



Principal

Gama de producto	Harmony Electromechanical Relays
Nombre de serie	Universal
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
Nombre corto del dispositivo	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	Donde
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 conforming to 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 acorde a UL 10 A en 30 V DC acorde a UL 10 A en 277 V AC - tipo de cable: same polarity ((*)) acorde a CSA 10 A en 30 V DC acorde a CSA 5 A en 250 V AC - tipo de cable: NC) acorde a IEC 5 A en 28 V DC - tipo de cable: NC) acorde a IEC 10 A en 250 V AC - tipo de cable: NA) acorde a IEC 10 A en 28 V DC - tipo de cable: NA) acorde a IEC
Tensión máxima de conmutación	250 V conforming to IEC
Resistive rated load	10 A en 250 V CA 10 A en 28 V CC
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
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,1 Uc CC
Operate time	20 ms a tensión nominal
Release time	20 ms a tensión nominal
Average coil resistance	470 Ohm en 20 °C +/- 15 %
Límites tensión de funcionamiento nominal	19.2...26.4 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

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
Certificaciones de producto	EAC UL CSA
Normas	EN/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 choques	10 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a EN/IEC 60068-2-27 10 gn (duración 11 ms) para sin funcionamiento acorde a EN/IEC 60068-2-27
Grado de contaminación	2

Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	90 g
Paquete 1 Altura	36 mm
Paquete 1 ancho	35 mm
Paquete 1 Longitud	69 mm
Tipo de unidad del paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Peso del paquete 2	964 g
Paquete 2 Altura	4 cm
Ancho del paquete 2	14,6 cm
Longitud del paquete 2	20 cm
Tipo de unidad del paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	60
Paquete 3 Peso	6,426 kg
Paquete 3 Altura	15 cm
Ancho del paquete 3	30 cm
Paquete 3 Longitud	40 cm

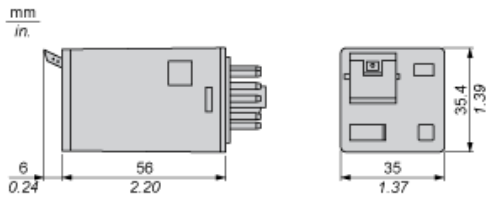
Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto

Hoja de datos del producto RUMC32BD

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Hoja de datos del producto RUMC32BD

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

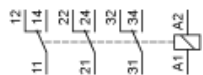
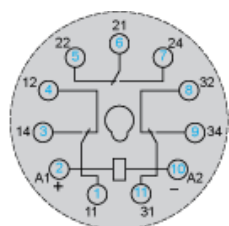


Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

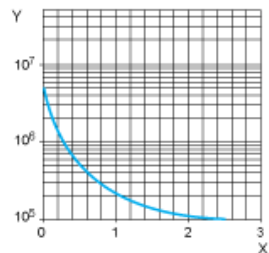
Hoja de datos del producto RUMC32BD

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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

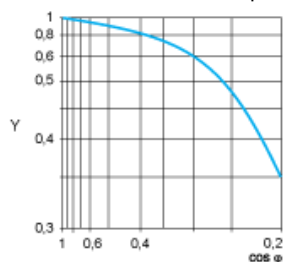
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

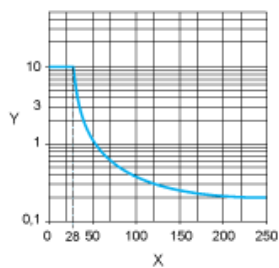
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

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.