

Hoja de características del producto

Especificaciones



Relé universal 3nanc 10a 24vac

RUMC31B7

Principal

Gama del producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	RUM series
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
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 de circuito de control	24 V AC 50/60 Hz
corriente térmica nominal	10 A en -40...55 °C

Complementario

[Uimp] Resistencia a picos de tensión	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
consumo medio en VA	3 en 60 Hz
Duración de maniobra	20 ms a tensión nominal
límites tensión de funcionamiento nominal	19.2...26.4 V AC
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IEC 300 V acorde a CSA 300 V acorde a UL
Tiempo de rearme	20 ms a tensión nominal
Tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,15 Uc AC
[Ie] Corriente nominal de empleo	10 A en 277 V AC-1 acorde a UL 10 A en 30 V DC-1 acorde a UL 10 A en 277 V AC-1 - tipo de cable: same polarity ((*)) acorde a CSA 10 A en 30 V DC-1 acorde a CSA 5 A en 250 V AC-1 - tipo de cable: NC) acorde a IEC 5 A en 28 V DC-1 - tipo de cable: NC) acorde a IEC 10 A en 250 V AC-1 - tipo de cable: NA) acorde a IEC 10 A en 28 V DC-1 - tipo de cable: NA) acorde a IEC
resistencia media	72 Ohm en 20 °C +/- 15 %
capacidad de conmutación máxima	2500 VA/280 W
Durabilidad mecánica	5000000 ciclos
datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

tasa de funcionamiento	<= 18000 cycles/hour sin carga <= 1200 cycles/hour en carga
coeficiente de utilización	20 %
Código de compatibilidad	RUM
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
categoría de protección	RT I
Grado de contaminación	2
Posición de operación	Cualquier posición
niveles de ensayo	Nivel A modo de luz guía
Presentación del dispositivo	Producto completo
Material de los contactos	AgNi
forma del pin	Cilíndrico
peso del producto	0,086 kg
2 abrazaderas	10 A en 250 V AC 10 A en 28 V CC

Entorno

Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...55 °C
Grado de protección IP	IP40
Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61810-1 ((*))
Certificaciones del producto	CSA EAC UL
Temperatura ambiente del aire para el 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 choques	10 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27 10 gn (duración 11 ms) para sin funcionamiento acorde a IEC 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	3,500 cm
Paquete 1 Longitud	7,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	88,000 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	946,000 g
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	6,163 kg

Información Logística

País de Origen	CN
----------------	----

Garantía contractual

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

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

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

 Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	34 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]	30 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 cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Conforme
Reglamento REACH	La referencia no contiene SVHC

Use Longer

 Extensión de vida útil	
Repare	No

Use Again

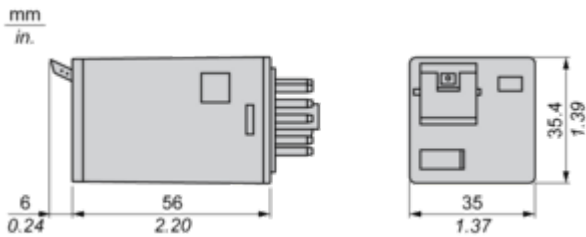
 Reempaquetar y refabricar	
Potencial de reciclado, en %	58
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	Sí

Hoja de características del producto

RUMC31B7

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

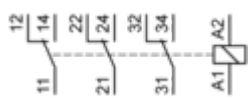
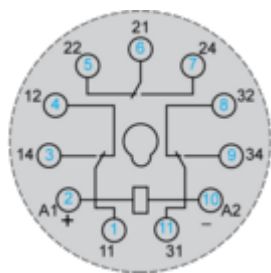


Diagrama de cableado

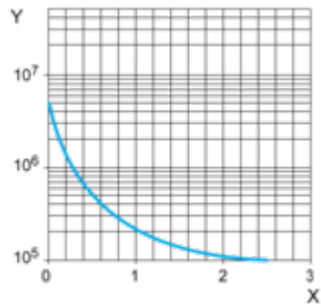


Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

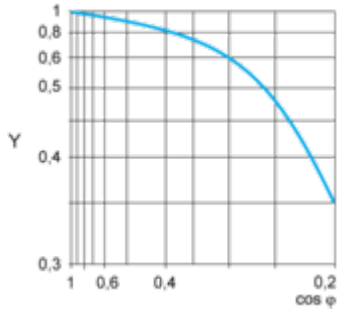
Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

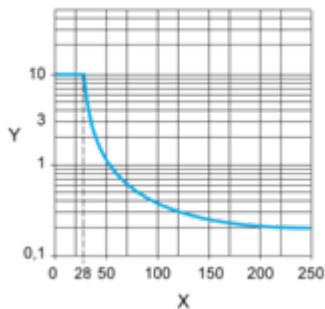
Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) × coeficiente de reducción.
Carga de CA resistiva



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 φ)



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.

Image of product in real life situation

