

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony, Relé enchufable universal, 10 A, 3 CO, with lockable test button, 24 V DC

RUMC31BD

Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
nombre de serie	RUM series
Tipo de Producto o Componente	Reles con montaje plug-in
tipo de relé	Universal relay
Tipo y composición de contactos	3 C/O
LED de estado	Sin
Tipo de Control	Lockable test button (**)
[Uc] tensión del circuito de control	24 V DC
corriente térmica nominal	10 A en -40...55 °C

Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV - tipo de cable: 1,2/50 µs)
capacidad mínima de conmutación	170 mW en 10 mA, 17 V
durabilidad eléctrica	100000 Ciclos para resistivo cables para
duración de maniobra	20 ms (***) a tensión nominal
límites tensión de funcionamiento nominal	19.2...26.4 V DC
[UI] tensión asignada de aislamiento	250 V acorde aIEC 300 V acorde aCSA 300 V acorde aUL
tiempo de rearme	20 ms a tensión nominal
tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,1 Uc DC
[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
resistencia media	470 Ohm en 20 °C +/- 15 %
capacidad de conmutación máxima	2500 VA/280 W
Endurancia mecánica	5000000 Ciclos
datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
tasa de funcionamiento	<= 18000 cycles/hour Sin carga <= 1200 cycles/hour en carga

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

coeficiente de utilización	20 %
Código de compatibilidad	RUM
fuerza dieléctrica	1500 V CA entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento 2500 V CA entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: reforzado aislamiento 2000 V CA entre polos con capacidad de sujeción: Básico aislamiento
categoría de protección	RT I
Grado de contaminación	2
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
niveles de ensayo	Nivel A montaje en grupo
Presentación del dispositivo	Producto completo
Material de contactos	AgNi
forma del pin	Cilíndrico
Peso del producto	0.086 kg

Entorno

temperatura ambiente de funcionamiento	-40...55 °C
grado de protección IP	"IP40"
Normas	IEC 61810-1 (**) CSA C22.2 No 14 UL 508
Certificaciones de Producto	EAC UL CSA
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °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
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

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	3.500 cm
Paquete 1 Ancho	6.900 cm
Paquete 1 Longitud	3.600 cm
Peso del empaque (Lbs)	97.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	4.000 cm
Paquete 2 Ancho	14.600 cm
Paquete 2 Longitud	20.000 cm
Paquete 2 Peso	1.029 kg
Tipo de unidad de paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	60

Paquete 3 Altura	15.000 cm
Paquete 3 Ancho	30.000 cm
Paquete 3 Longitud	40.000 cm
Paquete 3 Peso	6.682 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	21 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	4 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	16 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.2 kg CO2 eq.

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	Declaración de REACH

Use Longer

Extensión de por vida

Repare	No
--------	----

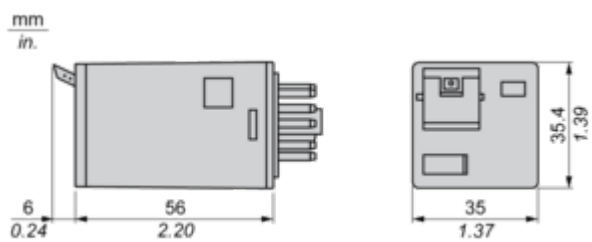
Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Recuperación	NA

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

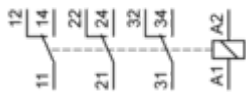
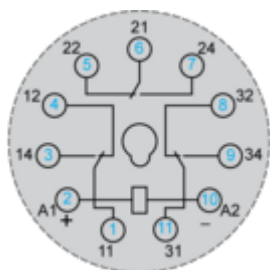


Diagrama de cableado

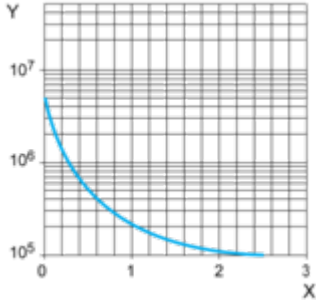


Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

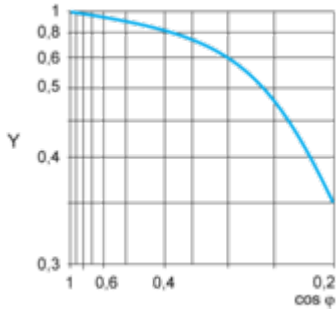
Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) × coeficiente de reducción.
 Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

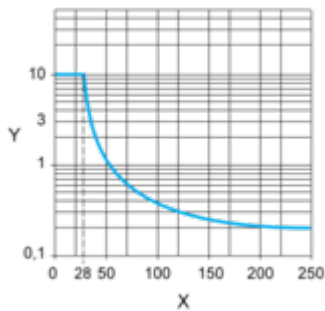
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

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



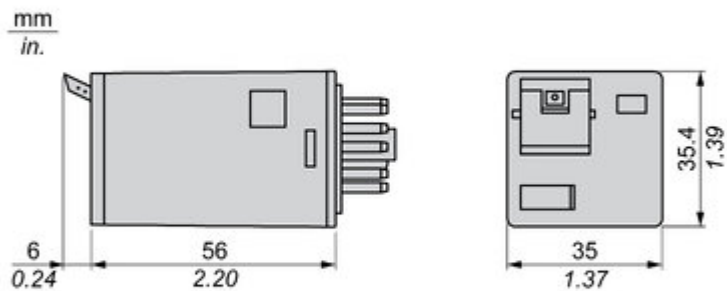
X Tensión de CC

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.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Universal relay RUM Harmony Electromechanical Relays



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Features
Universal relay RUM

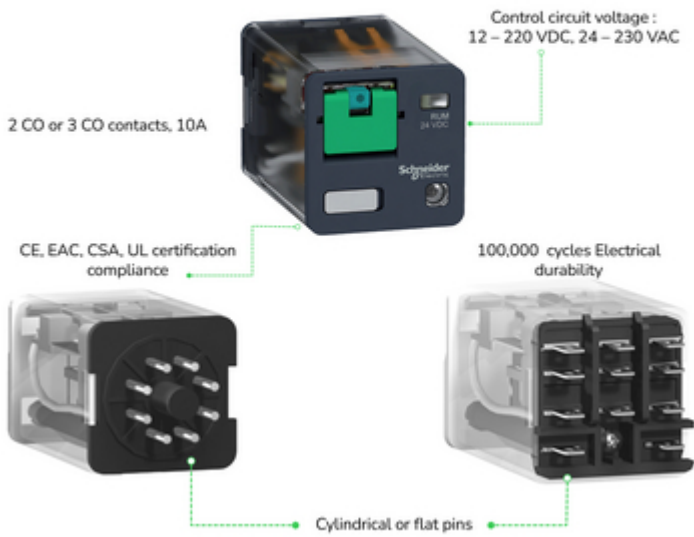


Image of product in real life situation

