

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony, Relé enchufable universal, 10 A, 3 CO, with lockable test button, 120 V AC

RUMC31F7

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
LED de estado	Sin
Tipo de Control	Lockable test button ((*))
corriente térmica nominal	10 A en -40...55 °C

Complementario

[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	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	96...132 V CA
[Ui] tensión asignada de aislamiento	250 V acorde aIEC 300 V acorde aCSA 300 V acorde aUL
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 CA
[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
2 abrazaderas	10 A en 250 V CA 10 A en 28 V DC
resistencia media	1700 Ohm en 20 °C +/- 15 %
capacidad de conmutación máxima	2500 VA/280 W
Endurancia mecánica	5000000 Ciclos
datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

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 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
categoría de protección	RT I
Grado de contaminación	2
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
niveles de ensayo	Nivel A montaje en grupo
Presentación del dispositivo	Producto completo
Material de contactos	AgNi
forma del pin	Cilíndrico
Peso del producto	0.086 kg

Entorno

temperatura ambiente de funcionamiento	-40...55 °C
grado de protección IP	"IP40"
Normas	UL 508 IEC 61810-1 (**) CSA C22.2 No 14
Certificaciones de Producto	EAC UL CSA
Temperatura ambiente de 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 golpes	10 gn(duración11 ms) paraen funcionamiento acorde aIEC 60068-2-27 10 gn(duración11 ms) parasin funcionamiento acorde aIEC 60068-2-27

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	3.500 cm
Paquete 1 Ancho	6.900 cm
Paquete 1 Longitud	3.600 cm
Paquete 1 Peso	91.000 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	966.000 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	6.365 kg

Garantía contractual

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

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de 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 del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

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

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.) 31

Divulgación ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)

Regulación REACH

[Declaración de REACH](#)

Regulación de RoHS de China

[Declaración RoHS China](#)

Use Again

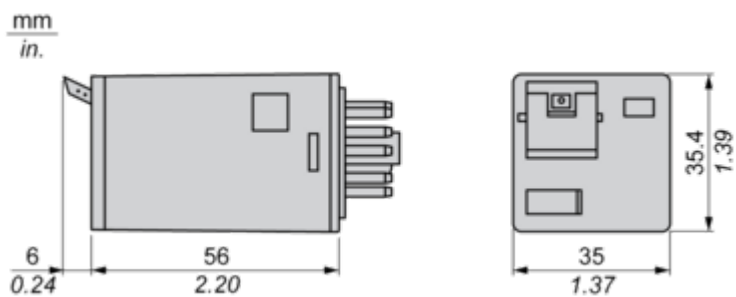
Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad No se necesitan operaciones de reciclaje específicas

Recuperación No

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

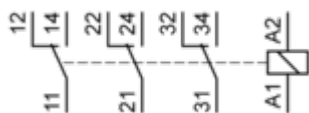
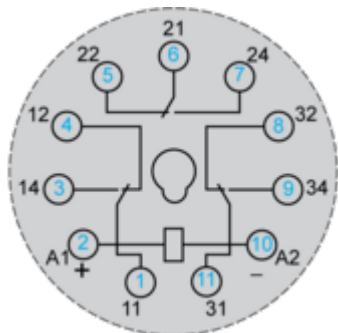


Diagrama de cableado

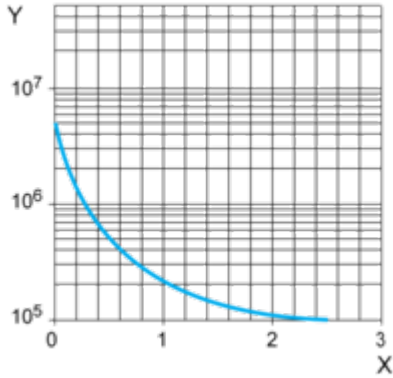


Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

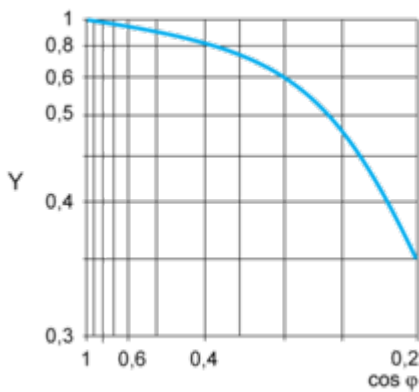
Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) × coeficiente de reducción.
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

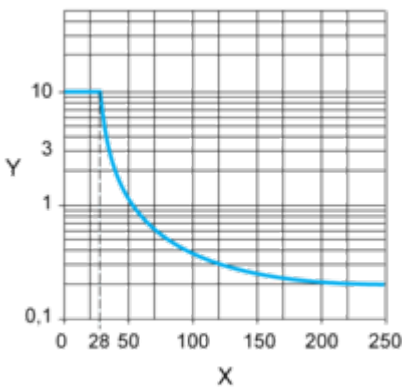
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia $\cos \phi$)



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.

Technical Illustration

Dimensions

