MOLVENO
MATERIALES ELÉCTRICOS



LÍNEA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Especificaciones técnicas

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

TÜVRheinland® UNIT CE CB

Interruptores termomagnéticos EBS6BN



01 FUNCIONES

El interruptor 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

- 1P — Polos
- 63 — Nivel de corriente
- 6BN — Código de diseño
- EBS — Código de compañía

03 ESPECIFICACIONES

TIPO	ESTÁNDAR		IEC/EN 60898-1
Características eléctricas	Corriente nominal In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	Polos	P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N
	Tensión nominal Ue	V	240/415
	Tensión de aislamiento Ui	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Capacidad de ruptura nominal	A	6000
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) Uimp	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≤35°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
		In-lbs	22
	Montaje		Sobre carril DIN EN 60715 (35mm) mediante dispositivo de clip rápido
	Conexión		Desde arriba y abajo

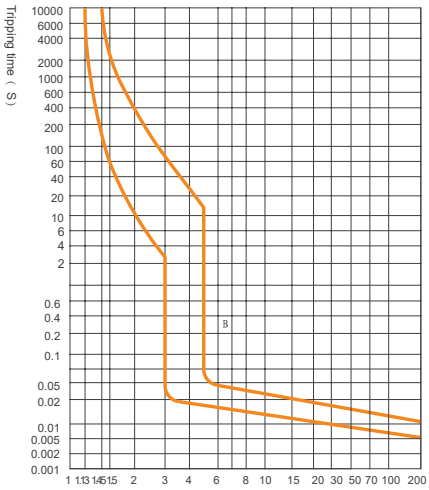
04 REDUCCIÓN DE TEMPERATURA

- 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.

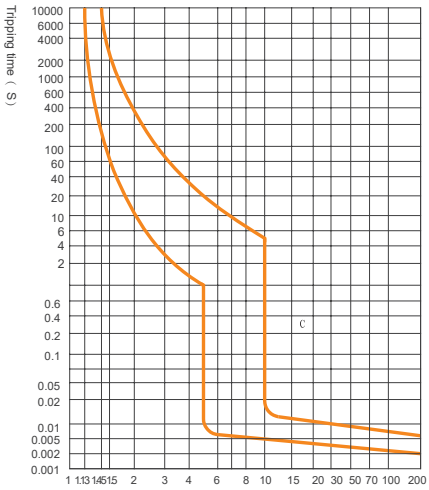
05 CURVA DE DISPARO

Curva B



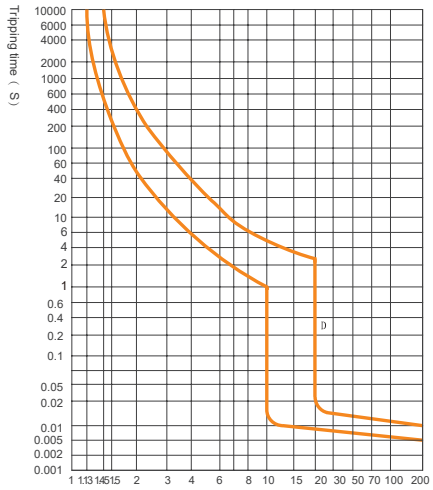
Múltiplo de corriente nominal

Curva C



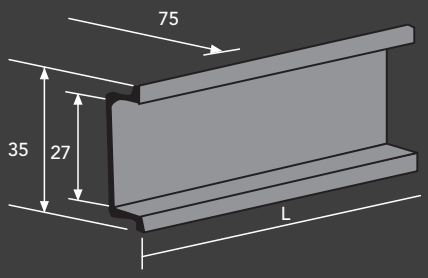
Múltiplo de corriente nominal

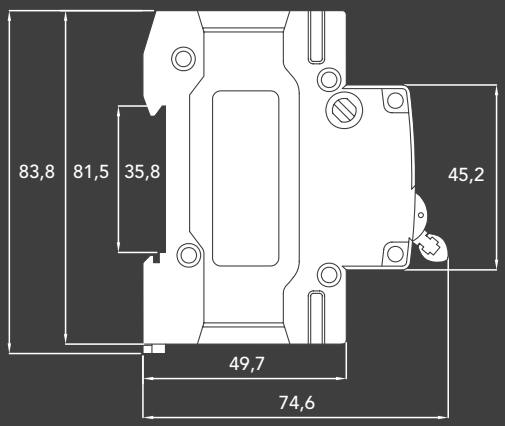
Curva D

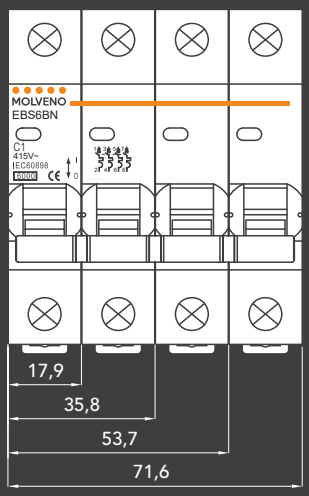


Múltiplo de corriente nominal

06 DIMENSIONES







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.
- ☑ Proteger 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

- Polos
- Nivel de corriente
- Código de diseño
- Código de compañía

03 ESPECIFICACIONES

TIPO	ESTÁNDAR		IEC/EN 61008-1
Características eléctricas	Tipo de fuga		Tipo electromagnético, tipo electrónico
	Corriente nominal In	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 Ue	V	240/415
	Tensión de aislamiento Ui	V	500
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Capacidad de ruptura nom. Inc=IΔc	A	6000
	SCPD fusible	A	6000
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) Uimp	V	6000
	Tensión de prueba dieléctrica en ind. Frec. durante 1 minuto	kV	2.5
	Sensibilidad nominal IΔn	A	0.01, 0.03, 0.1, 0.3
	Capacidad residual nominal de cierre y desconexión IΔm	A	500(In≤50A);630(In＞50A)
	Grado de contaminación		2
Características mecánicas	Vida eléctrica	t	4000
	Vida mecánica	t	8000
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con promedio diario≤35°C)	°C	-25~+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
		In-lbs	22
	Montaje		Sobre carril DIN EN 60715 (35mm) mediante dispositivo de clip rápido
	Conexión		Desde arriba y abajo

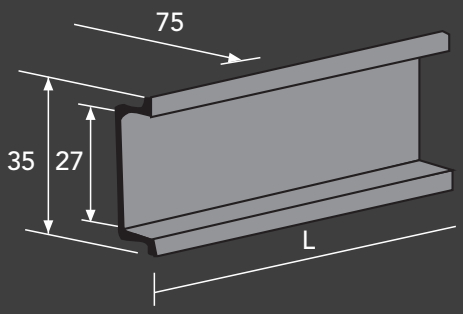
04 TIPOS: Tanto los RCCB como los RCBO se dividen en tipos según la función operativa:

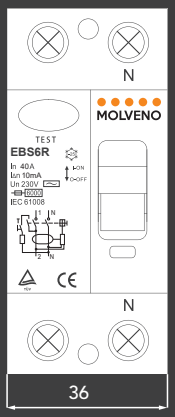
TIPO AC

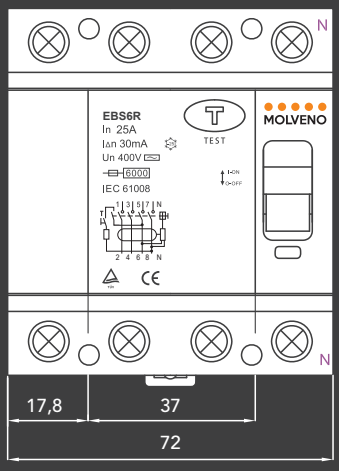
AC

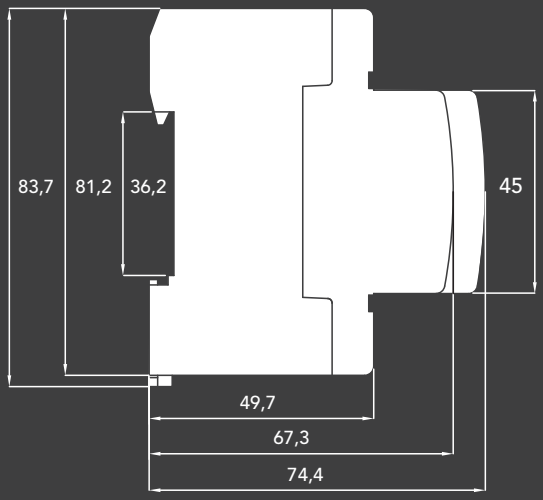
Para lo cual se garantiza el disparo de corrientes alternas sinusoidales residuales, ya sean de aplicación repentina o de aumento lento.

05 DIMENSIONES











Protector de sobretensión - SPD EBS7U



01 FUNCIONES

El dispositivo de protección contra sobretensiones de la serie EBS7U (en adelante SPD) se utiliza en sistemas de alimentación eléctrica como IT, TT, TN-C, TN-S y TN-CS, para sistemas de distribución de CA de baja tensión. La referencia normativa indicada para el equipo es GB/T 18802.1 / IEC 61643-11.

- ☑ Proteger la instalación y los equipos contra sobretensiones transitorias, tanto directas como indirectas, asociadas a descargas atmosféricas.
- ☑ Ofrecer protección en modo común (MC) y en modo diferencial (MD).

02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	ESPECIFICACIÓN
Tipo de SPD		Tipo 2
Tensión CA máxima de funcionamiento continuo	Uc	275 V AC
Corriente de descarga normal (8/20 ms)	In	20 kA
Corriente de descarga máxima (8/20 ms)	Imax	40 kA
Nivel de protección de tensión (L-N)	Up	1,5 kV
Tiempo de respuesta (L-N)	tA	25 ns
Temperatura ambiente	Tu	-40 °C a +80 °C
Indicador de estado		Verde / rojo
Montaje		Riel DIN de 35 mm
Sección transversal del cable (mín.)		4 mm²
Sección transversal del cable (máx.)		35 mm²
Material de la carcasa		Termoplástico UL94-V0
Grado de protección		IP20
Señalización remota		Opcional
Polos		1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N, 1P+NPE, 3P+NPE

03 DIMENSIONES

