



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	2 C/O
Tensión de circuito de control	12 V CC
Corriente térmica nominal	10 A a -40...55 °C
LED de estado	Sin
Tipo de Control	Botón de prueba bloqueable
Coeficiente 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 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 10 A a 277 V AC conforme a CSA
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	120 Ohm a 20 °C +/- 15 %
Límites tensión de funcionamiento nominal	9.6...13.2 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	UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Estándares	UL 508 CSA C22.2 No 14 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	3

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	937,0 g
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	6,042 kg

Sostenibilidad de la oferta

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

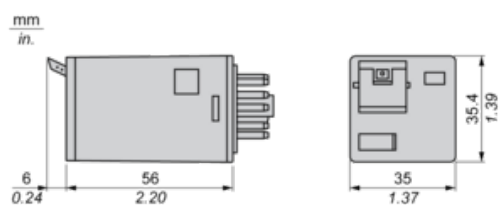
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Hoja de datos del producto RUMC21JD

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



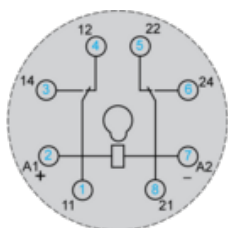
Hoja de datos del producto RUMC21JD

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

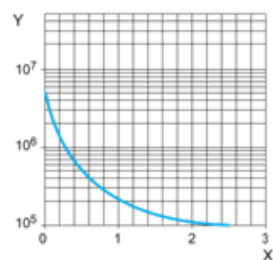
Hoja de datos del producto RUMC21JD

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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

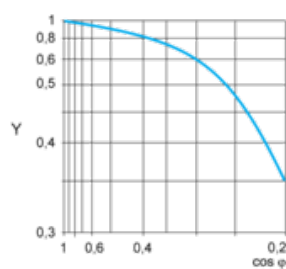
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

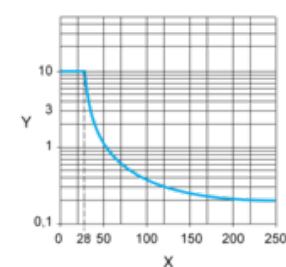
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

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.