

# Hoja de características del producto

## Características

# RM35JA31MW

relé de control de corriente RM35-J - rango: 2...500 mA



### Principal

Gama de producto	Zelio Control
Tipo de producto o componente	Relés modulares de medición y control
Tipo de relé	Reles de control corriente
Nombre de relé	RM35JA
Parámetros monitorizados del relé	Detección de sobreintensidad o intensidad baja Overcurrent or undercurrent in window mode (**)
Tipo de tiempo de retraso	Adjustable (*) 1...20 s, 0 + 10 % en excitación Ti Adjustable (*) 0.3...30 s, 0 + 10 % al cruzar o umbral Tt
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V CC
Intensidad de conmutación máxima	5 A AC
Consumo de potencia en W	3.5 VA CA
Rango de medida	10...100 mA terminal. E2-M 2...20 mA terminal. E1-M 2...500 mA corriente 50...500 mA terminal. E3-M
Categoría de empleo	AC-12 de acuerdo con IEC 60947-5-1 AC-13 de acuerdo con IEC 60947-5-1 AC-14 de acuerdo con IEC 60947-5-1 AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-12 de acuerdo con IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1 DC-14 de acuerdo con IEC 60947-5-1

### Complementario

Tiempo de rearme	1500 ms para temporiz.
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC, 50/60 Hz +/- 10 %
Límites de tensión de alimentación	20.4...264 V CA/CC
Límites de tensión del circuito de control	- 15 % + 10 % Un

Consumo de energía en W	<= 0.6 W CC
Frecuencia del circuito de control	40...70 Hz +/- 10 %
Resistencia entre terminales	1 Ohm terminal. E2-M 5 Ohm terminal. E1-M 0.2 Ohm terminal. E3-M
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	5 A
Ciclo de medición	<= 30 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Bisagra kit	5...50 %de ajuste umbral
Retardo a la conexión	0.3 s
Precisión de medida	+/- 10 % del valor de escala completa
Precisión de repetición	+/- 0,5 % para circuito medición y entrada +/- 2 % para temporiz.
Error de medida	0,05 %/°C con variación temperatura 1 por voltio sobre rango completo con variación tensión
Polaridad	No DC
Regulación de sensibilidad	10...100 %
Marcado	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V CC entre suministro y la salida de relé de acuerdo con IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V CC entre la medición y la salida de relé de acuerdo con IEC 60664-1 > 1 MOhm en 500 V DC entre suministro y medidas acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V CC entre suministro y la salida de relé de acuerdo con IEC 60664-1 > 500 MOhm en 500 V CC entre la medición y la salida de relé de acuerdo con IEC 60255-5 > 1 MOhm en 500 V DC entre suministro y medidas acorde a IEC 60664-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IEC 60664-1
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin reducc
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, sólido cable sin terminal Terminales de tornillo 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, sólido cable sin terminal Terminales de tornillo 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, Flexible cable con terminal Terminales de tornillo 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, Flexible cable con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
Señalizaciones en local	LED verde para encendido LED amarillo para relay ON ((*))
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm de acuerdo con EN/IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	30000000 ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora bajo carga completa
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 296.8 años B10d = 270000
Material de los contactos	Sin cadmio
Anchura	35 mm
Peso del producto	0,13 kg

## Entorno

Inmunidad a microcortes	50 ms
Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales de acuerdo con EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros de acuerdo con EN/IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales de acuerdo con NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN/IEC 60255-6
Certificaciones de producto	CSA C-Tick GL GOST UL

Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C
Humedad relativa	95 % en 55 °C de acuerdo con IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f = 5...57.6 Hz) de acuerdo con IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57.6...150 Hz) de acuerdo con IEC 60255-21-1
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms de acuerdo con IEC 60255-21-1
Grado de protección IP	IP20 (XBT G) coordinación IEC 60529 IP30 (Caja) coordinación IEC 60529
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
2 en armario + 3 conductos	2 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60664-1
Onda de choque no disipada	4 kV de acuerdo con IEC 60255-5 4 kV de acuerdo con IEC 60664-1 4 kV de acuerdo con IEC 61000-4-5

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0701 - Declaración de conformidad de Schneider Electric <a href="#">Declaración de conformidad de Schneider Electric</a>
REACH	La referencia no contiene SVHC <a href="#">La referencia no contiene SVHC</a>
Perfil ambiental del producto	Disponible <a href="#">Perfil medioambiental</a>
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE <a href="#">Manual de gestión residuos</a>

### Información Logística

País de Origen	Indonesia
----------------	-----------

### Garantía contractual

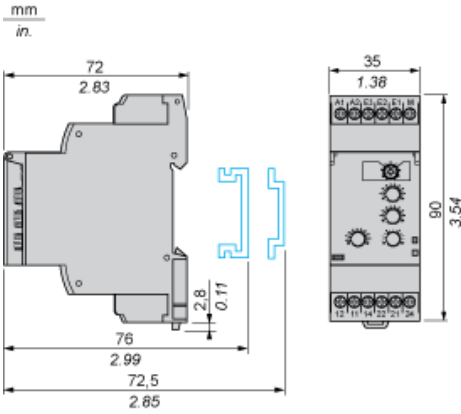
Warranty period	18 months
-----------------	-----------

# Hoja de características del producto RM35JA31MW

## Esquemas de dimensiones

### Relés de control de corriente

#### Dimensiones y montaje



# Hoja de características del producto

## RM35JA31MW

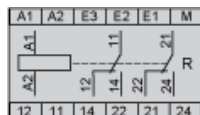
### Conexiones y esquema

---

#### Relés de control de corriente

---

#### Diagrama de cableado



# Hoja de características del producto

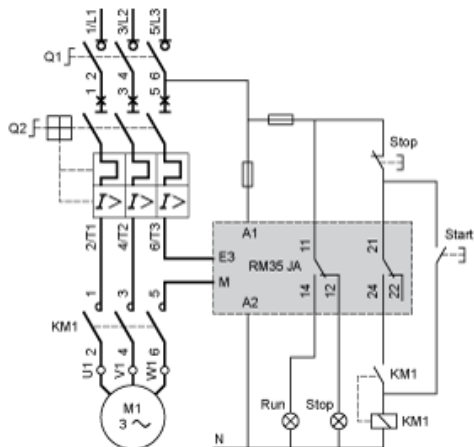
## RM35JA31MW

### Conexiones y esquema

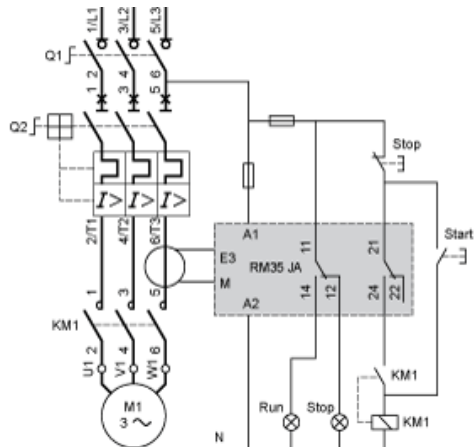
#### Esquemas de aplicación

#### Ejemplo: Detección de atasco en una trituradora (función de sobrecorriente)

Corriente medida  $\leq 15$  A



Corriente medida  $> 15$  A



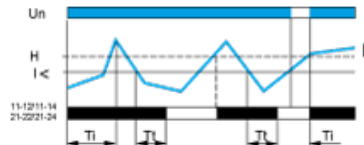
# Hoja de características del producto **RM35JA31MW**

## Descripción técnica

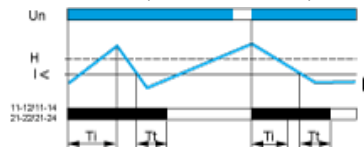
### Esquemas funcionales

#### Detección de infracorriente

Sin memoria (modo "Sin memoria")

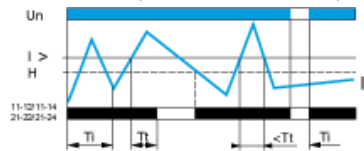


Con memoria (modo "Memoria")

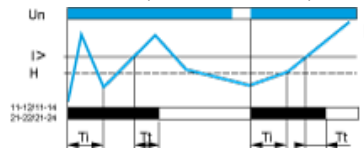


#### Detección de sobrecorriente

Sin memoria (modo "Sin memoria")



Con memoria (modo "Memoria")



#### Leyenda

Ti Retardo de tiempo de inhibición inicial

Tt Retardo de tiempo después de cruzar el umbral

Un Tensión de alimentación

I Corriente supervisada

H Histéresis

I> Umbral de sobrecorriente

I< Umbral de infracorriente

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexiones de relé de salida

Estado del relé: color negro = con energía.

NOTA: En modo "Memoria", el relé se abre cuando se detecta que se ha cruzado el umbral y luego permanece en dicha posición. La tensión de la fuente de alimentación se debe desconectar para restablecer el producto.