



## 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]	230 V CA 50/60 Hz
Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe]	10 A a -40...55 °C
LED di stato	Senza
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 300 V conforme a CSA 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 10 A a 30 V DC conforme a UL 10 A a 277 V AC (stessa polarità) conforme a CSA 10 A a 30 V DC conforme a CSA 5 A a 250 V AC (NC) conforme a IEC 5 A a 28 V DC (NC) conforme a IEC 10 A a 250 V AC (NO) conforme a IEC 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 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 <= 1200 cicli/ora sotto carico
Durata meccanica	5000000 cicli
Durata elettrica	100000 cicli per resistivo carico
Average coil consumption in VA	3 a 60 Hz
Soglia tensione di ricaduta	>= 0,15 Uc CA
Operate time	20 ms alla tensione nominale
Release time	20 ms alla tensione nominale
Average coil resistance	6800 Ohm a 20 °C +/- 15 %
Limiti tensione di esercizio nominale	184...253 V CA
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 2500 V CA tra bobina e contatto con rinforzato isolamento 2000 V CA tra poli con basic isolamento
Certificazioni prodotto	EAC CSA UL
Standard	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61810-1 UL 508
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 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 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	3,56 cm
Confezione 1: larghezza	3,56 cm
Confezione 1: profondità	7,11 cm
Confezione 1: peso	0,09 kg
Unità di misura confezione 2	BB1
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	4 cm
Confezione 2: larghezza	14,6 cm
Confezione 2: profondità	20 cm
Confezione 2: peso	974 g
Unità di misura confezione 3	S02
Numero di unità per confezione 3	60
Confezione 3: altezza	15 cm
Confezione 3: larghezza	30 cm
Confezione 3: profondità	40 cm
Confezione 3: peso	6,536 kg

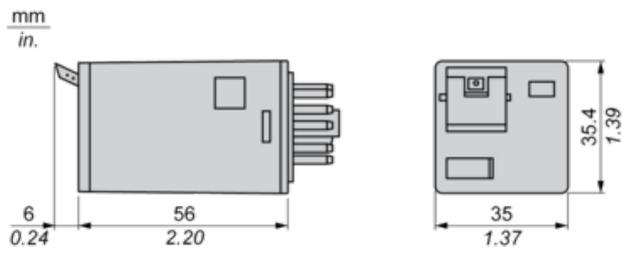
## Sostenibilità dell'offerta

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
----------	---------

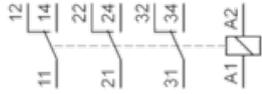
## Dimensions



---

## Wiring Diagram

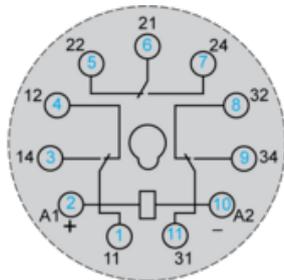
---



---

## Wiring Diagram

---

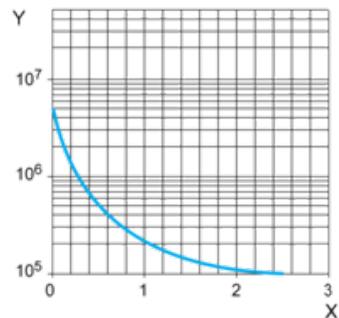


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

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

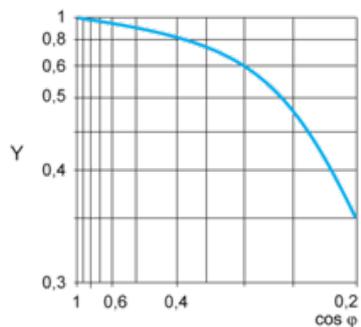
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

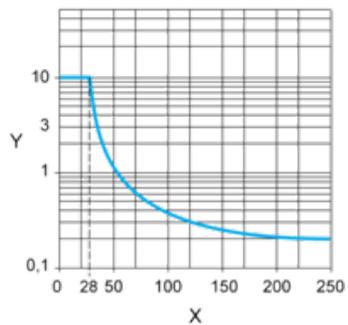
Y Durability (Number of operating cycles)

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.