

Serie ECB6



- Rendimiento fiable para una mayor seguridad
- Práctico de usar

ENERGON

MCB Serie ECB6

Visión General

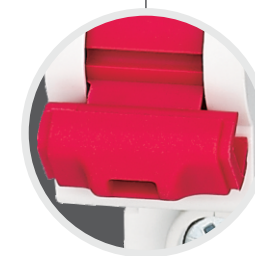


Alta resistencia al fuego,
a las altas temperaturas y a
los impactos



Dispositivo de extinción
de arco por descarga
eléctrica

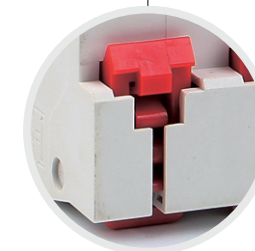
Ventanilla de indicación
de contacto, fácil de ver
el estado ON/OFF



Mango ergonómico para un
manejo más cómodo



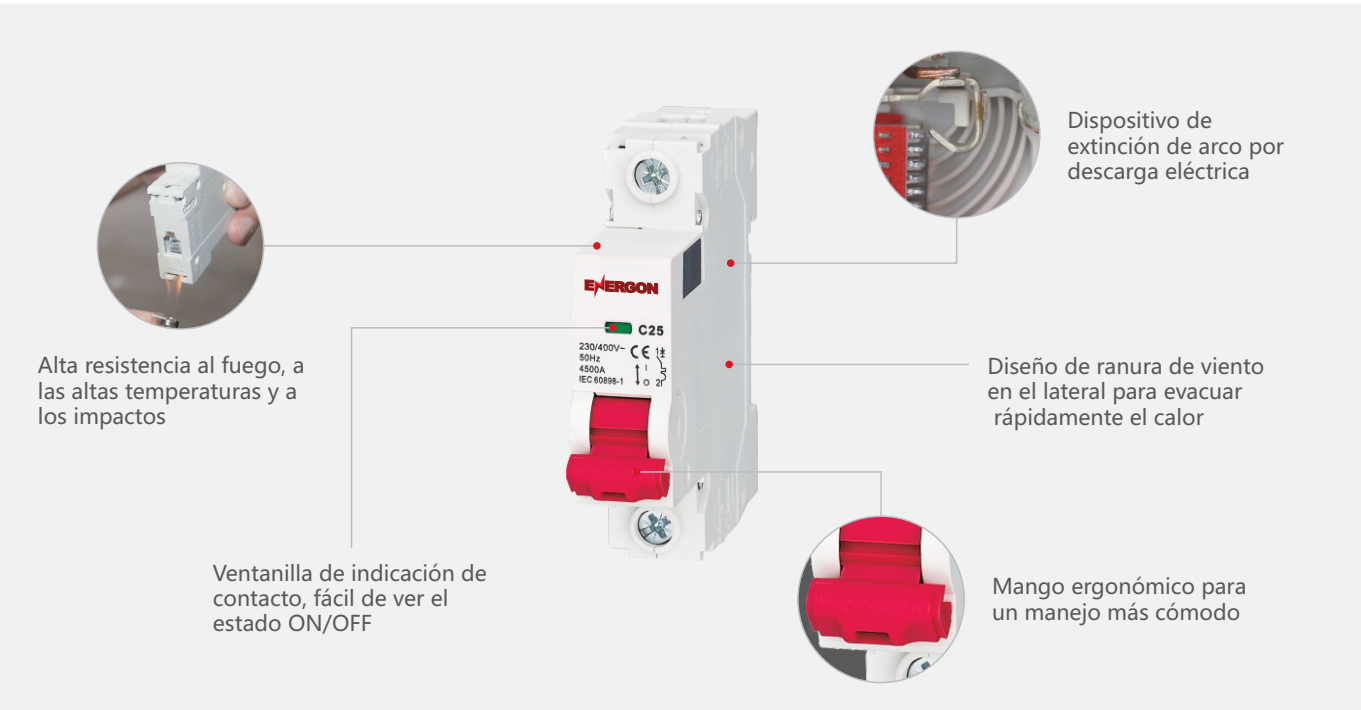
Diseño de ranura de viento en el lateral
para evacuar rápidamente el calor



Clip de cierre de
fácil instalación

Modulares riel DIN

MCB ECB6H-63



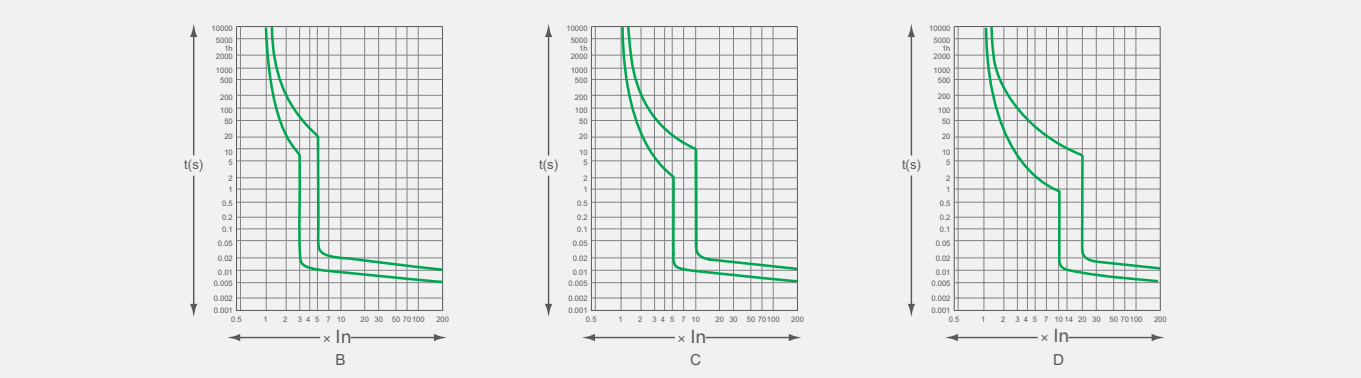
General

- 1. Protección contra sobrecarga
- 2. Protección contra cortocircuitos
- 3. Controles
- 4. Utilizador en edificios residenciales, edificios no residenciales, industria de fuentes de energía e infraestructuras.
- 5. Según el tipo de desbloqueo instantáneo se clasifican en: tipo B(3-5)In, tipo C(5-10)In, tipo D(10-20)In.

Selección

Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado	Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado
B,C,D	1.13In	t≤1h(In≤63A)	Sin disparo	B	3In	t≤0.1s	Sin disparo
	1.13In	t≤2h(In>63A)		C	5In	t≤0.1s	
B,C,D	1.45In	t<1h(In≤63A)	Disparo	D	10In	t≤0.1s	
	1.45In	t<2h(In>63A)		B	5In	t<0.1s	Disparo
B,C,D	2.55In	1s<t<60s(In≤32A)	Disparo	C	10In	t<0.1s	
	2.55In	1s<t<120s(In>32A)		D	20In	t<0.1s	

Curva



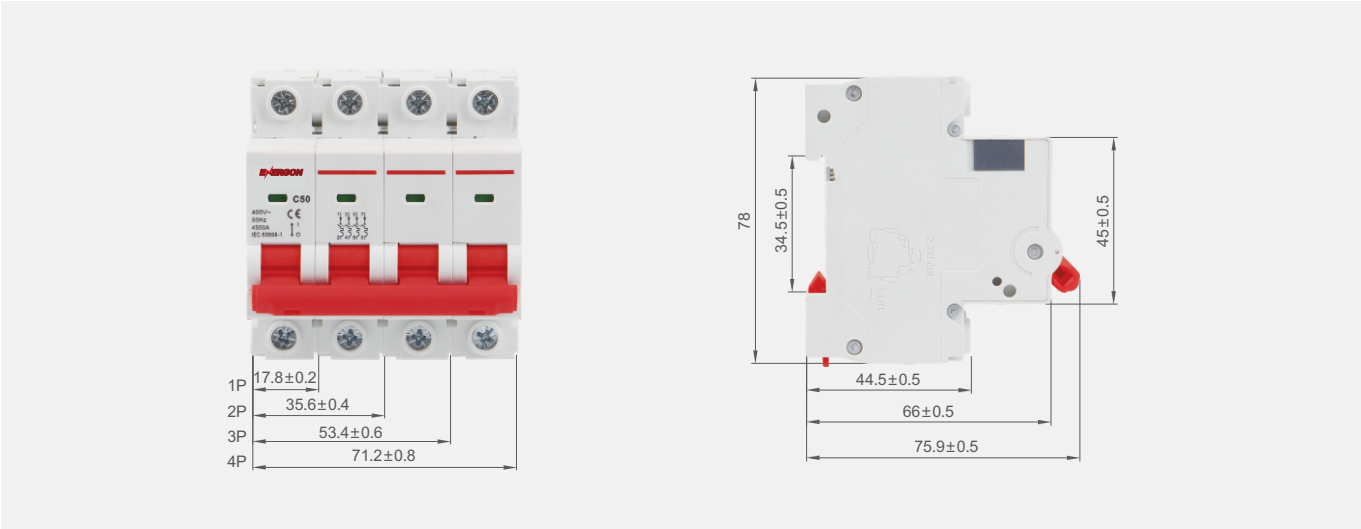
Modulares riel DIN

MCB ECB6H-63

Información técnica

Tipo	Estándar		IEC/EN 60898-1
Características eléctricas	Corriente nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
	Polos	P	1, 2, 3, 4
	Voltaje nominal Ue	V	230/400
	Voltaje de aislamiento Ui	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Capacidad de corte nominal	A	4500
	Tensión nominal soportada a impulsos(1.2/50)Uimp	V	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a frec. ind. durante 1 min	kV	2
	Grado de contaminación		2
	Característica de desbloqueo termomagnético		B, C, D
Características mecánicas	Vida útil eléctrica	t	6000
	Vida mecánica	t	20000
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para el ajuste del elemento térmico	°C	30
	Temperatura ambiente (con media diaria≤35°C)	°C	-5~+40
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25~+70
Instalación	Tipo de conexión		Cable/ Barra tipo pin
	Tamaño del terminal superior/inferior para cable	mm²	25
		AWG	18-3
	Tamaño del terminal superior/inferior para barra	mm²	25
		AWG	18-3
	Par de apriete	N*m	2
		In-lbs	18
	Montaje		En carril Din EN 60715 (35mm) mediante dispositivo de clip rápido
	Conexión		Superior e inferior

Dimensiones generales y de montaje (mm)

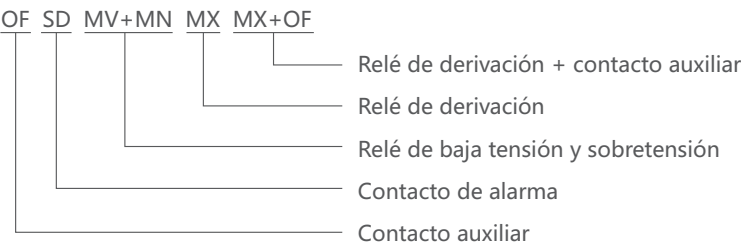


General

Esta serie de accesorios de disyuntores se utilizan en el sector residencial, la construcción y otros circuitos eléctricos, en cooperación con la serie de disyuntores YCB6 para seleccionar diferentes accesorios de acuerdo a las necesidades, a fin de realizar el control remoto del disyuntor, proporcionar la señal auxiliar, la indicación de estado de apertura y cierre, proporcionar la función de señal de alarma para proteger mejor el circuito, la seguridad personal y la propiedad.

Estándar: IEC60947-5-1

Código de accesorios

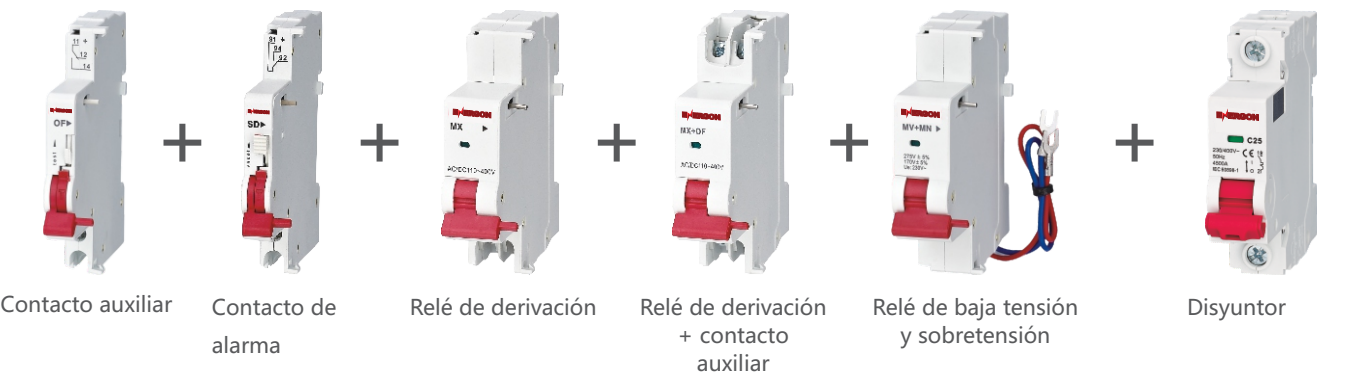


Función

Nombre del accesorio	Código	Función
Contacto auxiliar	OF	Proporciona una señal auxiliar y un circuito auxiliar de control
Contacto de alarma	SD	Cuando el disyuntor se desconecte debido a un fallo, se proporcionará la señal de alarma
Relé de derivación	MX	En el rango de 70% ~ 110% de la tensión nominal de alimentación de control, el relé debe disparar al disyuntor para proteger el cricuito
Relé de derivación + contacto auxiliar	MX+OF	Control remoto del circuito y control del circuito secundario mediante contacto auxiliar
Relé de baja tensión y sobretensión	MV+MN	Cuando la tensión nominal de 230V aumenta a 270V+/-5% o se reduzca a 170V+/-5%, el disyuntor debe dispararse para protección contra baja tensión y sobretensión.

Instalación

Todos los accesorios electricos deben instalarse en el lado del disyuntor,Detalles como la figura de abajo.(Oboservacion: cada disyuntor se puede instalar con un maximo de 3 (MAX.) accesorios.)



Condiciones de operación

- Temperatura ambiente: -5°C~+40°C;
- Altitud: bajo 2000m;
- Medio ambiente: El medio debe ser sin riesgo de explosión y no puede corroes el metal y dañar el gas aislante, así como el polvo conductor
- instalación: Carril DIN estándar de 35mm.

Información técnica

Parámetros técnicos de los contactos auxiliares y de alarma

Nombre del accesorio	Corriente nominal(A)			Número de contactos	Diagrama
	AC 380V	AC 220V	AC 110V		
Contacto auxiliar OF	3	6	1	1NO 1NC	
Contacto de alarma SD	3	6	1	1NO 1NC	

Parámetros técnicos del relé de derivación, relé de derivación + contacto auxiliar

Nombre del accesorio	Tensión nominal de aislamiento Ui	Voltaje nominal de control Us	Alimentación para disparo (W or VA)	Voltaje de operación Us	Diagrama
Relé de derivación MX	415V	AC/DC: 220~380V 110~220V	240	0.7~1.1	
		AC/DC: 24~48V	120		
Relé de derivación + Contacto auxiliar MX+OF	415V	AC/DC: 220~380V 110~220V	240	0.7~1.1	
		AC/DC: 24~48V	120		

Parámetros técnicos de relé de baja tensión y sobretensión

Nombre del accesorio	Tensión nominal de trabajo Ue	Voltaje de disparo	Diagrama
Relé de baja tensión y sobretensión MV+MN	AC230V	Bajo voltaje: 170V±5% Sobretensión: 270V±5%	
	AC380V	Bajo voltaje: 300V±5% Sobretensión: 460V±5%	

Serie ECB7

- Diseño industrial de gran estética
- Mayor rendimiento



Interrupor ECB7

Visión general



Alta resistencia al fuego, a las altas temperaturas y a los impactos

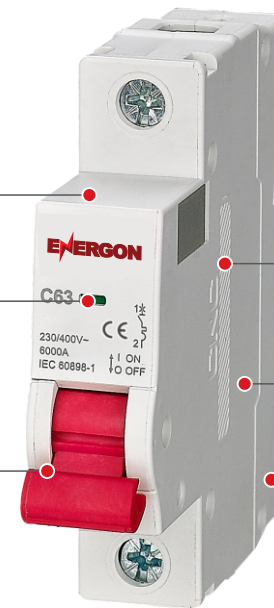


Dispositivo de extinción de arco por soplado magnético

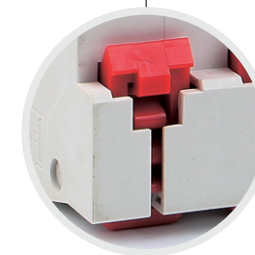
Ventana de indicación de contacto, fácil de ver el estado ON/OFF



Mango de diseño ergonómico para un manejo más cómodo



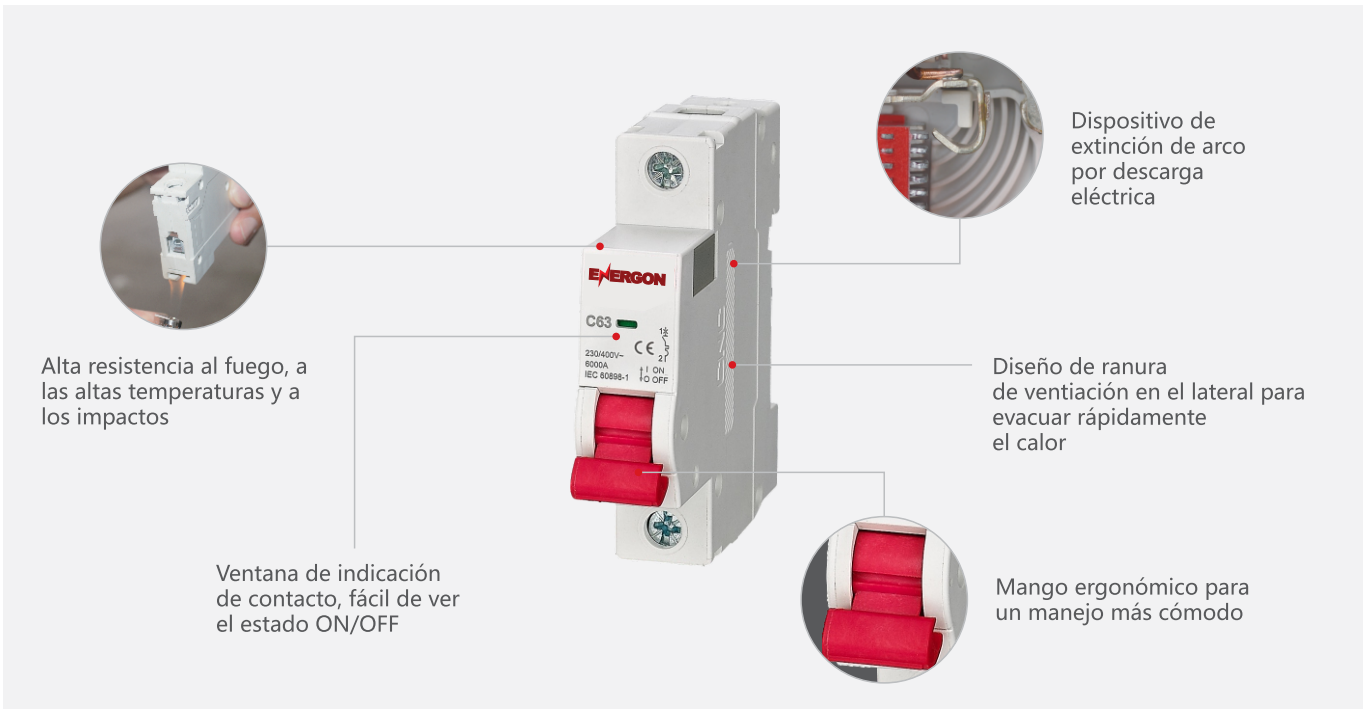
Diseño de ranura de viento en el lateral para evacuar rápidamente el calor



Clip de cerrado de fácil instalación

Modulares riel DIN

Interruptor **ECB7-63**



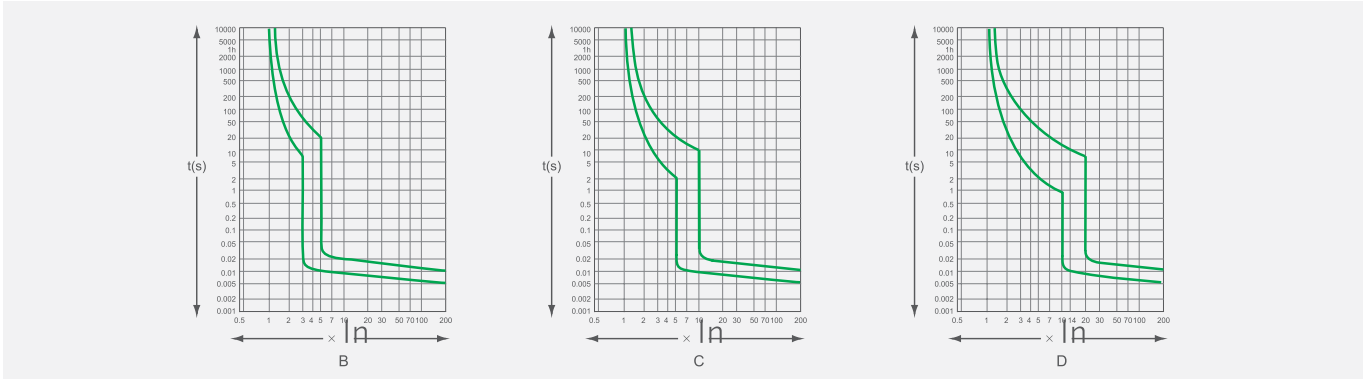
General

- 1. Protección contra sobredescarga
- 2. Protección contra cortocircuitos
- 3. Control
- 4. Utilizado en edificios residenciales, edificios no residenciales, industria e fuentes de energía e infraestructuras.
- 5. Según el tipo de desbloqueo instantáneo se clasifican en: tipo B(3-5)In, tipo C(5-10)In, tipo D(10-20)In

Selección

Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado	Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado
B,C,D	1.13In	t≤1h(In≤63A)	Sin disparo	B	3In	t≤0.1s	Sin disparo
	1.13In	t≤2h(In>63A)		C	5In	t≤0.1s	
B,C,D	1.45In	t<1h(In≤63A)	Disparo	D	10In	t≤0.1s	Disparo
	1.45In	t<2h(In>63A)		B	5In	t<0.1s	
B,C,D	2.55In	1s<t<60s(In≤32A)	Disparo	C	10In	t<0.1s	
	2.55In	1s<t<120s(In>32A)		D	20In	t<0.1s	

Curva



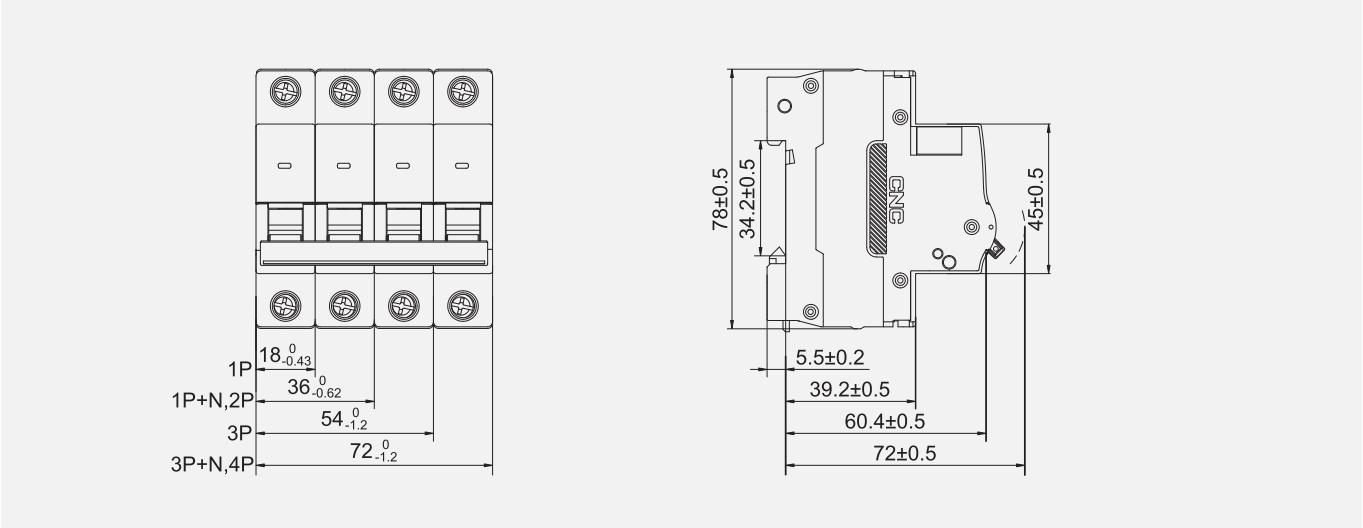
Modulares riel DIN

Interruptor **ECB7-63**

Información técnica

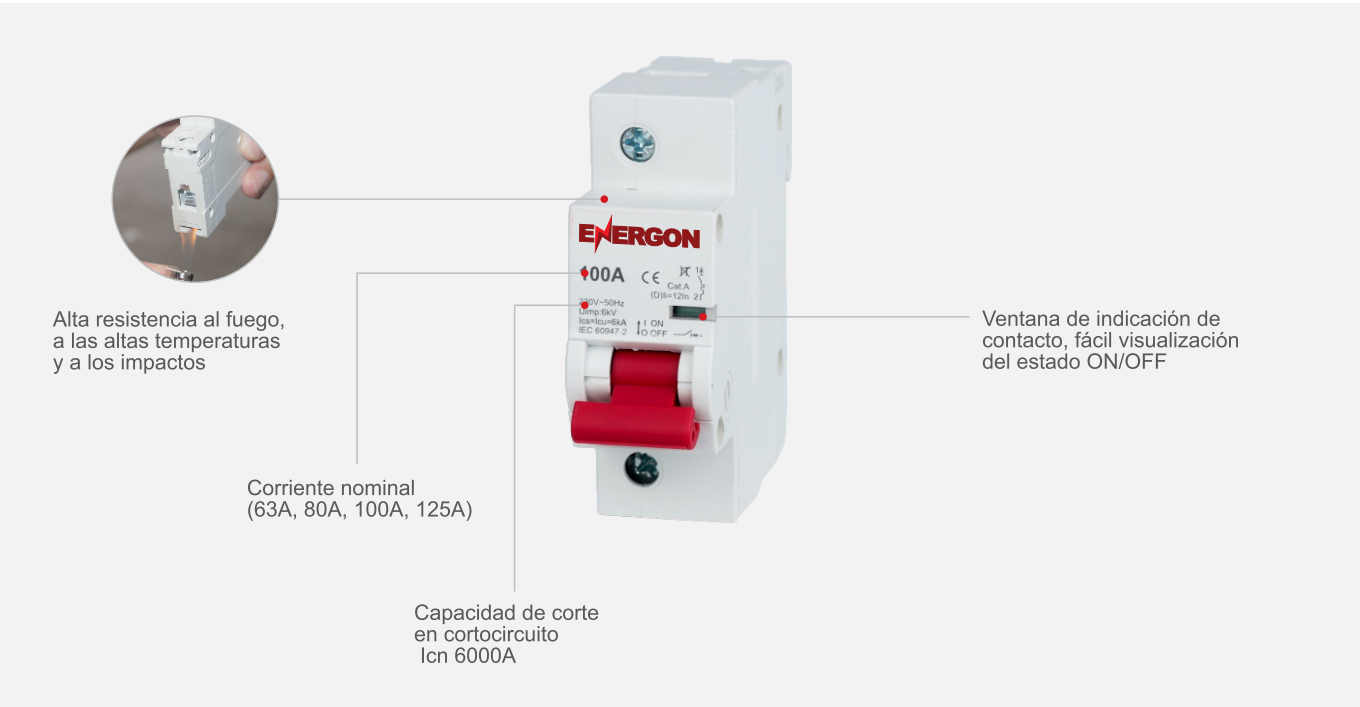
Tipo	Estándar		IEC/EN 60898-1
Características eléctricas	Corriente nominal In	A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
	Polos	P	1, 2, 3, 4
	Voltaje nominal Ue	V	230/400
	Voltaje de aislamiento Ui	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Poder de corte nominal	A	4500
	Tenión nominal soportada a impulso(1.2/50)Uimp	V	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a frec. ind. durante 1 min	kV	2
	Grado de contaminación		2
Características mecánicas	Característica de desbloqueo termomagnético		B, C, D
	Vida eléctrica	t	6000
	Vida mecánica	t	20000
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para el ajuste del elemento térmico	°C	30
	Temperatura ambiente (con media diaria≤35°C)	°C	-5~+40
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25~+70
Instalación	Tipo de conexión		Cable/Barra tipo pin
	Tamaño del terminal superior/inferior para cable	mm²	25
		AWG	18-3
	Tamaño del terminal superior/inferior para barra	mm²	25
		AWG	18-3
	Par de apriete	N*m	2
		In-lbs	18
	Montaje		Sobre riel DIN EN 60715(35mm)mediante dispositivo de clip rápido
	Conexión		Por arriba y por abajo

Dimensiones generales y de montaje (mm)



Modulares riel DIN

Interruptor **ECB7-125**



- General
- 1. Protección contra sobrecargas
 - 2. Protección contra cortocircuitos
 - 3. Control
 - 4. Utilizado en edificios residenciales, edificios no residenciales, industria de fuentes de energía e infraestructuras.

Selección

Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado
C,D	1.05In	t≤1h(In≤63A), t≤2h(In > 63A)	Sin disparo
C,D	1.3In	t≤1h(In≤63A), t≤2h(In > 63A)	Disparo
C,D	2.55In	1s<t<120s	Disparo
C	8In×80%	t≤0.2s	Sin disparo
D	12In×80%	t≤0.2s	Sin disparo
C	8In×120%	t<0.2s	Disparo
D	12In×120%	t<0.2s	Disparo

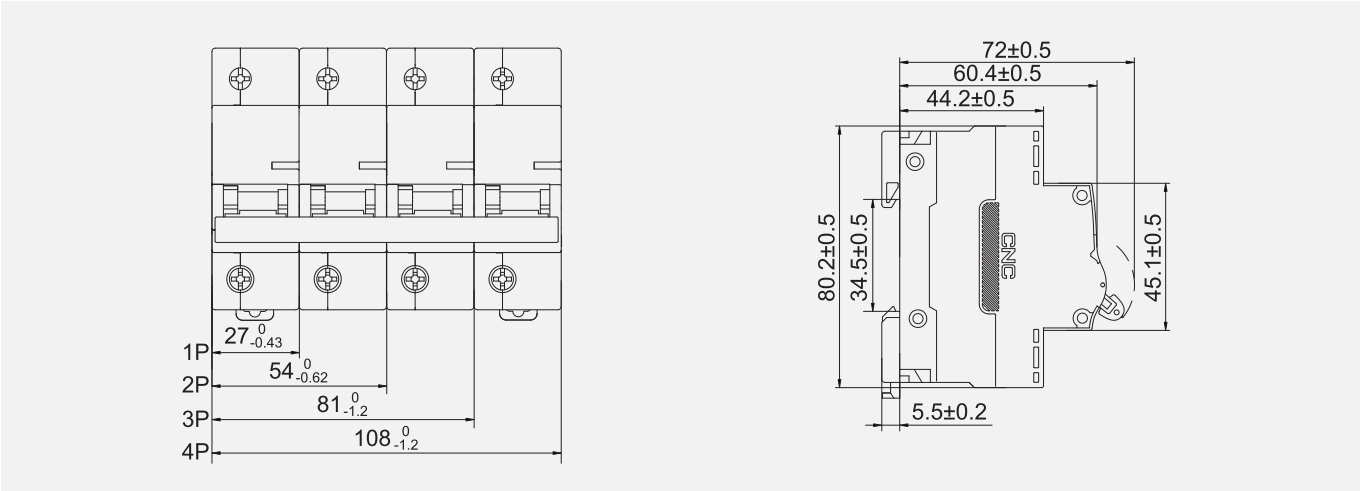
Modulares riel DIN

Interruptor **ECB7-125**

A

Información técnica			
Tipo	Estándar		IEC/EN 60947-2
Características eléctricas	Corriente nominal In	A	63, 80, 100, 125
	Polos	P	1, 2, 3, 4
	Voltaje nominal Ue	V	230/400
	Voltaje de aislamiento Ui	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Capacidad de corte nominal	A	6000
	Tensión nominal soportada a los impulsos(1.2/50) Uimp	V	6000
	Tensión de prueba dieléctrica a frec. ind. 1min	kV	2.5
	Grado de contaminación		3
Características mecánicas	Característica de desbloqueo termomagnético		(C)Ii=8In,(D)Ii=12In
	Vida eléctrica	t	1500
	Vida mecánica	t	10000
	Indicador de posición de los contactos		Si
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para el ajuste de elemento térmico		30
	Temperatura ambiente (con media diaria ≤35°C)	°C	-5~+40(Para aplicaciones especiales, consulte corrección de la compensación de temperatura)
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25~+70
Instalación	Tipo de conexión	°C	Cable/Barra tipo pin
	Tamaño del terminal superior/inferior para cable	mm²	50
		AWG	18-1/0
	Tamaño del terminal superior/inferior para barra	mm²	50
		AWG	18-1/0
	Par de apriete	N*m	3.5
		In-lbs	31
	Montaje		Sobre riel DIN EN60715(35mm)mediante dispositivo de clip rápido
	Conexión		Por arriba y abajo

Dimensiones generales y de montaje (mm)



Serie ECB9

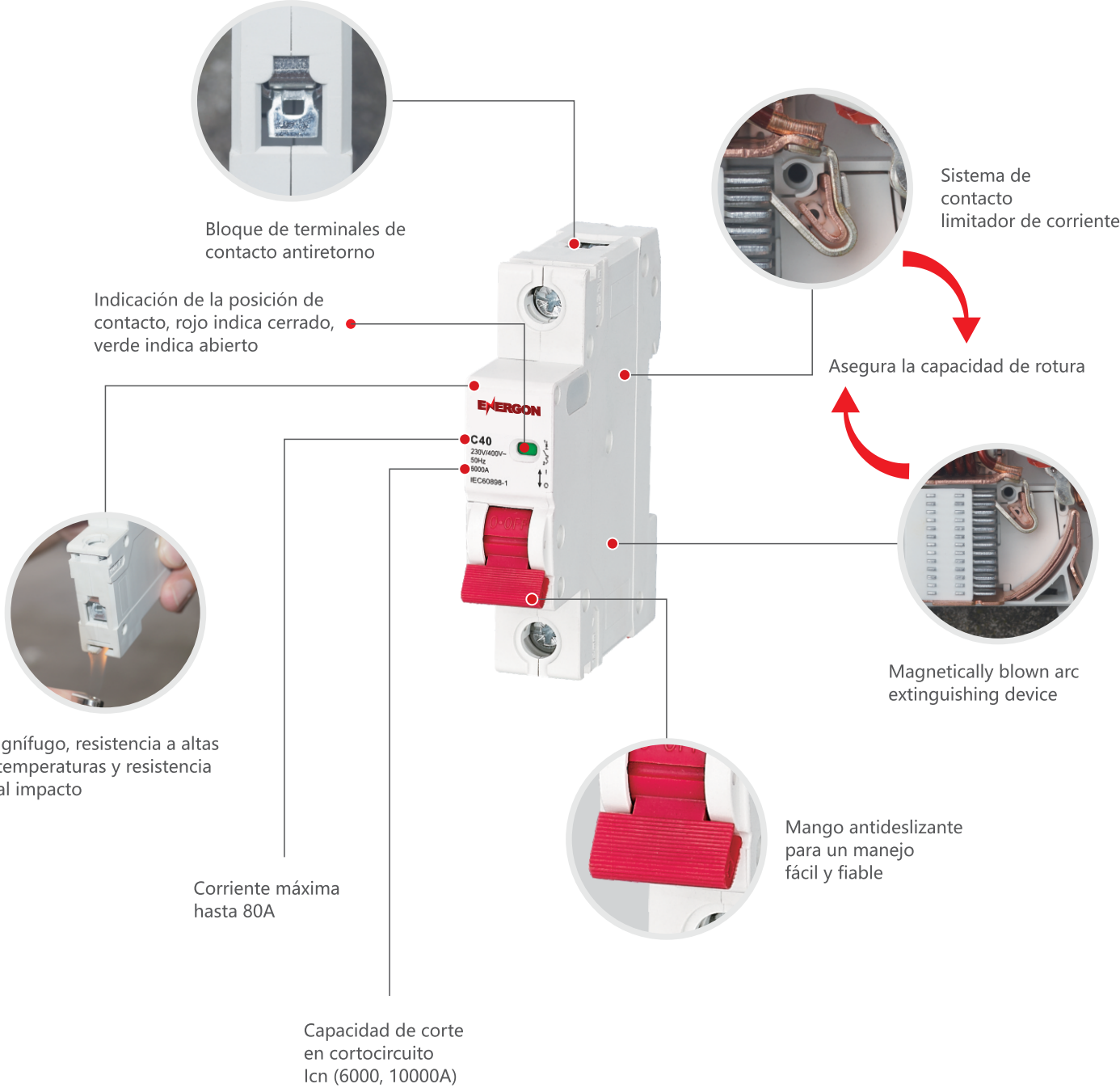


- Alta capacidad de ruptura de hasta 10kA
- Interruptor automático en miniatura, corriente nominal de hasta 80A
- Función de corriente de fuga seleccionable para varios lugares.



Serie MCB ECB9

Visión general



Interruptor ECB9-80M/H

A



General

Los disyuntores en miniatura de la serie ECB9-80 son adecuados para la protección contra sobrecorriente de instalaciones de líneas de edificios y fines similares en CA 50/60Hz, tensión nominal 230V/400V, corriente nominal de hasta 80A. Tienen funciones de aislamiento, sobrecarga y protección contra cortocircuitos, sobrecarga y cortocircuito, y también pueden utilizarse para operaciones poco frecuentes y circunstancias normales. Los disyuntores son adecuados para diversos lugares como la industria, comercio, edificios altos y edificios residenciales.

Estándar: IEC/EN 60898-1

Selección

ECB9	80	M	1P	C	16	Doble barra
Modelo	Corriente Grado shell	Capacidad de corte	Número de polos	Características de disparo	Corriente Nominal	Otros
Disyuntor miniatura	80	M:6kA H:10kA	1P 2P 3P 4P	B C D	1	/:Barra única DB:Barra doble
					2	
					4	
					6	
					10	
					16	
					20	
					25	
					32	
					40	
					50	
					63	
					80	

Nota: Este producto puede montarse con accesorios. (YCB9-80 OF/SD/OF+SD/MX/MVMN/MX+OF, etc)

Interruptor ECB9-80M/H

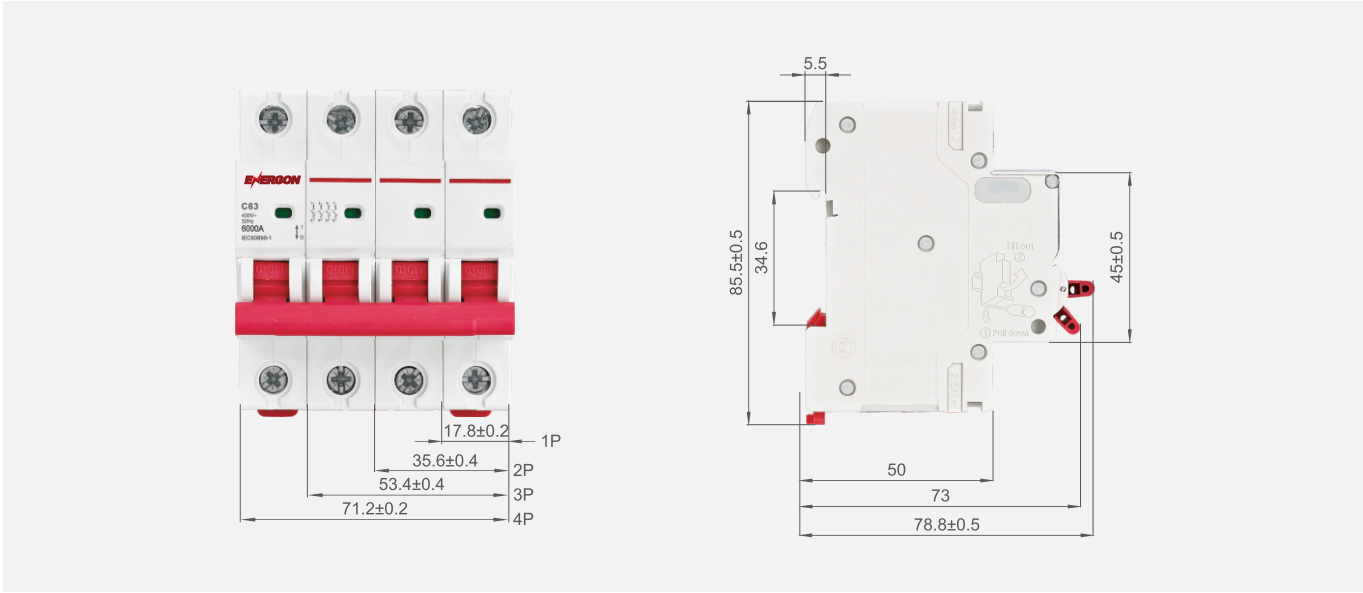
A

Información técnica

Tipo	Estándar			
Información Completo	Función			Sobrecarga, cortocircuito y aislamiento
	Número de polos			1P,2P,3P,4P
	Corriente nominal In		A	1-80A
	Frecuencia nominal		Hz	50/60Hz
Electrical features	Voltaje nominal Ue		V	230/400
	Voltaje nominal de aislamiento Ui		V	500
	Capacidad de corte Icn		A	M:6000 H:10000
	Tensión nominal soportada a impulsos Uimp(1.2/50)		kA	4
	Grado de contaminación			2
	Categoría de uso			II 、 III
	Tipo de disparo			Desbloqueo magnético térmico
	Características de disparo termomagnéticas			B,C,D
	Accesorios eléctricos y mecánicos			□
Mechanical features	Vida mecánica		Veces	20000
	Vida eléctrica		Veces	10000
	Grado de protección			IP20
	Antihumedad y resistencia al calor			La humedad relativa del aire no es superior al 50% cuando la temperatura ambiente del aire es de +40°C y puede tener una humedad relativa superior a una temperatura inferior
	Referencia de temperatura ambiente		°C	30
	Temperatura ambiente		°C	-5°C-+40°C, el valor medio de 24h no supere +35°C
	Peso		m	No exceda 2000
Installation	Tipo de conexión barra			Bloque de terminales de contacto antisabotaje de barra colectora simple o doble
	Tipo de conexión de terminales			Cable/Barra tipo pin/Barra tipo peine
	Máxima medida de cable	Medida de terminal Cable superior e inferior	mm²	25
			AWG	18-3
		Medida de terminal Cable superior e inferior	mm²	25
			AWG	18-3
	Torque		N*m	2
			ln-lbs	18
	Herramienta		18	Phillips screwdriver or flat-blade screwdriver
	Instalación			Sobre riel DIN EN 60715 (35mm) mediante dispositivo tipo clip
Método de conexión			Desde arriba y abajo	

Interruptor **ECB9-80M/H**

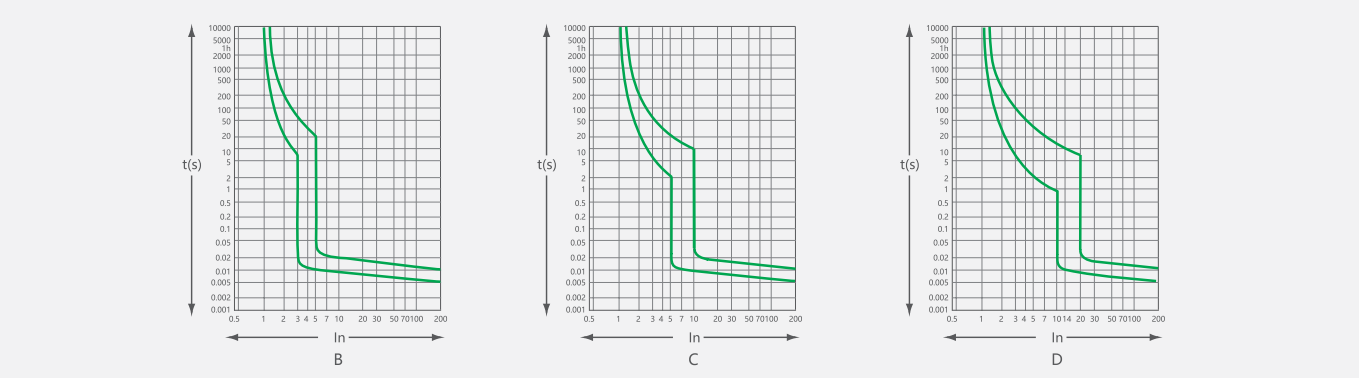
Dimensiones generales y de montaje (mm)



Característica de disparo

Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado	Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado
B,C,D	1.13In	t ≤ 1h(In ≤ 63A)	Sin disparo	B	3In	t ≤ 0.1s	Sin disparo
	1.13In	t ≤ 2h(In > 63A)		C	5In	t ≤ 0.1s	
B,C,D	1.45In	t < 1h(In ≤ 63A)	Disparo	D	10In	t ≤ 0.1s	
	1.45In	t < 2h(In > 63A)		B	5In	t < 0.1s	Disparo
B,C,D	2.55In	1s < t < 60s(In ≤ 32A)	Disparo	C	10In	t < 0.1s	
	2.55In	1s < t < 120s(In > 32A)		D	20In	t < 0.1s	

Curve



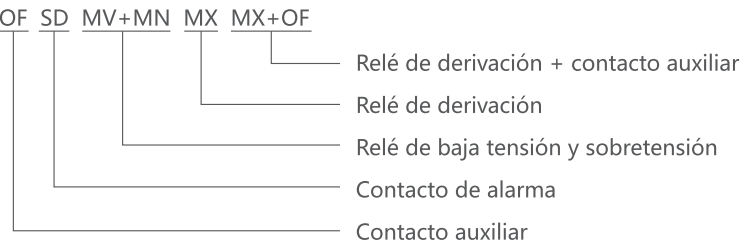
Accesorios disyuntor Serie **ECB9**

General

Esta serie de accesorios de disyuntores se utilizan en el hogar, la construcción y otros circuitos eléctricos, en cooperación con la serie ECB9 disyuntor para seleccionar diferentes accesorios de acuerdo a las necesidades, a fin de realizar el control remoto del disyuntor, proporcionar la señal auxiliar, la apertura y cierre de indicación de estado, proporcionar la función de señal de alarma para proteger mejor el circuito, la seguridad personal y de la propiedad.

Estándar: IEC60947-5-1

Designación tipo



Función

Nombre del accesorio	Código	Función
Contacto auxiliar	OF	Proporcionar señal auxiliar y circuito auxiliar de control
Contacto de alarma	SD	Cuando el disyuntor se desconecte debido al fallo, se proporcionará la señal de alarma.
Relé de derivación	MX	En el rango de 70% ~ 110% de la tensión nominal de alimentación de control, el relé debe disparar el disyuntor para proteger el circuito.
Relé de derivación + contacto auxiliar	MX+OF	Control remoto del circuito y control del circuito auxiliar mediante contacto auxiliar.
Relé de baja tensión y sobretensión	MV+MN	Cuando la tensión nominal de 230V aumenta a 270V+/-5% o se reduce a 170V+/-5%, el disyuntor debe dispararse para protección contra sobretensión y subtenensión.

Instalación

Todos los accesorios eléctricos deben instalarse en el lado del disyuntor. Detalles como la figura de abajo. (Observación: cada MCB se instala como máximo con 3 accesorios de indicación (OF o SD) y 2 accesorios de liberación).



Condiciones de operación

- Temperatura ambiente: -5°C~+40°C;
- Altitud: Por debajo de 2000m;
- Medio ambiente: El medio debe ser sin riesgo de voladura y no puede corroer el metal y dañar el gas aislante, así como el polvo conductor;
- Instalación: Carril DIN estándar de 35 mm.

Modulares riel DIN

ECB9 Series MCB Accessories

Información técnica

Parámetros técnicos de los contactos auxiliares y de alarma

Nombre del accesorio	Corriente nominal (A)			Número de contactos	Diagrama
	AC 380V	AC 220V	AC 110V		
Contacto auxiliar OF	3	6	1	1NO 1NC	
Contacto de alarma SD	3	6	1	1NO 1NC	

Parámetros técnicos Desbloqueo, Desbloqueo + Contacto auxiliar

Nombre de accesorio	Voltaje aislamiento nominal Ui	Voltaje nominal de control Us	Potencia de consumo al disparo(W or VA)	Voltaje de operación Us	Diagrama
Relé de derivación MX	415V	AC/DC: 220~380V 110~220V	240	0.7~1.1	
		AC/DC: 24~48V	120		
Relé de derivación + contacto auxiliar MX+OF	415V	AC/DC: 220~380V 110~220V	240	0.7~1.1	
		AC/DC: 24~48V	120		

Parámetros técnicos del relé de sobretensión y subtensión

Nombre de accesorio	Tensión nominal Ue	Voltaje de disparo	Diagramas
Relé de sobretensión y subtensión MV+MN	AC230V	Bajo voltaje: 170V±5% Sobrevoltaje: 270V±5%	
	AC380V	Bajo voltaje: 300V±5% Sobrevoltaje: 460V±5%	

Modulares riel DIN

Interruptor ECB9-63



General

- 1. Protección contra sobrecargas
- 2. Protección contra cortocircuitos
- 3. Control
- 4. Utilizado en edificios residenciales, edificios no residenciales, industria de fuentes de energía e infraestructuras.
- 5. Según el tipo de desbloqueo instantáneo se clasifican en: tipo B(3-5)In, tipo C(5-10)In, tipo D(10-20)In

Selección

Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado	Tipo	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Resultado esperado
B,C,D	1.13In	t≤1h(In≤63A)	Sin disparo	B	3In	t≤0.1s	Sin disparo
	1.13In	t≤2h(In>63A)		C	5In	t≤0.1s	
B,C,D	1.45In	t<1h(In≤63A)	Disparo	D	10In	t≤0.1s	Disparo
	1.45In	t<2h(In>63A)		B	5In	t<0.1s	
B,C,D	2.55In	1s<t<60s(In≤32A)	Disparo	C	10In	t<0.1s	
	2.55In	1s<t<120s(In>32A)		D	20In	t<0.1s	

Curva

