posizione                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                                 | 0,086 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Device presentation                           | Prodotto completo                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza dielettrica                | 1500 V CA tra contatti con micro disconnection isolamento<br>2500 V CA tra bobina e contatto con rinforzato isolamento<br>2000 V CA tra poli con basic isolamento |
| Certificazioni prodotto               | CSA<br>EAC<br>UL                                                                                                                                                  |
| Standard                              | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>EN/IEC 61810-1                                                                                                                       |
| Temperatura di stoccaggio             | -40...85 °C                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -40...55 °C                                                                                                                                                       |
| Resistenza alle vibrazioni            | 3 gn, ampiezza = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycles in operation<br>4 gn, ampiezza = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cicli non operativi                              |
| Grado di protezione IP                | IP40                                                                                                                                                              |
| Tenuta agli urti                      | 10 gn (durata = 11 ms) per in funzionamento conforme a EN/IEC 60068-2-27<br>10 gn (durata = 11 ms) per non funzionante conforme a EN/IEC 60068-2-27               |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                                 |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 3,7 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 3,8 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 7,2 cm   |
| Confezione 1: peso               | 95,0 g   |
| Unità di misura confezione 2     | BB1      |
| Numero di unità per confezione 2 | 10       |
| Confezione 2: altezza            | 4,0 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 14,6 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 20,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 1,42 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | S02      |
| Numero di unità per confezione 3 | 60       |
| Confezione 3: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 3: peso               | 6,461 kg |

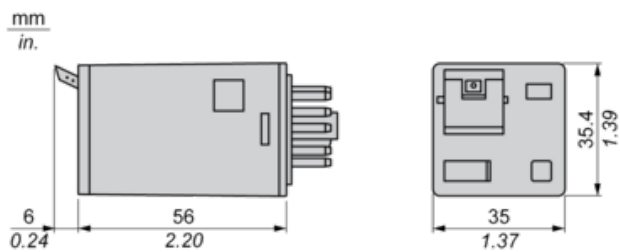
## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                                                                                          |
| Regolamento REACh                |  <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                         |
| REACh senza SVHC                 | Sì                                                                                                                                                                                                              |
| 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>                                                                             |

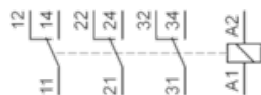
## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

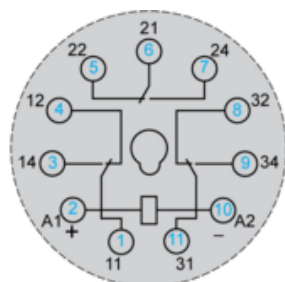
## Dimensions



## Wiring Diagram



## Wiring Diagram

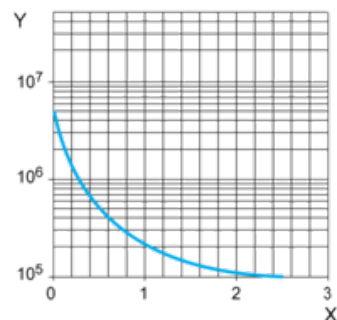


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

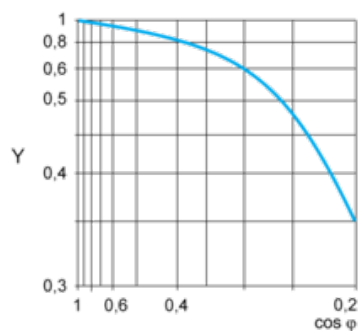
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

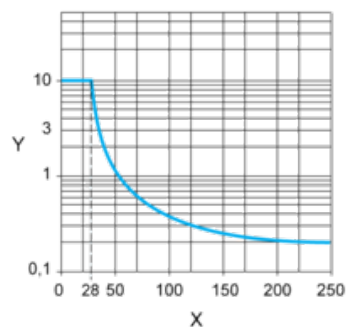
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.