

# 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**

IΔn = 30mA,300mA: 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 In-5 In) 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 In-10 In) 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

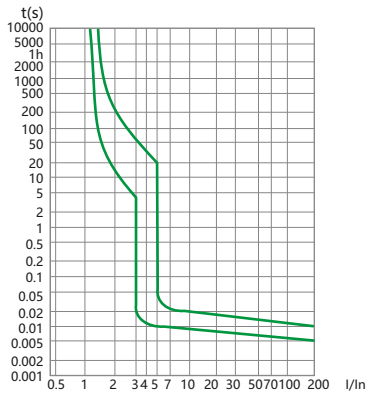
V9 bobina de mínima tensión

OVT-1 bobina de sobretensión

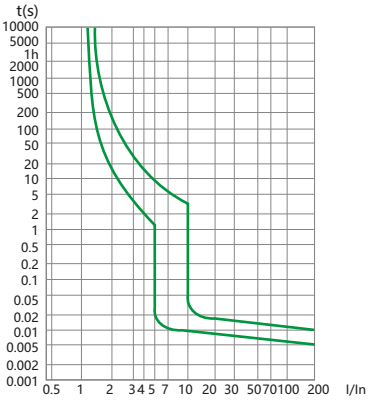
## 2. Datos técnicos

2.1 Curvas

**Curva B**




**Curva C**



2.2

| | Estándar | | IEC/EN 61009-1 | |
|---|---|---|---|---|
| Características eléctricas | Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada) | | A | A, CA |
| | Característica de disparo termomagnético | | B, C | |
| | Corriente nominal In | A | 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32 | 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 |
| | Polos | | 2P | 3P+N |
| | Tensión nominal Ue | V | 230/240 | 230/400 |
| | Sensibilidad nominal I△n | A | 0.03 | 0.03,0.3 |
| | Poder nominal residual de conexión y corte I△m | A | 3000 | |
| | Poder nominal de cortocircuito Icn | A | 6000 | |
| | Tiempo de corte inferior I△n | s | ≤0.1 | |
| | Frecuencia nominal | Hz | 50/60 | |
| | Tensión nominal soportada al impulso (1,2/50) Uimp | V | 4000 | 4000 |
| | Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto | kV | 2 | |
| | Tensión de aislamiento Ui | | 500 | |
| | Grado de contaminación | | 2 | |
| Características mecánicas | Vida eléctrica | | 2000 | |
| | Vida mecánica | | 10000 | |
| | Indicador de posición del contacto | | Sí | |
| | Grado de protección | | IP20 | |
| | Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C) | ℃ | -25...+40 | |
| | Temperatura de almacenaje | ℃ | -25...+70 | |
| Instalación | Tipos de terminales de conexión | | Cable, Horquilla o Pin | |
| | Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable | $mm^2$ | 25 | |
| | | AWG | 18-5 | |
| | Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión | $mm^2$ | 10 | |
| | | AWG | 18-8 | |
| | Par de apriete | N·m | 2 | |
| | | In-lbs. | 18 | |
| | Montaje | | En carril DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido | |
| | Conexión | | Desde la parte superior hasta la inferior | |

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 | -10℃ | 0℃ | 10℃ | 20℃ | 30℃ | 40℃ | 50℃ | 60℃ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coeficiente de compensación de temperatura de corriente nominal | 1.20 | 1.15 | 1.10 | 1.05 | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.85 |

## 3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

