

DATOS TÉCNICOS



RV31B24030



RV31B44030

Construcción y características

- Aspecto elegante; la cubierta y la maneta 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 interruptor se dispara y permanece en la posición central, lo que permite una solución rápida a la línea defectuosa. La maneta 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

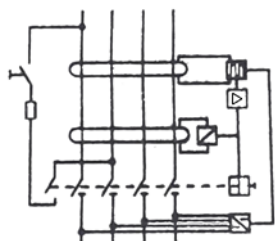
Datos técnicos

- Modelo: RV31
-    **Clase B.** Terciario e industrial. Es capaz de detectar señales senoidales y pulsantes de 50 Hz con componentes mezcladas de hasta 1000Hz y señales de componente de corriente continua pura. **Aplicación:** Para circuitos de ascensores, SAls, máquinas textiles, máquinas industriales, inversores, cargade VE con corriente continua alisada menor de 6 mA, etc.
- Normas: 10KA IEC 61008-1, IEC 62423
- Modo: tipo electromagnético
- Nº Polos: 2P, 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
- 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 25mm²
 - Par de apriete: 2.0Nm
- Instalación:
 - En carril simétrico DIN 35mm
 - Montaje en panel
 - Altura de conexión del terminal: 19 mm

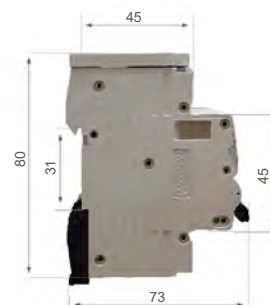
Referencias

Descripción	N° POLOS	mA	Int (A)	Clase B	Pack
3 MÓDULOS					
Diferencial 2P 40A 30mA B 10KA (3 Módulos)	2P	30	40	RV31B24030	1/100
Diferencial 2P 63A 30mA B 10KA (3 Módulos)			63	RV31B26330	
Diferencial 2P 40A 300mA B 10KA (3 Módulos)		300	40	RV31B240300	
Diferencial 2P 63A 300mA B 10KA (3 Módulos)			63	RV31B263300	
4 MÓDULOS					
Diferencial 4P 40A 30mA B 10KA	4P	30	40	RV31B44030	1/50
Diferencial 4P 63A 30mA B 10KA			63	RV31B46330	
Diferencial 4P 40A 300mA B 10KA		300	40	RV31B440300	
Diferencial 4P 63A 300mA B 10KA			63	RV31B463300	

Diagrama de cableado



Dimensiones Generales y de instalación



Tiempo actual de descanso de la acción residual

Tipo	In A	IΔn A	La corriente residual (IΔ) corresponde al siguiente tiempo de interrupción (S)				
			2 IΔn	4 IΔn	10 IΔn	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 IΔ / A		
AC	0.5 IΔn < IΔ < IΔn		
A	Ángulo de rezago	IΔn > 0.01A	IΔn ≤ 0.01A
	0°	0.35 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.35 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn
	90°	0.25 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.25 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn
	135°	0.11 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.11 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn

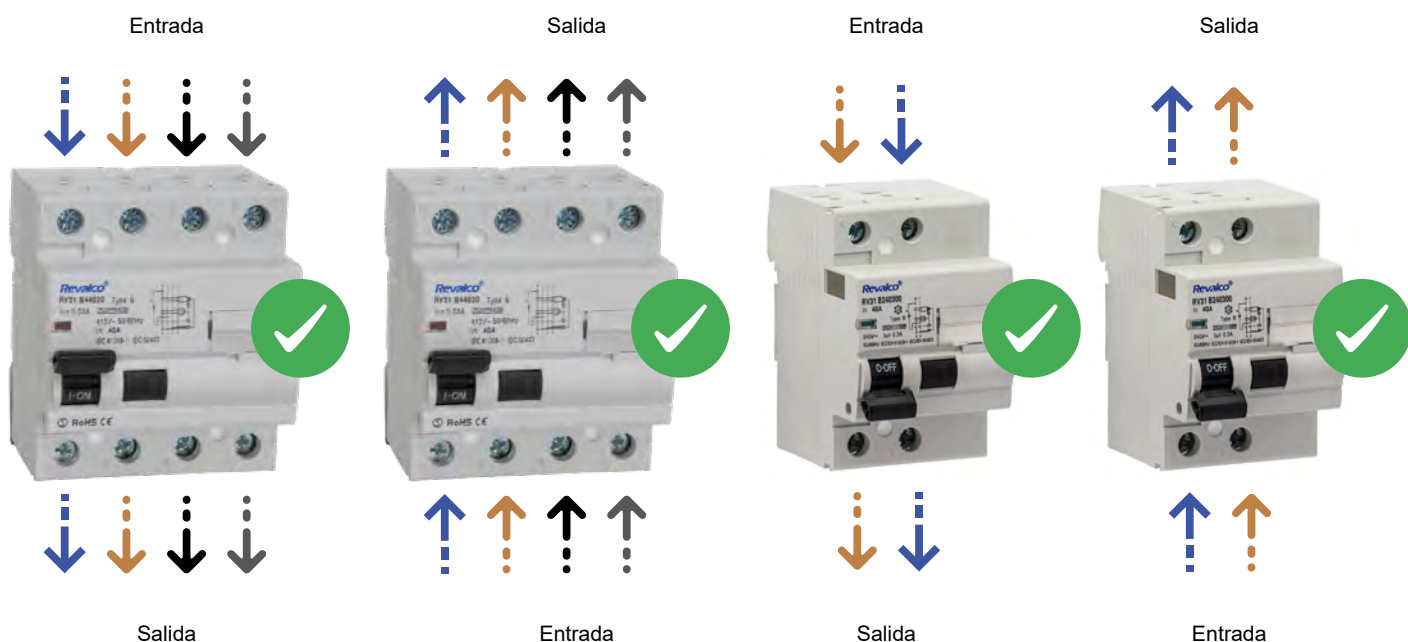
La frecuencia es diferente de la 50 / 60Hz (tipo B)

Frecuencia (Hz)	Corriente residual no operativa	Corriente de funcionamiento residual
150	0.5 IΔn	2.4 IΔn
400	0.5 IΔn	6 IΔn
1000	IΔn	14 IΔn

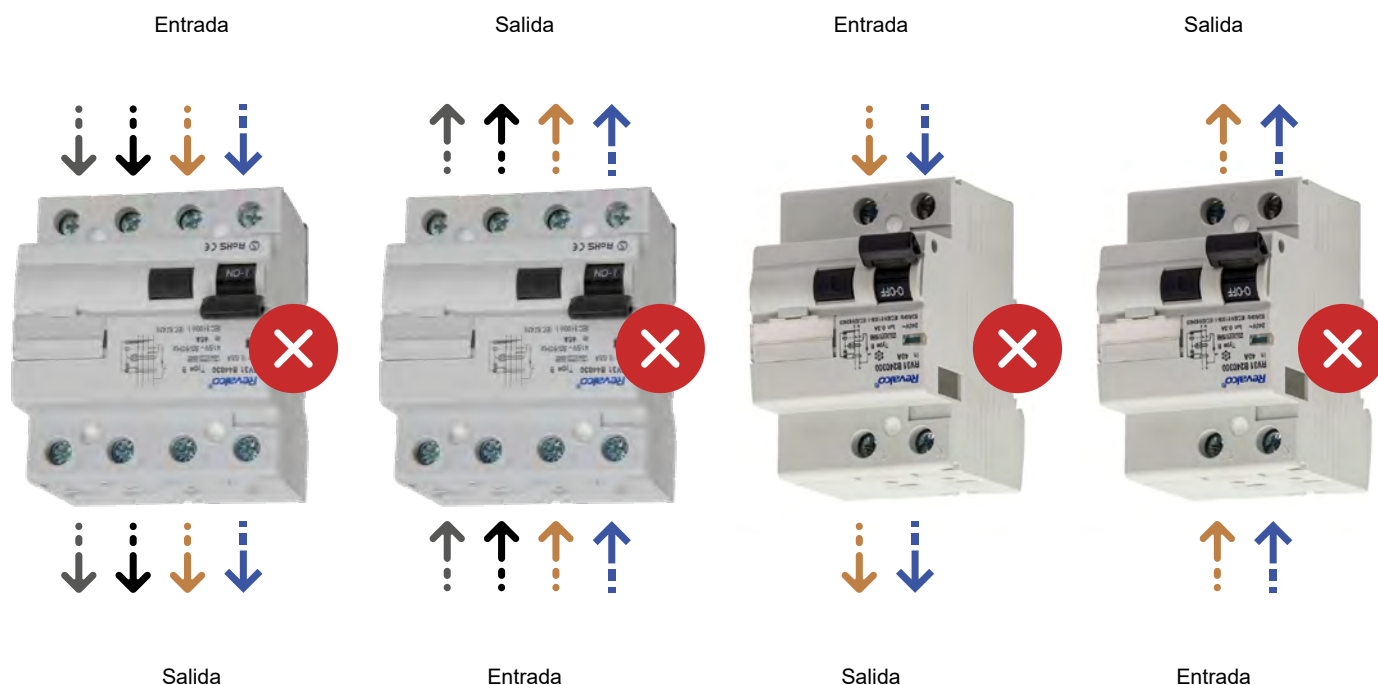
De acuerdo con el rango de disparo de corriente residual de CC suave (el tipo B cumple con los siguientes requisitos, también debencumplirse los siguientes requisitos):

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

Posibles maneras de instalación



Instalación correcta



Instalación incorrecta