Hoja de datos del producto
Características

RPM31F7
Relé de potencia enchufable, 15 a, 3 nanc, 120 v ca

Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	Power
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
Nombre abreviado del equipo	RPM
Tipo y composición de contactos	3 C/O
[Uc] tensión de circuito de control	120 V CA 50/60 Hz
Corriente térmica nominal	15 A en -40…55 °C
LED de estado	Sin
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 durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
Material de los contactos	AgNi
[Ie] Corriente nominal de empleo	15 A en 277 V - tipo de cable: AC-1) acorde a UL 15 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) acorde a UL 15 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NA acorde a IEC 15 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NA acorde a IEC 7,5 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NC acorde a IEC 7,5 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NC acorde a IEC
Tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
Resistive load current	15 A en 250 V AC 15 A en 28 V corriente continua
Capacidad de conmutación máxima	3750 VA 420 W
Capacidad mínima de conmutación	170 mW en 10 mA, 17 V
Tasa de funcionamiento	<= 1200 cycles/hour en carga <= 18000 cycles/hour sin carga
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para resistivo cables para
Average coil consumption in VA	1,7 en 60 Hz
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,15 Uc AC
Operate time	20 ms a tensión nominal
Release time	20 ms a tensión nominal
Average coil resistance	2880 Ohm en 20 °C +/- 15%
Límites tensión de funcionamiento nominal	96...132 V AC
Categoría de protección	RT I
Niveles de ensayo	Nivel A modo de luz guía
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Grado de contaminación	3

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
Peso del producto	0,054 kg
Presentación del dispositivo	Producto completo

Entorno

Fuerza dieléctrica	1500 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento 2000 V AC entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: reforzado aislamiento 2000 V AC entre polos con capacidad de sujeción: Básico aislamiento
Normas	CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1 ((*)) UL 508
Certificaciones de producto	UL[RETURN]generador[RETURN]CSA
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 5 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10…150 Hz)5 ciclos no operativos
Degree of protection (Housing only)	IP40 conforming to IEC 60529
Resistencia a los choques	15 gn para en funcionamiento 30 gn para sin funcionamiento

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,7 cm
Paquete 1 Ancho	3,1 cm
Paquete 1 Longitud	2,8 cm
Paquete 1 Peso	55 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	3 cm
Paquete 2 Ancho	10,5 cm
Paquete 2 Longitud	18 cm
Paquete 2 Peso	569 g
Tipo de unidad de paquete 3	S01
Número de unidades en el paquete 3	80
Paquete 3 Altura	15 cm
Paquete 3 Ancho	15 cm
Paquete 3 Longitud	40 cm
Paquete 3 Peso	4,891 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
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

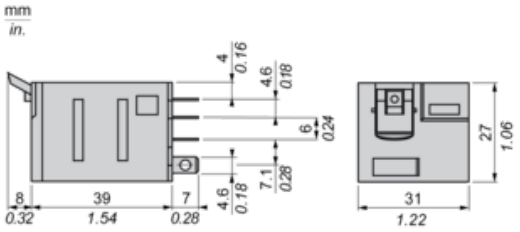
Información Logística

País de Origen	ES

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months

Dimensiones



Vista lateral de los pins

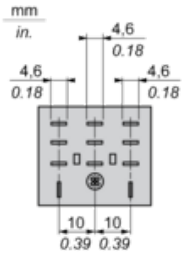
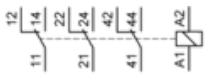
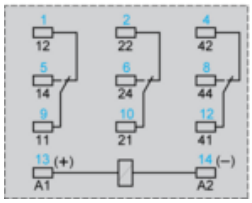


Diagrama de cableado



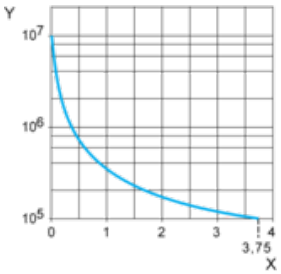


Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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

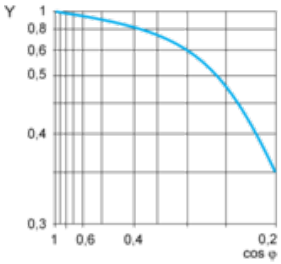
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

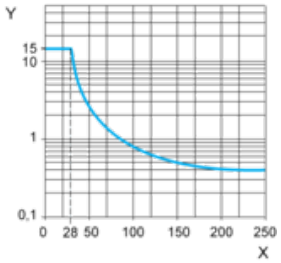
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia cos ϕ)



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.