FICHA TÉCNICA

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL (RCCB) Tipo B

RKB

IEC/EN 61008
IEC/EN 62423

Tipo B

Datos técnicos

- Corriente nominal (In): 40A, 63A
- Tensión nominal(Un): 230/400VAC
- Máxima tensión de pico (Uimp): 4kV
- Capacidad de cortocircuito (Inc): 10kA
- Corte diferencial asignado: 800A
- Frecuencia nominal: 50/60Hz
- Rango frecuencia: 0-1000Hz
- Sensibilidad: 30mA, 300mA
- Retardo de disparo: ≤ 0,04s
- Protección Diferencial Tipo B
- Número de polos: 2P,4P
- Sección conexionado: 1-35mm^2
- Par de apriete: 3.0 Nm
- Dimensiones: 4 módulos (71mm)
- Peso: 425g
- Grado protección: Bornes IP20
- Temperatura de trabajo: -25ºC … +55ºC (63A hasta +45ºC)
- Temperatura almacenamiento: -30ºC … +60ºC
- Normativa: IEC/EN 61008, IEC/EN 62423

Funciones y características

Interruptor automático diferencial para la detección de corriente de fuga alterna hasta 1kHz, corriente pulsante y corriente pura continua.

El disparo está asegurado como en los interruptores de Clase A y también en caso de para corrientes residuales provenientes de circuitos rectificados en CC o de altas frecuencias en CA.

Proporciona protección en caso de fallos de corriente continuados en redes trifásicas, generados por controladores y variadores de frecuencia, baterías, inversores, fuentes de alimentación SAI/UPS.

Modelos

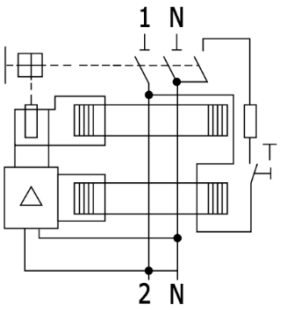
Polos	In	Sensibilidad	Modelo
2P	40 A	30mA	RKB 2P 40A 30mA
		300mA	RKB 2P 40A 300mA
	63 A	30mA	RKB 2P 63A 30mA
		300mA	RKB 2P 63A 300mA
4P	40 A	30mA	RKB 4P 40A 30mA
		300mA	RKB 4P 40A 300mA
	63 A	30mA	RKB 4P 63A 30mA
		300mA	RKB 4P 63A 300mA

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL (RCCB) Tipo B

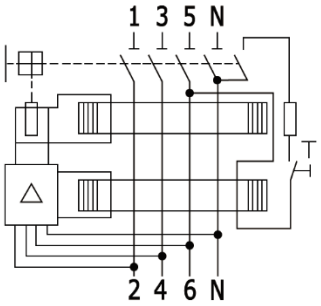
RKB

Diagramas

2P:



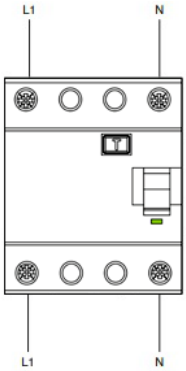
4P:



Conexiones

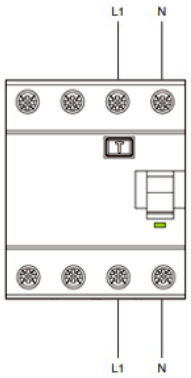
2P:

Monofásica 230V

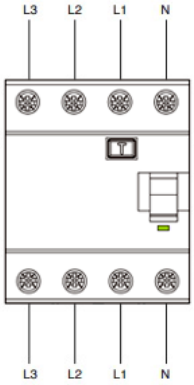


4P:

Monofásica (2P) 230V

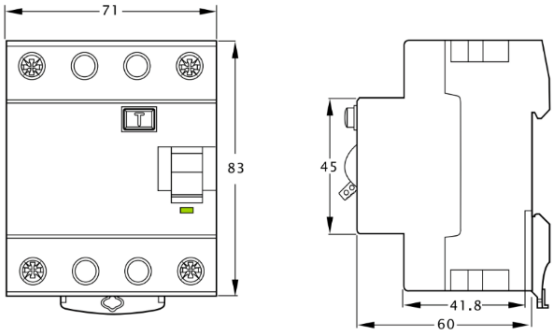


Trifásica+N 400V

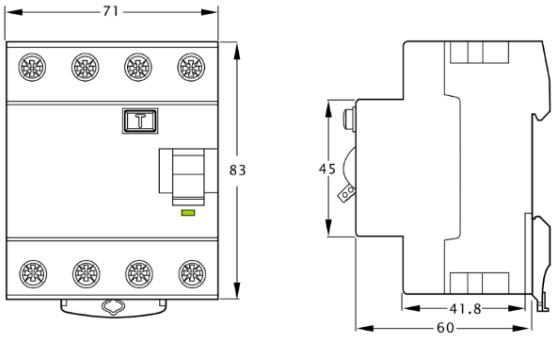


Dimensiones (mm)

2P:



4P:



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL (RCCB) Tipo B

RKB

Curvas de disparo

Inmunidad a los disparos no deseados:

Los dispositivos de protección diferencial clase B deben pasar con éxito las pruebas más severas para demostrar su inmunidad a los disparos no deseados como se muestra a continuación:

- Impulso 8/20 µs hasta 3000A (s.fig.1)
- Impulso 10 ms hasta 10 IΔn 3000A (s.fig.2)

Estas pruebas simulan las condiciones que un RCD debe soportar en caso de sobretensiones o fugas debidas a los filtros EMC o cargas electrónicas. Los dispositivos clase B pueden considerarse adecuados para todas las aplicaciones difíciles, no solo en términos de protección, sino también de continuidad operativa.

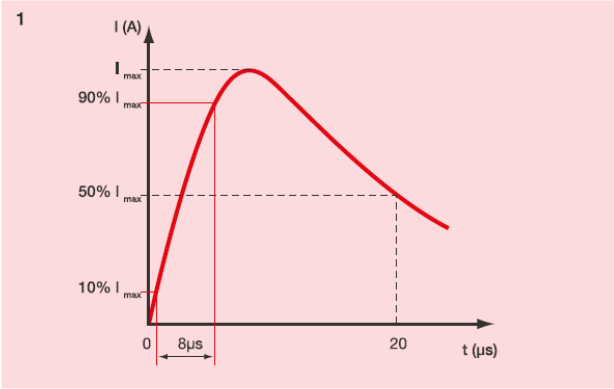


Fig.1 Impulso 8/20 µs

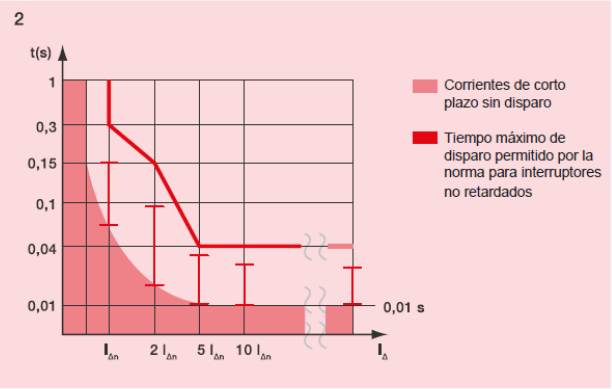


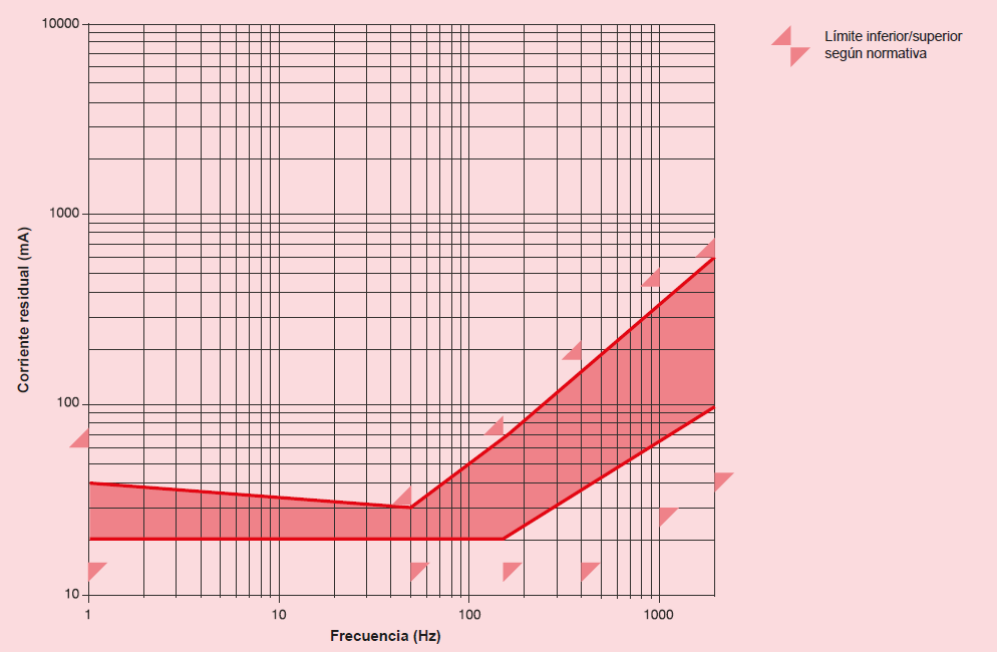
Fig.2 Insensibilidad a las corrientes residuales de corto plazo.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL (RCCB) Tipo B

RKB

Curvas de disparo

Detalles técnicos: Umbrales de disparo de corriente residual según frecuencia (30 mA)



Valores de pérdidas de potencia

	In [A]	Pérdidas de potencia [W]
RKB 2P	40	6
	63	9
RKB 4P	40	13
	63	20

Declasificación por temperatura

	40A	63A
40ºC	40	63
45ºC	40	63
50ºC	40	40
55ºC	40	40
60ºC	25	25

Nota: asegúrese de que estos valores no se excedan y que cualquier protección de sobrecarga térmica aguas arriba actúa a tiempo.