



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 | 2 C/A |
| [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 ((*)) |
| Coeficiente de utilización | 20 % |

Complementario

| | |
|---|--|
| Forma del pin | Plano |
| [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 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 10 A en 277 V AC-1 acorde a CSA |
| 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 |
| 9 mm triángulo inserto macho | >= 0,1 Uc corriente continua |
| 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 corriente continua |
| Categoría de protección | RT I |
| Niveles de ensayo | Nivel A modo de luz guía |
| 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 | UL[RETURN]generador[RETURN]CSA |
| Normas | UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1 ((*)) |
| 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 IEC 60068-2-27 10 gn (duración 11 ms) para sin funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27 |
| Grado de contaminación | 3 |

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 | 6,1 cm |
| Paquete 1 Peso | 81 g |
| Tipo de unidad de paquete 2 | BB1 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10 |
| Paquete 2 Altura | 4 cm |
| Paquete 2 Ancho | 13,2 cm |
| Paquete 2 Longitud | 19,8 cm |
| Paquete 2 Peso | 871 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 | 5,237 kg |

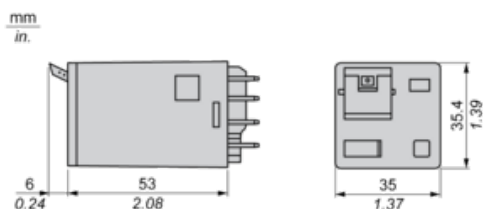
Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 |
| Normativa de RoHS China |  Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Sí |
| Comunicación ambiental |  Perfil Ambiental Del Producto |
| Perfil de circularidad | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas |

Hoja de datos del producto RUMF22BD

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Hoja de datos del producto

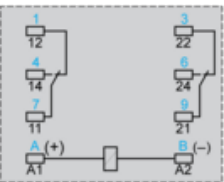
RUMF22BD

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

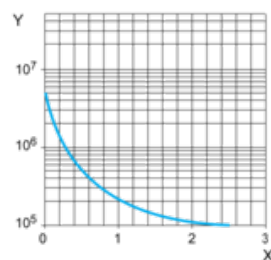
Hoja de datos del producto RUMF22BD

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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

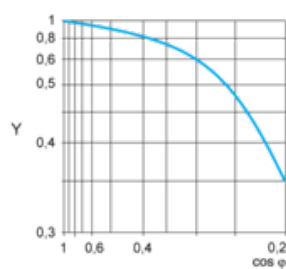
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

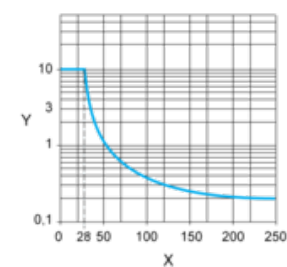
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

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.