



## Construcción y características

- Aspecto elegante; la cubierta y la manija en forma de arco hacen que la operación sea cómoda.
- Ventana indicadora de posición de contacto.
- Funda transparente diseñada para llevar etiqueta.
- En caso de sobrecarga para proteger el circuito, el asa interruptor se dispara y permanece en la posición central, lo que permite una solución rápida a la línea defectuosa. La manija no puede permanecer en tal posición cuando se opera manualmente.
- Proporciona protección contra fallos a tierra / corriente de fuga y función de aislamiento.
- Alta capacidad de resistencia a la corriente de cortocircuito
- Aplicable a la conexión de barra de bus tipo terminal y pin.
- Equipado con terminales de conexión protegidos.
- Las piezas de plástico resistentes al fuego soportan un calentamiento anormal y un fuerte impacto.
- Desconecta automáticamente el circuito cuando se produce un fallo de tierra / corriente de fuga y supera el valor nominal sensibilidad.
- Independiente de la fuente de alimentación y del voltaje de línea, y libre de interferencias externas, fluctuación de voltaje

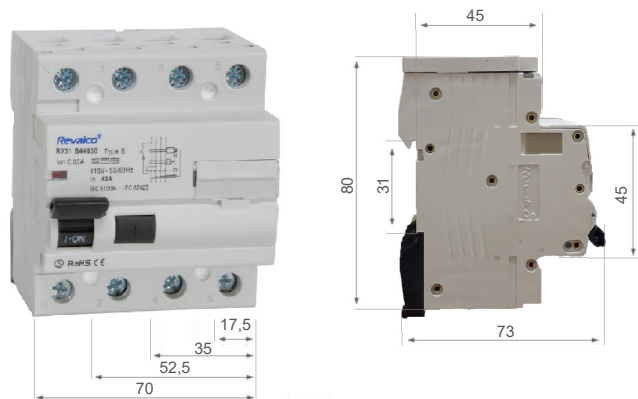
## Datos técnicos

- Modelo: RV31 Clase B
- Normas: 10KA IEC 61008-1, IEC 62423
- Modo: tipo electromagnético
- N° Polos: 4P
- Corriente nominal (A): 40, 63
- Voltaje nominal: 240/415V AC
- Frecuencia nominal: 50 / 60 Hz
- Resistencia electromecánica: 4000 ciclos
- Tensión nominal soportada de impulso: 10KA
- Clases y empleo
  - AC = Fugas en AC. Residencial, terciario e industrial
  - A = Fugas en AC y DC pulsante. SUPERINMUNIZADO. Terciario e industrial
- Clase de protección: IP20
- Indicación de posición de contacto
- Compatible con series RV30, RV30H y RV303H
- Permite empleo de peines de conexión tipo pin
- Capacidad de conexión:
  - Conductor rígido 25mm<sup>2</sup>.
  - Par de apriete: 2.0Nm
- Instalación:
  - En carril simétrico DIN 35mm.
  - Montaje en panel
  - Altura de conexión del terminal: 19 mm

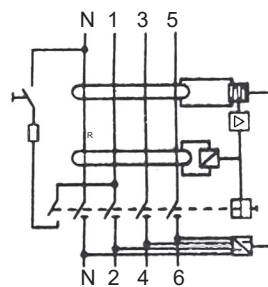
# Interruptores diferenciales RV31- Clase B



## Dimensiones generales y de instalación



## Diagrama de cableado



## Tiempo actual de descanso de la acción residual

Tipo	I <sub>n</sub> A	I <sub>Δn</sub> A	La corriente residual (I <sub>Δ</sub> ) corresponde al siguiente tiempo de interrupción (S)				
			2 I <sub>Δn</sub>	4 I <sub>Δn</sub>	10 I <sub>Δn</sub>	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A	
Tipo general	Cualquier tipo	Cualquier tipo	0.3	0.15	0.04	0.04	Max tiempo de descanso
Tipo S	≥ 25	> 0.030	0.5	0.2	0.15	0.15	Max tiempo de descanso
			0.13	0.06	0.05	0.04	Min tiempo de no conducción

## Rango de corriente de disparo

Tipo	Corriente de disparo I <sub>Δ</sub> / A		
AC	0.5 I <sub>Δn</sub> < I <sub>Δ</sub> < I <sub>Δn</sub>		
A	Ángulo de rezago	I <sub>Δn</sub> > 0.01A	I <sub>Δn</sub> ≤ 0.01A
	0°	0.35 I <sub>Δn</sub> ≤ I <sub>Δ</sub> ≤ 1.4 I <sub>Δn</sub>	0.35 I <sub>Δn</sub> ≤ I <sub>Δ</sub> ≤ 2 I <sub>Δn</sub>
	90°	0.25 I <sub>Δn</sub> ≤ I <sub>Δ</sub> ≤ 1.4 I <sub>Δn</sub>	0.25 I <sub>Δn</sub> ≤ I <sub>Δ</sub> ≤ 2 I <sub>Δn</sub>
	135°	0.11 I <sub>Δn</sub> ≤ I <sub>Δ</sub> ≤ 1.4 I <sub>Δn</sub>	0.11 I <sub>Δn</sub> ≤ I <sub>Δ</sub> ≤ 2 I <sub>Δn</sub>

## La frecuencia es diferente de la 50 / 60Hz (tipo B)

Frecuencia (Hz)	Corriente residual no operativa	Corriente de funcionamiento residual
150	0.5 I <sub>Δn</sub>	2.4 I <sub>Δn</sub>
400	0.5 I <sub>Δn</sub>	6 I <sub>Δn</sub>
1000	I <sub>Δn</sub>	14 I <sub>Δn</sub>

De acuerdo con el rango de disparo de corriente residual de CC suave (el tipo B cumple con los siguientes requisitos, también deben cumplirse los siguientes requisitos):

- Cuando la corriente residual suave de la corriente de funcionamiento residual nominal (I<sub>Δn</sub>) o la corriente residual de CC suave de 10 mA (la que sea mayor) se superpone a la corriente residual residual de AC nominal, el RCCB de tipo B debería funcionar, y el disparo de AC la corriente debe ser menor o igual a I<sub>Δn</sub>;
- Cuando la corriente residual suave de CC de 0.4 veces la corriente de funcionamiento residual nominal (I<sub>Δn</sub>) o la corriente residual de CC suave de 10 mA (la que sea mayor) se superpone a la corriente residual de la CC pulsante, el tipo B RCCB debe actuar, ya que I<sub>Δ</sub> EI RCCB de n > 0.01A, la corriente de disparo no debe ser mayor que 1.4 I<sub>Δn</sub>, o RCCB de I<sub>Δn</sub> ≤ 0.01, no debe ser mayor que 2 I<sub>Δn</sub>;
- Corriente residual de CC pulsante estable y aumentada generada por los dos circuitos rectificadores relativos, el tipo B RCCB debería operar en el rango de 0.5 I<sub>n</sub> a 22 I<sub>n</sub> (el tiempo de disparo se muestra en la tabla anterior);
- Las tres corrientes residuales de CC pulsantes simétricas generadas por el circuito rectificador relativo, B tipo RCCB deberían funcionar en el rango de 0.5 I<sub>n</sub> a 22 I<sub>n</sub> (el tiempo de disparo se muestra en la tabla anterior);
- Para un aumento suave de la corriente residual de CC suave, el RCCB de tipo B debe funcionar en el rango de 0.5 I<sub>n</sub> a 22 I<sub>Δn</sub> (consulte la tabla para el tiempo de disparo)