



Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	Universal
Tipo de Producto o Componente	Reles con montaje plug-in
Nombre Corto del Dispositivo	RUM
Tipo y composición de contactos	3 C/O
[Uc] tensión del circuito de control	24V DC
Corriente térmica nominal	10 A en -40...55 °C
LED de estado	Sin
Tipo de Control	Lockable test button (**)
Coefficiente de utilización	20 %

Complementario

Forma del pin	Cilíndrico
[Ui] tensión asignada de aislamiento	250 V acorde aIEC 300 V acorde aCSA 300 V acorde aUL
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV - tipo de cable: 1,2/50 µs)
Material de contactos	AgNi
[Ie] corriente asignada de empleo	10 A en 277 V AC acorde a UL 10 A en 30 V CC acorde a UL 10 A en 277 V AC - tipo de cable: same polarity (**)) acorde a CSA 10 A en 30 V CC acorde a CSA 5 A en 250 V AC - tipo de cable: NC) acorde a IEC 5 A en 28 V CC - tipo de cable: NC) acorde a IEC 10 A en 250 V AC - tipo de cable: No) acorde a IEC 10 A en 28 V CC - tipo de cable: No) acorde a IEC
Tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
Carga nominal resistiva	10 A en 250 V AC 10 A en 28 V DC
Capacidad de conmutación máxima	2500 VA/280 W
Capacidad mínima de conmutación	170 mW en 10 mA, 17 V
Tasa de funcionamiento	<= 18000 cycles/hour Sin carga <= 1200 cycles/hour en carga
Endurancia mecánica	5000000 Ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 Ciclos para resistivo cables para
Consumo medio de la bobina en W	1,4 W
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,1 Uc DC
Tiempo de funcionamiento	20 ms (**)) a tensión nominal
Tiempo de liberación	20 ms a tensión nominal
Resistencia media de la bobina	470 Ohm en 20 °C +/- 15 %
Límites tensión de funcionamiento nominal	19.2...26.4 V DC
Categoría de protección	RT I
Niveles de ensayo	Nivel A montaje en grupo
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
Posición de funcionamiento	Cualquier posición

Peso del producto	0,086 kg
Presentación del dispositivo	Producto completo

Entorno

Fuerza dieléctrica	1500 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento 2500 V AC entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: reforzado aislamiento 2000 V AC entre polos con capacidad de sujeción: Básico aislamiento
Certificaciones de Producto	EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA
Normas	IEC 61810-1 ((*)) CSA C22.2 No 14 UL 508
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...55 °C
Resistencia a las vibraciones	3 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos en operación 4 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos no operativos
Grado de protección IP	IP40
Resistencia a los golpes	10 gn(duración11 ms) paraen funcionamiento acorde aIEC 60068-2-27 10 gn(duración11 ms) parasin funcionamiento acorde aIEC 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	3,6 cm
Paquete 1 Ancho	3,5 cm
Paquete 1 Longitud	6,9 cm
Paquete 1 Peso	89 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	4 cm
Paquete 2 Ancho	14,6 cm
Paquete 2 Longitud	20 cm
Paquete 2 Peso	960 g
Tipo de unidad de paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	60
Paquete 3 Altura	15 cm
Paquete 3 Ancho	30 cm
Paquete 3 Longitud	40 cm
Paquete 3 Peso	6,179 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Si
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	Si
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas

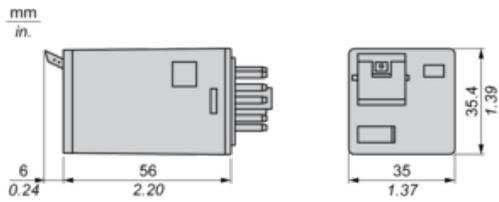
Garantía contractual

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

Hoja de datos del producto RUMC31BD

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Hoja de datos del producto RUMC31BD

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

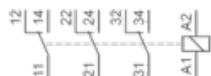
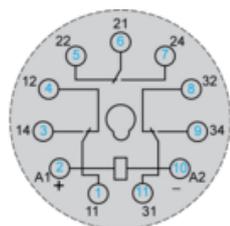


Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

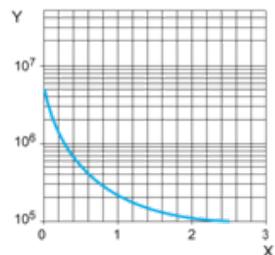
Hoja de datos del producto RUMC31BD

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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

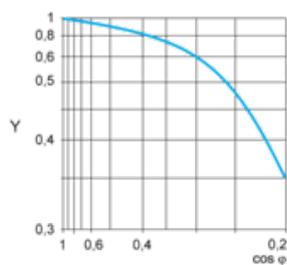
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

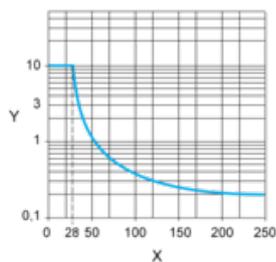
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

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.