



NB1L Interruptores diferenciales combinados con interruptor automático

1. General

1.1 Función

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

1.2 Selección

Corriente de funcionamiento residual nominal

$I_{\Delta n} \leq 30$ mA: protección adicional en caso de contacto directo.

$I_{\Delta n} \leq 300$ mA: protección para la prevención de incendios en caso de corrientes de defecto a tierra.

Clase de disparo

Clase AC

El disparo queda garantizado para las corrientes alternas, sinusoidales, tanto si se aplican de manera repentina como si aumentan lentamente.

Clase A

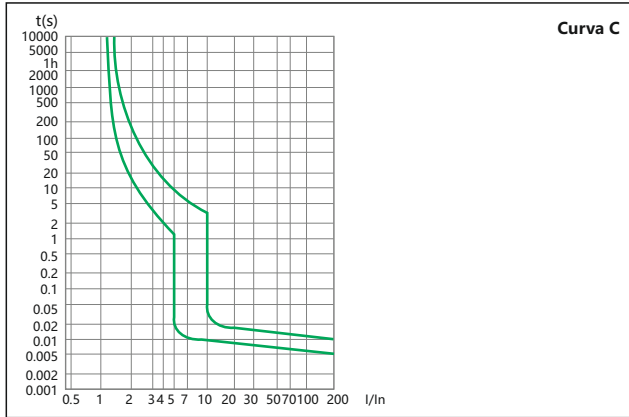
El disparo está garantizado para corrientes residuales alternas sinusoidales, así como para corrientes CC pulsatorias residuales, tanto si se aplican de manera repentina como si van aumentando lentamente.

Curva de disparo

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

2. Datos técnicos

2.1 Curvas



2.2

| | Estándar | IEC/EN 61009-1 | |
|----------------------------|--|----------------|---|
| Características eléctricas | Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada) | AC, A | |
| | Característica de disparo termomagnético | C | |
| | Corriente nominal I_n | A | 6-40 |
| | Polos | | 1P+N |
| | Tensión nominal U_e | V | 230/400~240/415 |
| | Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$ | A | 0.03, 0.1, 0.3 |
| | Poder nominal residual de conexión y corte $I_{\Delta m}$ | A | 500 ($I_n \leq 40A$) 630 ($I_n > 40A$) |
| | Poder nominal de cortocircuito I_{cn} | A | 6000/10000 |
| | Tiempo de corte inferior $I_{\Delta n}$ | S | ≤ 0.1 |
| | Frecuencia nominal | Hz | 50/60 |
| | Tensión nominal soportada al impulso $(1.2/50)U_{imp}$ | V | 6000 |
| | 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 | | 2000 |
| | Vida mecánica | | 20000 |
| | Indicador de posición del contacto | | Sí |
| | Grado de protección | | IP20 |
| | Temperatura ambiente (con una media diaria $\leq 35^\circ C$) | $^\circ C$ | -5...+40 |
| | Temperatura de almacenaje | $^\circ C$ | -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 | 18-3 |
| | Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión | mm^2 | 10 |
| | | AWG | 18-8 |
| | Par de apriete | N·m | 2 |
| | | ln-lbs. | 18 |
| Montaje | En carril DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido | | |
| Conexión | De arriba a abajo (para el tipo combinado) | | |
| | Desde arriba MCB (minidisuntor) + bloque RCCB (disuntor accionado por corriente residual) añadido | | |

2.3 Corrección por temperatura

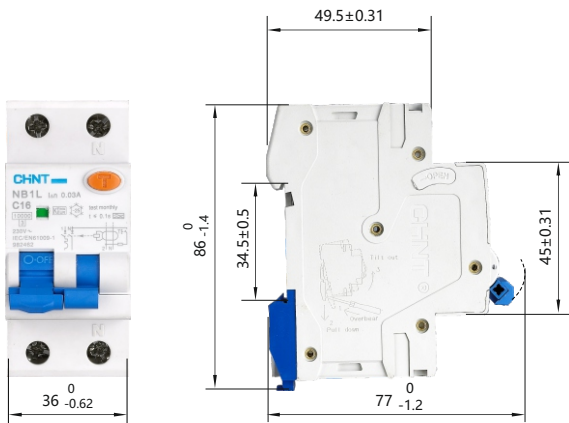
La corriente máxima permitida en un disyuntor depende de la temperatura ambiente del lugar donde se encuentre dicho interruptor automático. La temperatura ambiente es la temperatura que hace en el interior de la caja o cuadro de distribución en el que se encuentren instalados los interruptores automáticos.

La temperatura de referencia es de 30°C

| Temperatura | -10°C | 0°C | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Coefficiente 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)

Combinado



1P+N