

DATOS TÉCNICOS

Construcción y características





RV31F26330





RV31F44030

- Apariencia elegante; la cubierta y el mango en forma de arco permiten una operación cómoda.
- Ventana indicadora de posición de contacto.
- Cubierta transparente diseñada para portar una etiqueta.
- En caso de sobrecarga que proteja el circuito, la palanca del RCCB se dispara y permanece en una posición central, lo que permite una solución rápida a la línea defectuosa. La palanca no puede permanecer en esa posición cuando se opera manualmente.
- Proporciona protección contra fallos a tierra/corriente de fuga y cumple la función de aislamiento.
- Alta capacidad de resistencia a corrientes de cortocircuito.
- Aplicable a conexiones de barra colectora tipo terminal y pin/horquilla.
- Equipado con terminales de conexión protegidos contra el contacto con los dedos.
- Las piezas de plástico resistentes al fuego soportan calentamiento anormal e impactos fuertes.
- Desconecta automáticamente el circuito cuando ocurre una falla a tierra/corriente de fuga y supera la sensibilidad nominal.
- Independiente del suministro de energía y del voltaje de la línea, libre de interferencias externas y fluctuaciones de voltaje

Datos técnicos

-   **Clase F:** Es capaz de detectar señales senoidales y pulsantes de 50Hz con componentes mezcladas de hasta 1000 Hz. **Aplicaciones:** Para circuitos con cargas electrónicas, informática, iluminación LED, carga de VE y además para circuitos donde exista un convertidor de frecuencia para controlar motores de corriente alterna, como lavadoras, secadoras, lavaplatos, sistemas de aire acondicionado y calefacción.
- Modo: tipo electromagnético y tipo electrónico ($\leq 30\text{mA}$)
- Características de corriente residual: F
- Número de polos: 2, 4
- Capacidad nominal de maniobra y corte: 500A ($I_n=25\text{A}, 40\text{A}$) o 630A ($I_n=63\text{A}$)
- Sensibilidad (mA): 30mA, 300mA.
- Corriente nominal (A): 25, 40, 63
- Voltaje nominal: CA 230(240)/400(415)
- Frecuencia nominal: 50/60Hz
- Corriente nominal de operación por fuga $I \Delta n$ (A): 0.01, 0.03, 0.1, 0.3, 0.5
- Corriente nominal de no operación por fuga $I \Delta n_0$: $0.5 I \Delta n$
- Corriente nominal de cortocircuito condicional I_{nc} : 10kA
- Corriente nominal de cortocircuito residual condicional $I \Delta c$: 10kA
- Rango de corriente de disparo por fuga: $0.5 I \Delta n \sim I \Delta n$
- Altura de conexión del terminal: 19mm
- Vida útil electromecánica: 4000 ciclos
- Capacidad de conexión: Conductor rígido 25mm²
- Terminal de conexión: Terminal de tornillo
- Terminal de pilar con abrazadera
- Par de apriete: 2.0Nm
- Instalación: Carril DIN simétrico de 35mm, Montaje en panel.
- Clase de protección: IP20

Descripción	Nº Polos	mA	INT (A)	CLASE	PACK
				F  	
2 MÓDULOS					
Diferencial 2P 40A 30mA F 10KA	2	30	40	RV31F24030	1/100
Diferencial 2P 63A 30mA F 10KA			63	RV31F26330	
Diferencial 2P 40A 300mA F 10KA		300	40	RV31F240300	
Diferencial 2P 63A 300mA F 10KA			63	RV31F263300	
4 MÓDULOS					
Diferencial 4P 40A 30mA F 10KA	4	30	40	RV31F44030	1/50
Diferencial 4P 63A 30mA F 10KA			63	RV31F46330	
Diferencial 4P 40A 300mA F 10KA		300	40	RV31F440300	
Diferencial 4P 63A 300mA F 10KA			63	RV31F463300	

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones generales y de instalación

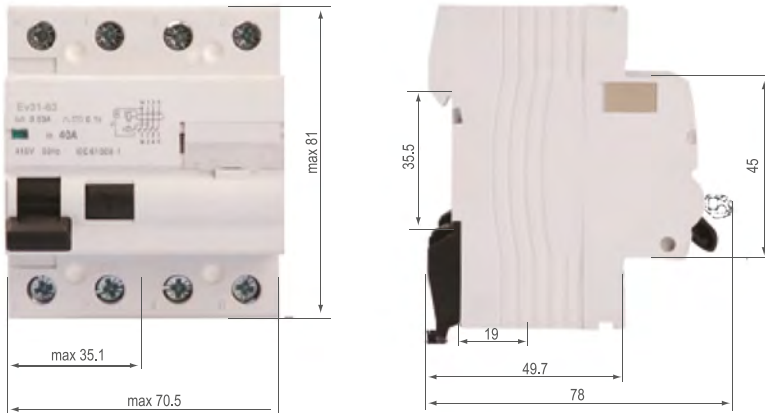
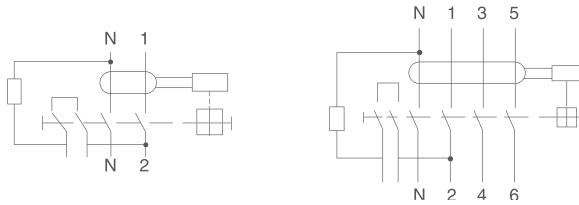


Diagrama de cableado



Tiempo de Apertura por acción de corriente residual

Tipo	I _n /A	I _{Δn} /A	Corriente Residual (I _Δ) Corresponde al siguiente tiempo de desconexión (s)				
			I _{Δn}	2 I _{Δn}	5 I _{Δn}	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A	
Tipo General	Ningún valor	Ningún Valor	0.3	0.15	0.04	0.04	Tiempo Máximo de Desconexión
Tipo S	≥25	>0.03	0.5	0.2	0.15	0.15	Tiempo Máximo de Desconexión
			0.13	0.06	0.05	0.04	Tiempo mínimo no impulsado
Tipo G	Ningún Valor	Ningún Valor	0.5	0.2	0.15	0.15	Tiempo máximo de Desconexión
			0.01	0.01	0.01	0.01	Tiempo mínimo no impulsado

El tipo general de RCBO cuya corriente I_{Δn} es de 0.03 mA o menos puede utilizar 0.25 A en lugar de 5 I_{Δn}.

Rango de corriente de disparo del Interruptor de Circuito Operado por Corriente Residual

Tipo	Corriente de disparo I _Δ / A.		
AC	0.5I _{Δn} < I _Δ < I _{Δn}		
A	Ángulo de desfase	I _{Δn} > 0.01A	I _{Δn} ≤ 0.01A
	0°	0.35I _{Δn} ≤ I _Δ ≤ 1.4I _{Δn}	0.35I _{Δn} ≤ I _Δ ≤ 2I _{Δn}
	90°	0.25I _{Δn} ≤ I _Δ ≤ 1.4I _{Δn}	0.25I _{Δn} ≤ I _Δ ≤ 2I _{Δn}
	135°	0.11I _{Δn} ≤ I _Δ ≤ 1.4I _{Δn}	0.11I _{Δn} ≤ I _Δ ≤ 2I _{Δn}

Valores de los componentes de frecuencia de las corrientes de prueba y valores de corriente de arranque (I_{Δ}) para verificar el funcionamiento en caso de corriente residual constante y creciente.

Valores de los componentes de frecuencia de las corrientes de prueba para calibración (RMS).			Composite starting current value (RMS)
/ a la frecuencia nominal.	/ 1 KHz	/ F motor(10 Hz)	/ I_{Δ}
0,138 / $I_{\Delta n}$	0,138 / $I_{\Delta n}$	0,035 / $I_{\Delta n}$	0.2 / $I_{\Delta n}$

NOTA 1 / $I_{\Delta n}$ corresponde a la corriente residual nominal de funcionamiento del dispositivo a la frecuencia nominal

NOTA 2 / $I_{\Delta n}$ Para los fines de prueba, se han utilizado los valores de 10 Hz y 1 kHz para la salida y la frecuencia del reloj, respectivamente, representando la condición más severa.

Rangos de corriente de funcionamiento para corriente residual compuesta.

Corriente de funcionamiento (RMS)	
Límite Inferior	Límite Superior
0,5 / $I_{\Delta n}$	1,4 / $I_{\Delta n}$

NOTA 1 / $I_{\Delta n}$ Corresponde a la corriente residual nominal de funcionamiento del dispositivo a la frecuencia nominal.

NOTA 2 / $I_{\Delta n}$ Las corrientes de funcionamiento están compuestas por la proporción de componentes de frecuencia indicada en la tabla.