

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Relé universal 3nanc 10a 24vdc

RUMC31BD

### Principal

Gama De Producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre De Serie	Universal
Tipo De Producto O Componente	Reles de conexión
Nombre Abreviado Del Equipo	RUM
Tipo Y Composición De Contactos	3 C/O
[Uc] Tensión De Circuito De Control	24 V 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 Nominal De Aislamiento	250 V acorde a IEC 300 V acorde a CSA 300 V acorde a UL
[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión	4 kV - tipo de cable: 1,2/50 µs)
Material De Los Contactos	AgNi
[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
Tensión Máxima De Conmutación	250 V acorde a IEC
Resistive Rated Load	10 A en 250 V AC 10 A en 28 V corriente continua
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
Durabilidad Mecánica	5000000 ciclos
Durabilidad Eléctrica	100000 ciclos para resistivo cables para
Average Coil Consumption In W	1,4 W

<b>9 Mm Triángulo Inserto Macho</b>	>= 0,1 Uc corriente continua
<b>Operate Time</b>	20 ms a tensión nominal
<b>Release Time</b>	20 ms a tensión nominal
<b>Average Coil Resistance</b>	470 Ohm en 20 °C +/- 15 %
<b>Límites Tensión De Funcionamiento Nominal</b>	19.2...26.4 V corriente continua
<b>Categoría De Protección</b>	RT I
<b>Niveles De Ensayo</b>	Nivel A modo de luz guía
<b>Datos De Fiabilidad De Seguridad</b>	B10d = 100000
<b>Posición De Funcionamiento</b>	Cualquier posición
<b>Peso Del Producto</b>	0,086 kg
<b>Presentación Del Dispositivo</b>	Producto completo

## Entorno

<b>Fuerza Dieléctrica</b>	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
<b>Certificaciones De Producto</b>	generador UL CSA
<b>Normas</b>	IEC 61810-1 ((*)) CSA C22.2 No 14 UL 508
<b>Temperatura Ambiente De Almacenamiento</b>	-40...85 °C
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	-40...55 °C
<b>Resistencia A Las Vibraciones</b>	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
<b>Grado De Protección Ip</b>	IP40
<b>Resistencia A Los Choques</b>	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
<b>Grado De Contaminación</b>	2

## Unidades de embalaje

<b>Tipo De Unidad De Paquete 1</b>	PCE
<b>Número De Unidades En El Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	3,6 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	3,5 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	6,9 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	89 g
<b>Tipo De Unidad De Paquete 2</b>	BB1
<b>Número De Unidades En El Paquete 2</b>	10
<b>Paquete 2 Altura</b>	4 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	14,6 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	20 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	960 g

<b>Tipo De Unidad De Paquete 3</b>	S02
<b>Número De Unidades En El Paquete 3</b>	60
<b>Paquete 3 Altura</b>	15 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	30 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	40 cm
<b>Paquete 3 Peso</b>	6,179 kg

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

Conforme Con Reach Sin Svhc

Información Sobre Exenciones De RoHS [Sí](#)

## Certificaciones y estándares

Reglamento Reach [Declaración de REACH](#)

Directiva RoHS Ue [Cumplimiento proactivo \(producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE\)](#)  
[Declaración RoHS UE](#)

Normativa De RoHS China [Declaración RoHS China](#)

Comunicación Ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Perfil De Circularidad [No se necesitan operaciones de reciclaje específicas](#)

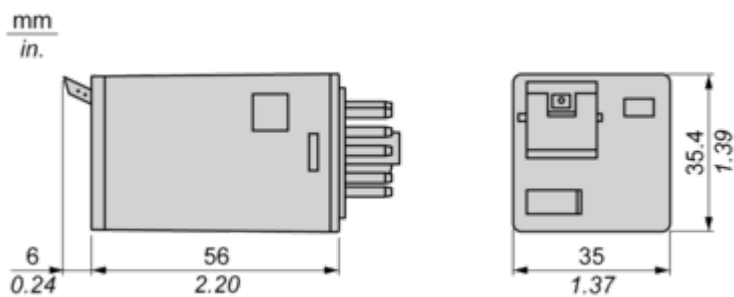
# Hoja de características del producto

## RUMC31BD

Dimensions Drawings

### Dimensions

---



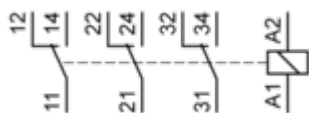
# Hoja de características del producto

# RUMC31BD

Connections and Schema

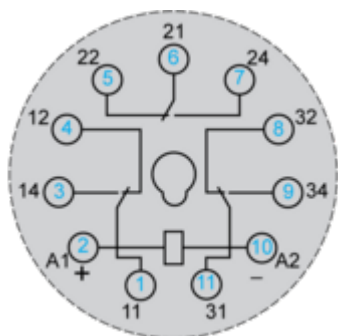
## Wiring Diagram

---



## Wiring Diagram

---



Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

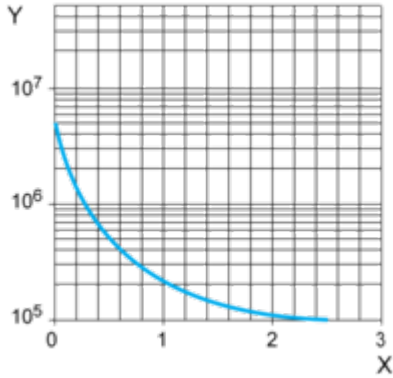
## Performance Curves

### Electrical Durability of Contacts

---

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

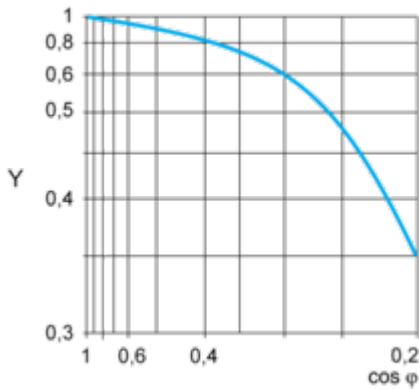
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

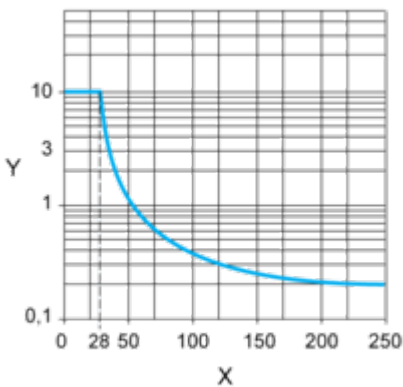
Y Durability (Number of operating cycles)

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

**Note :** These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.