A



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

IΔn ≤30 mA: protección adicional en caso de contacto directo.

IΔn ≤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

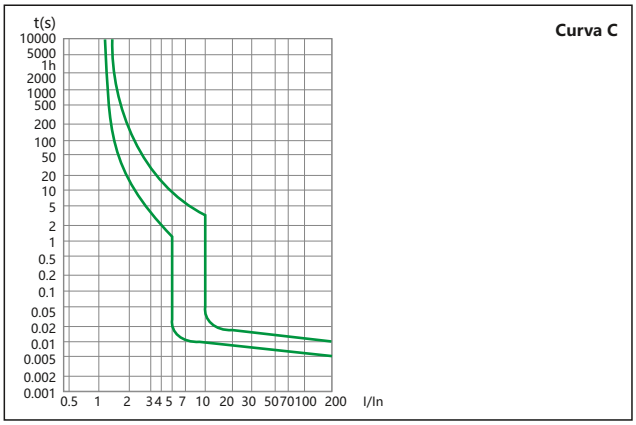
El disparo está garantizado para corrientes residuales alternas sinusoidales, así como para corrientes CC pulsatorias residuales, tanto si se aplican de manera repentina como si van aumentando lentamente.

Curva de disparo

Protección de curva C (5-10 In) 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 In	A	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 50, 63
	Polos		1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
	Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415
	Sensibilidad nominal I△n	A	0.03, 0.1, 0.3
	Poder nominal residual de conexión y corte I△m	A	500 (In≤40A)
			630 (In > 40A)
	Poder nominal de cortocircuito Icn	A	6000/10000
	Tiempo de corte inferior I△n	S	≤0.1
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50)Uimp	V	6000
	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		20000
	Indicador de posición del contacto		Sí
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (con una media diaria≤35°C)	℃	-5...+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	18-3
	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		De arriba a abajo (para el tipo combinado)
			Desde arriba MCB (minidisyuntor) + bloque RCCB (disyuntor accionado por corriente residual) añadido

A

2.3 Corrección por temperatura

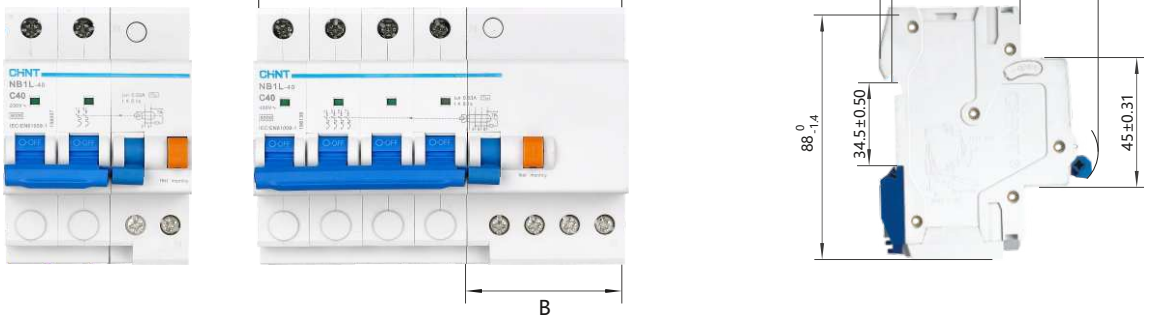
La corriente máxima permitida en un disyuntor depende de la temperatura ambiente del lugar donde se encuentre dicho interruptor automáticos. La temperatura ambiente es la temperatura que hace en el interior de la caja o cuadro de distribución en el que se encuentren instalados los interruptores automáticos.

La temperatura de referencia es de 30ºC

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)

MCB (minidisyuntor) + bloque RCCB (disyuntor accionado por corriente residual) añadido



Número de polos	Dimensiones totales A (mm)	
	1~40A	50~63A
1P+N	$45^{0}_{-0.62}$	$54^{0}_{-0.74}$
2P	$63^{0}_{-0.74}$	$72^{0}_{-0.74}$
3P	$108^{0}_{-1.4}$	$117^{0}_{-1.4}$
3P+N	$108^{0}_{-1.4}$	$117^{0}_{-1.4}$
4P	$126^{0}_{-1.6}$	$135^{0}_{-1.6}$
B (mm)		
1P+N	$27^{0}_{-0.52}$	$36^{0}_{-0.62}$
2P	$27^{0}_{-0.52}$	$36^{0}_{-0.62}$
3P	$54^{0}_{-1.20}$	$63^{0}_{-1.2}$
3P+N	$54^{0}_{-1.20}$	$63^{0}_{-1.2}$
4P	$54^{0}_{-1.20}$	$63^{0}_{-1.2}$