DATOS TÉCNICOS



RV310AC1NC1030

Construcción y características

- Proporcionar protección contra la fallo a tierra / corriente de fuga, cortocircuito, sobrecarga y función de aislamiento.
- Brinda protección complementaria contra el contacto directo del cuerpo humano.
- Protege eficazmente los equipos eléctricos contra fallos de aislamiento.
- Brinda protección integral a los sistemas de distribución comercial y del hogar.

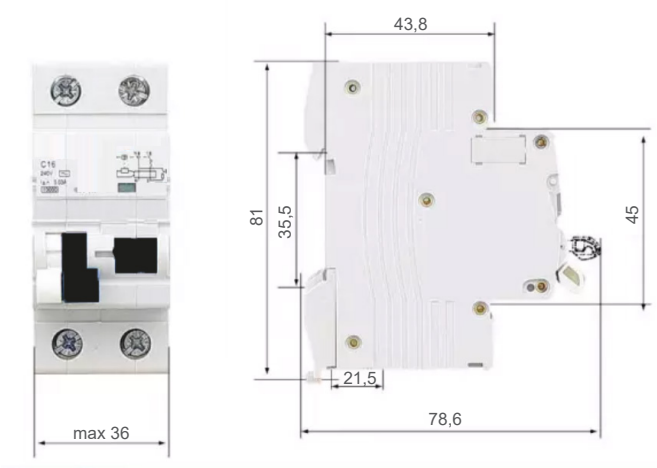
Datos técnicos

- Modelo: RV310
- Poder de corte: 10kA ICE60947-2 y IEC61009
- Modo: tipo electromagnético
- Nº Polos: 1P+N
- Sensibilidad mA: 30, 300 mA
- Intensidad (A): 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A.
- Voltaje nominal: 240/415V AC
- Frecuencia nominal: 50 / 60 Hz
- Curva de disparo: C
- Resistencia electromecánica: 4000 ciclos
- Tensión nominal soportada de impulso: 10KA
- Clases y empleo
- **AC:** Residencial, terciario e industrial. Detecta señales diferenciales senoidales de 50Hz AC. Aplicación: para circuitos con cargas puramente resistivas o débilmente inductivas. Iluminación halógena, calefacción eléctrica.
- **A:** Superinmunizado Residencial, terciario e industrial. Detecta señles senoidales y pulsantes en las dos polaridades. Aplicación: para circuitos con cargas electrónicas, informática, iluminación LED, carga de VE con corriente continua alisada menor de 6mA.
- Clase de protección: IP20
- Indicación de posición de contacto
- Dimensiones: 1 módulo (36 mm)
- Permite empleo de peines de conexión tipo pin
- Capacidad de conexión:
  Conductor rígido 35mm^2.
  Par de apriete: 2.0Nm
- Instalación:
  En carril simétrico DIN 35mm.
  Altura de conexión del terminal: 19 mm

Referencias

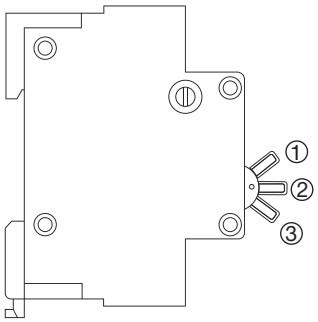
INTERRUPTORES DIFERENCIALES COMBINADOS RV310 1P+N 2 MÓDULOS 10KA IEC60947/ IEC61009					
Nº POLOS	mA	INT (A)	CLASE		PACK
			AC	A	
1P+N	30	6	RV310AC1N0630		1/100
		10	RV310AC1N1030	RV310A1NC1030	
		16	RV310AC1N1630	RV310A1NC1630	
		20	RV310AC1N2030	RV310A1NC2030	
		25	RV310AC1N2530	RV310A1NC2530	
		32	RV310AC1N3230	RV310A1NC3230	
		40		RV310A1NC4030	
	300	25	RV310AC1N25300	RV310A1NC25300	
		32	RV310AC1N32300	RV310A1NC32300	
		40		RV310A1NC40300	

Dimensiones Generales y de instalación



Salto por diferencial o magnetotérmico

Posición 1 (arriba): Equipo conectado y en servicio normal (ON).
Posición 2 (Intermedia): Disparo por diferencial.
Posición 3 (Abajo): Posición de apagado (OFF), disparo por magnetotérmico.

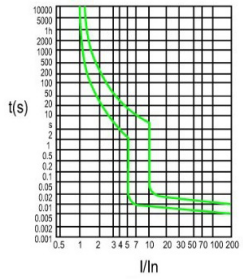


Al saltar por diferencial, el bloqueo interno deja la maneta retenida en la posición intermedia 2. Para que el mecanismo se libere y pueda volver a engancharse, es obligatorio forzar la maneta manualmente hasta la posición 3.

Una vez llevado abajo del todo posición 3, el mecanismo se resetea y ya permite subir la maneta a la posición 1 con normalidad. Si se intenta subir directamente desde la posición intermedia sin pasar por abajo, el interruptor no reconectará.

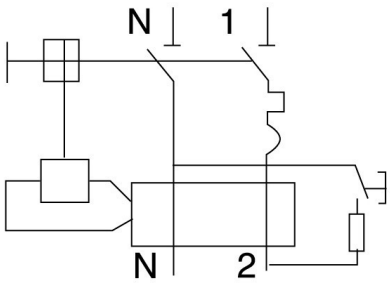
A diferencia del salto por diferencial cuando el dispositivo salta por magnetotérmico, la fuerza del disparo desplaza la maneta automáticamente hasta abajo del todo (posición 3), por lo que en ese caso solo requiere ser subida directamente.

Curva característica



Curva C

Diagrama de cableado



Características de protección de sobrecarga de corriente del disyuntor de corriente de sobrecarga

Procedimiento de prueba	Tipo	Corriente de prueba	Estado inicial	Tiempo límite de disparo o no disparo	Resultado esperado	Observación
a	B, C, D	1.13 In	frío	t ≥ 1h	sin disparo	-
b	B, C, D	1.45 In	despues de la prueba	t < 1 h	con disparo	corriente en los 5 s en el aumento de la estabilidad
c	B, C, D	2.55 In	frío	1s < t < 60s	con disparo	-
d	B	3 In	frío	t ≥ 0.1s	sin disparo	encienda el interruptor auxiliar para cerrar la corriente
	C	5 In				
	d	10 In				
e	B	5 In	frío	t < 0.1s	con disparo	encienda el interruptor auxiliar para cerrar la corriente
	C	10 In				
	D	20 In				

La terminología “estado frío” se refiere a que no se transporta ninguna carga antes de realizar la prueba a la temperatura de ajuste de referencia

Tiempo de ruptura de la acción actual residual

Tipo	In/A	IΔn/A	La corriente residual (IΔ) corresponde a los siguientes tiempos de ruptura			
Tipo AC	cualquier valor	cualquier valor	In	2 In	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A	
Tipo A	cualquier valor	> 0.01	1.4 In	2.8 In		
			0.3	0.15	0.4	tiempo de descanso máximo

El tipo general del interruptor cuya corriente es de 0.03mA o menos puede usar 0.25A en lugar de 5I Δn

Posibles maneras de instalación



Instalación correcta



Instalación incorrecta