

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Universal plug in relay, Harmony, 10A, 3CO, lockable test button, 110V DC

RUMC31FD

Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	Universal
Tipo de producto o componente	Reles con montaje plug-in
Nombre corto del dispositivo	RUM
Tipo y composición de contactos	3 C/O
[Uc] tensión del circuito de control	110 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 asignada de aislamiento	250 V acorde a IEC 300 V acorde a CSA 300 V acorde a UL
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	4 kV - tipo de cable: 1,2/50 µs)
Material de contactos	AgNi
[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
Tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
Carga nominal resistiva	10 A en 250 V CA 10 A en 28 V DC
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

Endurancia mecánica	5000000 Ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 Ciclos para resistivo cables para
Consumo medio de la bobina en W	1.4 W
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,1 Uc DC
Tiempo de funcionamiento	20 ms ((*)) a tensión nominal
Tiempo de liberación	20 ms a tensión nominal
Resistencia media de la bobina	7300 Ohm en 20 °C +/- 15 %
Límites tensión de funcionamiento nominal	88...121 V DC
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	CSA UL EAC
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 golpes	10 gn(duración11 ms) paraen funcionamiento acorde aEN/IEC 60068-2-27 10 gn(duración11 ms) parasin funcionamiento acorde aEN/IEC 60068-2-27
Grado de contaminación	2

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	3.7 cm
Paquete 1 Ancho	3.8 cm
Paquete 1 Longitud	7.2 cm
Paquete 1 Peso	95.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10

Paquete 2 Altura	4.0 cm
Paquete 2 Ancho	14.6 cm
Paquete 2 Longitud	19.8 cm
Paquete 2 Peso	965.0 g
Tipo de unidad de paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	60
Paquete 3 Altura	15.0 cm
Paquete 3 Ancho	30.0 cm
Paquete 3 Longitud	40.0 cm
Paquete 3 Peso	6.244 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
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto

Garantía contractual

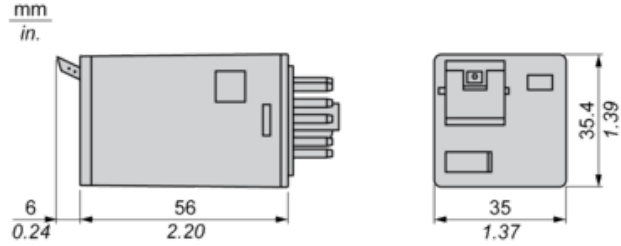
Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

Ficha técnica del producto

Dimensions Drawings

RUMC31FD

Dimensions



Ficha técnica del producto

Connections and Schema

RUMC31FD

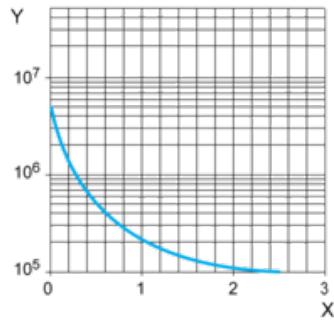
Wiring Diagram



Electrical Durability of Contacts

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

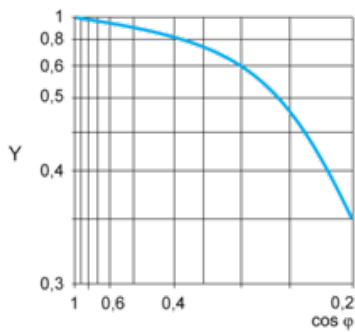
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

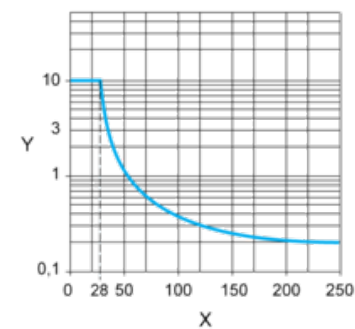
Y Durability (Number of operating cycles)

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.

Reemplazo(s) recomendado(s)