



## Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	Universal
Tipo de Producto o Componente	Relé enchufable
Nombre Corto del Dispositivo	RUM
Tipo y composición de contactos	3 C/O
Tensión de circuito de control	48 V CC
Corriente térmica nominal	10 A a -40...55 °C
LED de estado	Con
Tipo de Control	Botón de prueba bloqueable
Coefficiente de utilización	20 %

## Complementario

Forma del pin	Cilíndrico
Tensión asignada de aislamiento	250 V conforme a IEC 300 V conforme a CSA 300 V conforme a UL
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV (1,2/50 µs)
Material de contactos	AgNi
Intensidad asignada de empleo (Ie)	10 A a 277 V AC conforme a UL 10 A a 30 V CC conforme a UL 10 A a 277 V AC (misma polaridad) conforme a CSA 10 A a 30 V CC conforme a CSA 5 A a 250 V AC (NC) conforme a IEC 5 A a 28 V CC (NC) conforme a IEC 10 A a 250 V AC (No) conforme a IEC 10 A a 28 V CC (No) conforme a IEC
Tensión de conmutación máxima	250 V conforme a IEC
Carga nominal resistiva	10 A a 250 V CA 10 A a 28 V CC
Capacidad de conmutación máxima	2500 VA / 280 W
Capacidad mínima de conmutación	170 mW a 10 mA, 17 V
Tasa de funcionamiento	<= 18000 ciclos / hora Sin carga <= 1200 ciclos / hora en carga
Endurancia mecánica	5000000 Ciclos
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos para resistivo carga
Consumo medio de la bobina en W	1,4 W
Umbral tensión desconexión	>= 0,1 Uc CC
Tiempo de funcionamiento	20 ms a tensión nominal
Tiempo de liberación	20 ms a tensión nominal
Resistencia media de la bobina	1800 Ohm a 20 °C +/- 15 %
Límites tensión de funcionamiento nominal	38.4...52.8 V CC
Categoría de protección	RT I
Niveles de ensayo	Nivel A
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000

Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Peso del producto	0,086 kg
Presentación del dispositivo	Producto completo

## Entorno

Resistencia dieléctrica	1500 V CA entre contactos con micro desconexión insulación 2500 V CA entre bobina y contacto con reforzado insulación 2000 V CA entre polos con BASIC insulación
Certificaciones de Producto	CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL
Estándares	CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61810-1 ((*))
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Temperatura ambiente	-40...55 °C
Resistencia a las vibraciones	3 gn, amplitud = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciclos en funcionamiento 4 gn, amplitud = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciclos que no funcionan
Grado de protección IP	IP40
Resistencia a los choques	10 gn (duración = 11 ms) para en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-27 10 gn (duración = 11 ms) para sin funcionamiento conforme a IEC 60068-2-27
Grado de contaminación	2

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	3,7 cm
Paquete 1 Ancho	3,8 cm
Paquete 1 Longitud	7,2 cm
Paquete 1 Peso	95,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	4,0 cm
Paquete 2 Ancho	14,6 cm
Paquete 2 Longitud	20,0 cm
Paquete 2 Peso	1,42 kg
Tipo de unidad de paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	60
Paquete 3 Altura	15,0 cm
Paquete 3 Ancho	30,0 cm
Paquete 3 Longitud	40,0 cm
Paquete 3 Peso	6,461 kg

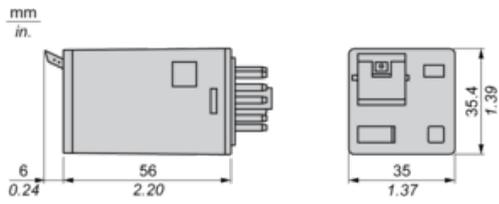
## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 <a href="#">Declaración De REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Normativa de RoHS China	 <a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas

# Hoja de datos del producto RUMC32ED

## Esquemas de dimensiones

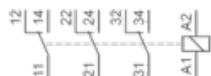
### Dimensiones



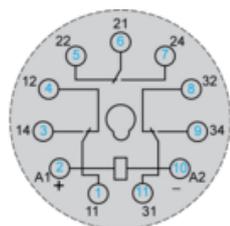
# Hoja de datos del producto RUMC32ED

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



### Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

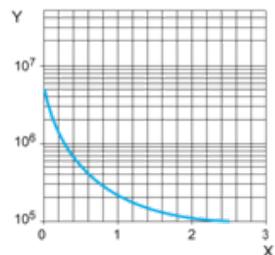
# Hoja de datos del producto RUMC32ED

## Curvas de rendimiento

### Capacidad de duración eléctrica de los contactos

Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) × coeficiente de reducción.

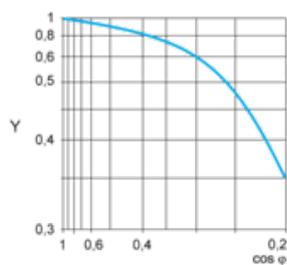
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

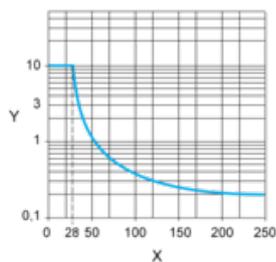
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia  $\cos \phi$ )



Y Coeficiente de reducción (A)

Capacidad de conmutación máxima de la carga de CC resistiva



X Tensión de CC

Y Corriente de CC

Nota: Se trata de curvas típicas y su duración real depende de la carga, el entorno, el ciclo de servicio, etc.