



NB310L Interruptores compactos combinados

1. General

1.1 Función

Protección personal y anti-incendios: Protección de línea y cable contra sobrecargas y cortocircuitos.

1.2 Selección

Corriente de funcionamiento residual nominal

$I\Delta n = 30\text{mA}, 300\text{mA}$: protección adicional en caso de contacto directo.

Clase de disparo

Clase A y AC

El disparo de clase A está garantizado para corrientes residuales alternas sinusoidales, así como para corrientes CC pulsatorias residuales, tanto si aumentan rápida como lentamente.

El disparo de clase AC queda garantizado para corrientes residuales sinusoidales y alternas, tanto si aumentan con rapidez como si lo hacen lentamente.

Curva de disparo

Protección de curva B (3 I_n -5 I_n) y control de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos, protección para personas y cables largos en los sistemas TN e IT.

Protección de curva C (5 I_n -10 I_n) y control de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos, protección para cargas resistivas e inductivas con baja corriente de irrupción.

1.3 Autorizaciones y Certificados

CE/CB/KEMA

1.4 Dispositivos agregados

XF9 contactos auxiliares

S9 bobina de disparo

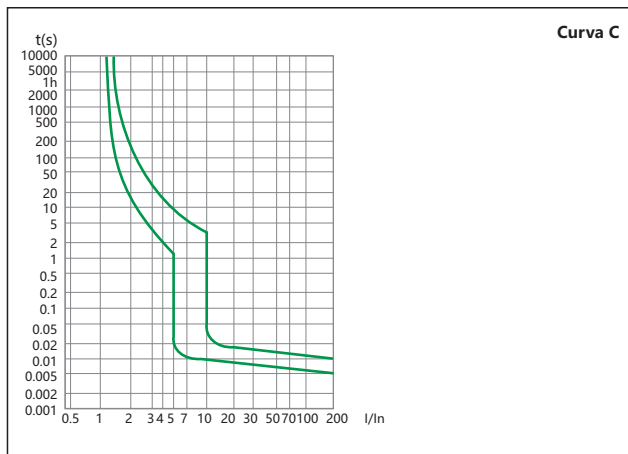
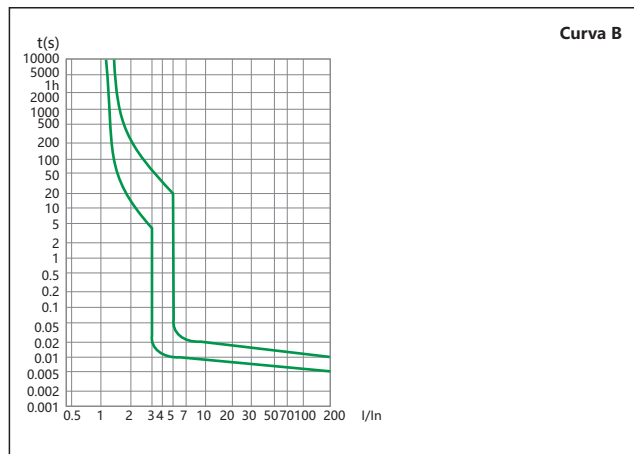
V9 bobina de mínima tensión

OVT-1 bobina de sobretensión



2. Datos técnicos

2.1 Curvas



2.2

	Estándar		IEC/EN 61009-1	
Características eléctricas	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)		A	AC, A
	Característica de disparo termomagnético		B, C	
	Corriente nominal I _n	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
	Polos		2P	3P+N
	Tensión nominal U _e	V	230/240	230/400
	Sensibilidad nominal I _{Δn}	A	0.03	0.03, 0.3
	Poder nominal residual de conexión y corte I _{Δm}	A	3000	
	Poder nominal de cortocircuito I _{cn}	A	6000	
	Tiempo de corte inferior I _{Δn}	s	≤0.1	
	Frecuencia nominal	Hz	50/60	
	Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50) U _{imp}	V	4000	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2	
	Tensión de aislamiento U _i		500	
	Grado de contaminación		2	
Características mecánicas	Vida eléctrica		4000	
	Vida mecánica		20000	10000
	Indicador de posición del contacto		Sí	
	Grado de protección		IP20	
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-25...+70	
Instalación	Temperatura de almacenaje	°C	-25...+70	
	Tipos de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin	
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm ²	25	
		AWG	18-3	
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión	mm ²	10	
		AWG	18-8	
	Par de apriete	N·m	2	
	Montaje	In-lbs.	18	
	Conexión		En carril DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido	
			Por arriba o por abajo indistintamente	

2.3 Corrección por temperatura

La corriente máxima permitida en un interruptor depende de la temperatura ambiente del lugar donde se encuentre dicho interruptor. La temperatura ambiente es la temperatura que hace en el interior de la caja o cuadro de distribución en el que se encuentren instalados los interruptores.

La temperatura de referencia es de 30°C

Temperatura	-25°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
Coefficiente de compensación de temperatura de corriente nominal	1.27	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80

3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

