



MOLVENO
MATERIALES ELÉCTRICOS



INTERRUPTORES Y DISYUNTORES

termomagnéticos

Especificaciones
técnicas

Reducí los riesgos eléctricos como cortocircuitos o incendios que pueden afectar la integridad de las personas o instalaciones eléctricas.



Interruptores termomagnéticos EBS6BN



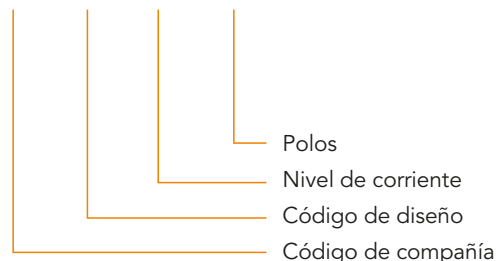
01 FUNCIONES

El disyuntor de la serie EBS6BN se utiliza en la protección de iluminación o sistemas de distribución de energía contra sobrecargas y cortocircuitos, se aplica al circuito de CA 50/60 Hz, voltaje nominal inferior a 415 V.

El producto adopta plásticos de alta resistencia al fuego y a los golpes, y materiales metálicos de calidad, que tiene una estructura neotérica, un peso ligero y un rendimiento fiable. Los productos cumplen con IEC/EN60898-1.

02 NOMENCLATURA

EBS 6BN - 63 / 1P



03 ESPECIFICACIONES

TIPO	ESTÁNDAR		IEC/EN 60898-1
Características eléctricas	Corriente nominal I_n	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	Polos	P	1,2,3, 1P+N
	Tensión nominal U_e	V	240/415
	Tensión de aislamiento U_i	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Capacidad de ruptura nominal	A	6000
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U_{imp}	V	6000
	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind.	kV	2
	Grado de contaminación		2
	Característica de liberación termomagnética		B, C, D
Características mecánicas	Vida eléctrica	t	4000
	Vida mecánica	t	10000
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para el ajuste del elemento térmico.	°C	30
	Temperatura ambiente (con promedio diario $\leq 35^\circ\text{C}$)	°C	-5~+40
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25~+70
Instalación	Tipo de conexión de terminales		Cable/barra colectora tipo pin/barra tipo U
	Tamaño del terminal superior/inferior para cable	mm ²	25
		AWG	18/3
	Tamaño del terminal superior / inferior para barra colectora	mm ²	25
		AWG	18/3
	Par de apriete	N*m	2.5
		ln-lbs	22
	Montaje		Sobre carril DIN EN 60715 (35mm) mediante dispositivo de clip rápido
	Conexión		Desde arriba y abajo

04 REDUCCIÓN DE TEMPERATURA

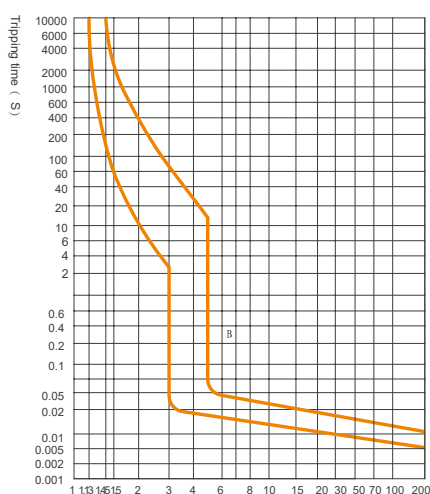
- La corriente máxima permitida en un disyuntor depende de la temperatura ambiente donde se coloca el disyuntor.
- La temperatura ambiente es la temperatura dentro del gabinete o cuadro de distribución en el que están instalados los disyuntores.
- La temperatura de referencia es 30 °C.

Cuando se montan varios disyuntores que funcionan simultáneamente uno al lado del otro en un gabinete pequeño, el aumento de temperatura dentro del gabinete provoca una reducción en la clasificación de corriente.

Luego debe asignar a la clasificación (ya reducida si es necesario según la temperatura ambiente), un factor de reducción de 0,8.

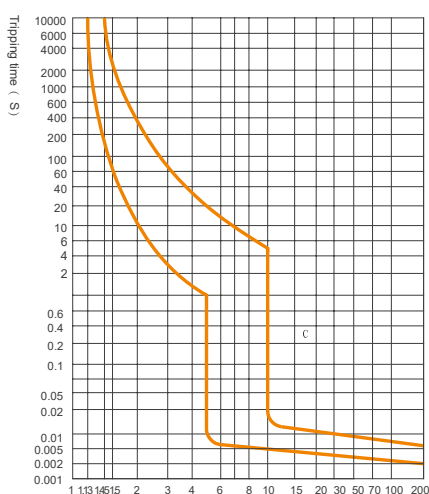
05 CURVA DE DISPARO

Curva B



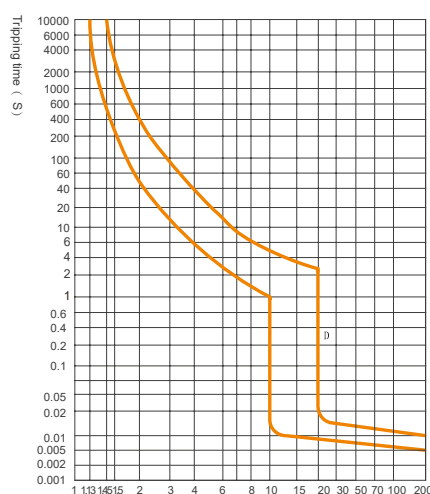
Múltiplo de corriente nominal

Curva C



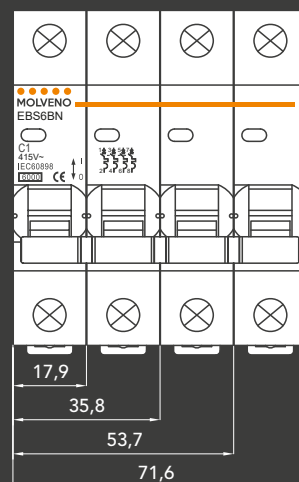
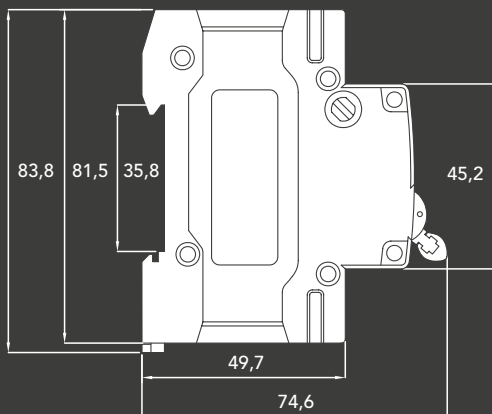
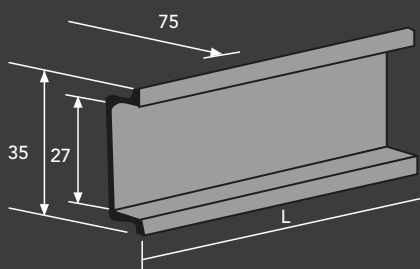
Múltiplo de corriente nominal

Curva D



Múltiplo de corriente nominal

06 DIMENSIONES



I Disyuntor de corriente residual EBS6R



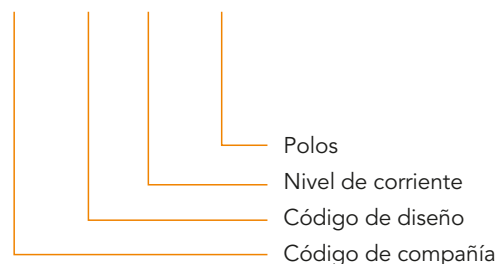
01 FUNCIONES

Los disyuntores de corriente residual se utilizan en la vivienda, el sector terciario y la industria.

- ☒ Controlar circuitos eléctricos.
- ☒ Protege a las personas contra contactos indirectos y protección adicional contra contactos directos.
- ☒ Proteger las instalaciones contra el riesgo de incendio por fallos de aislamiento.
- ☒ Amplia variedad de corrientes de disparo nominales.

02 NOMENCLATURA

EBS 6R - 63 / 2P



03 ESPECIFICACIONES

TIPO	ESTÁNDAR		IEC/EN 61008-1
Características eléctricas	Tipo de fuga		Tipo electromagnético, tipo electrónico
	Corriente nominal I_n	A	25,32,40,50,63
	Tipo (forma de onda de la fuga a tierra detectada)		A, AC,S
	Polos	P	2,4
	Tensión nominal U_e	V	240/415
	Tensión de aislamiento U_i	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Capacidad de ruptura nom. $I_{nc}=I_{\Delta c}$	A	6000
	SCPD fusible	A	6000
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U_{imp}	V	6000
	Tensión de prueba dieléctrica en ind. Frec. durante 1 minuto	kV	2.5
	Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$	A	0.01, 0.03, 0.1, 0.3
	Capacidad residual nominal de cierre y desconexión $I_{\Delta m}$	A	500($I_n \leq 40A$);630($I_n > 40A$)
	Grado de contaminación		2
Características mecánicas	Vida eléctrica	t	4000
	Vida mecánica	t	8000
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con promedio diario $\leq 35^\circ C$)	$^\circ C$	-25~+40
	Temperatura de almacenamiento	$^\circ C$	-25~+70
Instalación	Tipo de conexión de terminales		Cable/barra colectora tipo pin/barra tipo U
	Tamaño del terminal superior/inferior para cable	mm ²	25
		AWG	18/3
	Tamaño del terminal superior / inferior para barra colectora	mm ²	25
		AWG	18/3
	Par de apriete	N*m	2.5
		ln-lbs	22
	Montaje		Sobre carril DIN EN 60715 (35mm) mediante dispositivo de clip rápido
	Conexión		Desde arriba y abajo

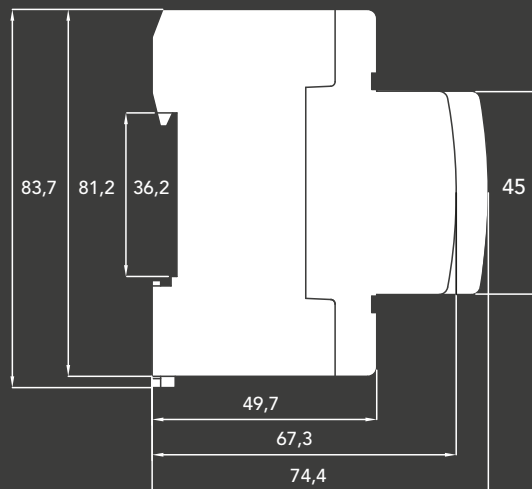
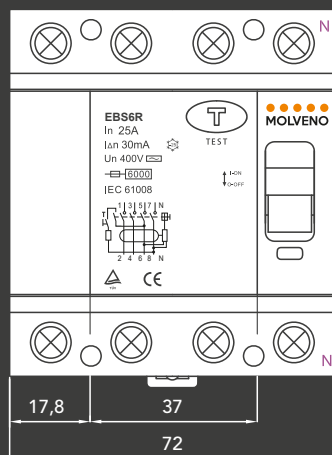
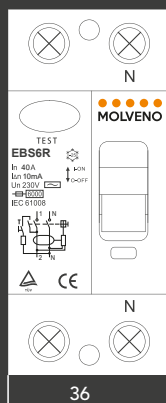
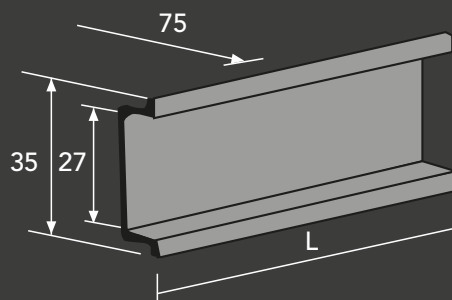
04 TIPOS: Tanto los RCCB como los RCBO se dividen en tipos según la función operativa:

TIPO AC

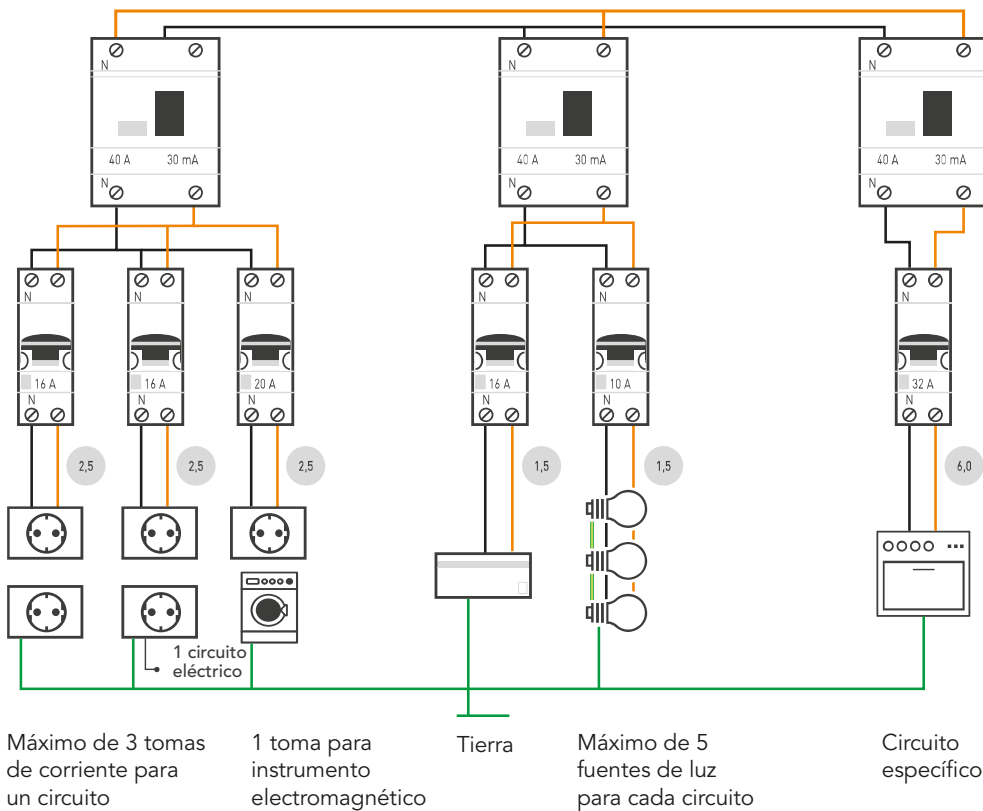


Para lo cual se garantiza el disparo de corrientes alternas sinusoidales residuales, ya sean de aplicación repentina o de aumento lento.

05 DIMENSIONES



Sistema de suministro eléctrico



— Fase
— Neutro
— Tierra

Interruptores diferenciales:
Soporte a 40A a actual y el detonante de una corriente de 30mA.

Interruptores automáticos:
Desconecta el circuito cuando la corriente llega a ser superior al valor especificado.

Sección de los cables en mm²

Todos los circuitos deben conectarse a tierra. El cable a tierra debe tener la misma sección de la fase y el neutro.

Tipo de circuito para la conexión		Máximo número de puntos de uso	Potencia máxima tolerada	Clase de protección recomendada	Selección de conductores recomendada
	Iluminación	8	2300 W	10 A	1,5 mm²
	Tomas de corriente 10/16 A	8	3600 W	16 A	2,5 mm²
	Lavadora, lavavajillas, calentador de agua, secadora, o el horno	1	4600 W	20 A	2,5 mm²
	Vitrocerámica con 4 quemadores, placas de inducción	1	7300 W	32 A	6 mm²
	Quemadores cocinas + placas	1	7300 W	32 A	6 mm²
	Acondicionado o radiadores	5	2300 W	10 A	1,5 mm²
		5	4600 W	20 A	2,5 mm²
		5	5700 W	25 A	4 mm²
		5	7300 W	32 A	6 mm²
	Calefacción por suelo radiante	1	1700 W	16 A	1,5 mm²
		1	3400 W	20 A	2,5 mm²
		1	4200 W	25 A	4 mm²
		1	5400 W	32 A	6 mm²
	Ventilación mecánica	1	De acuerdo a las instrucciones del fabricante	1 o 2 A	1,5 mm²