

NB1L-20
Interruptor combinado magnetotérmico y diferencial
Tipo termomagnético (ELM)

1. General

1.1 Función

La protección contra fugas de corriente protege a personas y es una protección eficaz contra incendios. La protección magnetotérmica permite salvaguardar instalaciones y cableado contra los efectos de sobrecargas y cortocircuitos.

1.2 Selección

Corriente residual nominal (de fuga)

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

Protección de Clase A

La clase de disparo A es la adecuada para señales sinusoidales de alterna pura, además ofrece protección frente a corrientes pulsantes continuas VDC, tanto en intervalos lentos o cortos.

Tripping curve

La curva B (I1=1.13In; I2=1.45In; I4=3In; I5=5In) es apropiada para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos en redes TN y TT donde existe una gran distancia en los cables de alimentación o es necesaria una actuación más rápida para proteger la carga (curva rápida de disparo).

La curva C (I1=1.13In; I2=1.45In; I4=5In; I5=10In) es apropiada para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos de cargas genéricas del tipo resistivo e inductivo. Generalmente con corrientes inrush bajas.

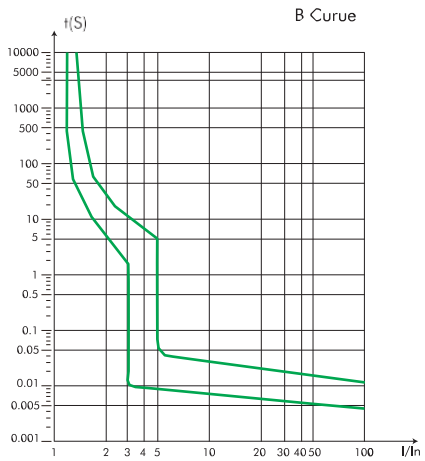
1.3 Certificados y aprobaciones

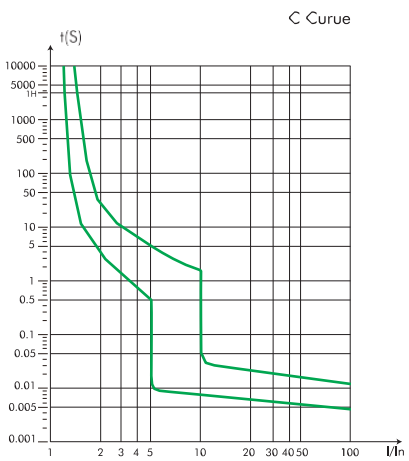
CE/CB

CE CB RoHS

2.Datos técnicos

2.1 **Curvas típicas de disparo disponibles en la serie**





2.2 **Características técnicas**

	Normativa		**IEC/EN 61009-1**
Características téncias	Clase (sensibilidad al tipo de onda)		A
	Curva de protección		B, C
	Corriente nominal In	A	6, 10, 13, 16, 20
	Polos		1P+N
	Tension de empleo Ue	V	230/240
	Corriente nominal de fuga IΔn	A	0.03
	Rango de tensión funcionamiento botón de test T	V	195.5 - 253
	Poder nominal de corte Icn	A	6,000
	Tipo de retardo de la función diferencial		Instantáneo
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Corriente nominal soportada al impulso (1.2/50) Uimp	V	4.000
	Clase de limitación de energía		3
	Tensión de aislamiento Ui	V	500
	Grado de polución		2
Características mecánicas	Vida eléctrica		6.000
	Vida mecánica		6.000
	Humedad relativa		≤95%
	Grado de protección		IP20
	Temperatura ambiente (media diaria≤35℃)	℃	-35~+70
	Temperatura de almacenamiento	℃	-35~+70
Instalación	Tipo de conexión al terminal		Cable/peine de conexión tipo U (horquilla)
	Capacidad del terminal	mm^2	1-10
	Terminales		Combinado tornillo + brida
	Par de apriete	N·m	0.8 - 1
	Montaje		Ajustable a carril DIN de 35 mm
	Conexión		Por arriba o por abajo indistintamente

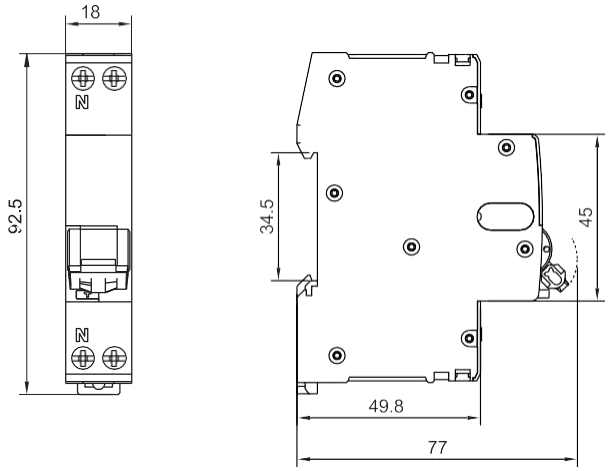
2.3 **Derrateo de temperature (derating)**

La máxima corriente permisible en un interruptor depende de la temperatura ambiente del lugar donde el equipo ha sido montado. La temperatura ambiente es la temperatura del interior del armario o envolvente en la cual el interruptor ha sido montado.

Se considera la temperature de referencia 30℃

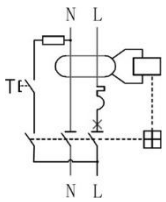
Dependencia de la curva de disparo según la temperatura ambiente					
T [℃]	**In(T) [A]**				
	6A	**10A**	**13A**	**16A**	**20A**
-35	7.8	11.9	15.6	19.2	24
-20	7.5	11.6	15.21	18.56	23.2
-10	7.14	11.3	14.69	18.08	22.6
0	6.84	11	14.3	17.6	22
10	6.48	10.6	13.78	16.96	21.2
20	6.18	10.2	13.26	16.32	20.4
30	6	10	13	16	20
40	5.76	9.6	12.48	15.52	19.4
50	5.4	9.3	11.96	14.88	18.6
60	5.04	8.9	11.44	14.24	17.8
70	4.74	8.5	10.92	13.6	17

3. Dimensiones (mm)



4. Descripciones por Código de producto

NB1L-20	1P+N	6kA	B	6	30mA	AC
Frame	Poles	Poder de corte	Curva	Corriente (In)	Corriente de fuga (I∆n)	Clase
NB1L-20	1P+N	6kA	B C	6A-20A	30mA	A

Esquema	Curva	Polos	In(A)	Icu (kA)	Ue(V)	I∆n (mA)	Clase	Descripción	Código
	B	1P+N	6	6	AC230/240	30	A	NB1L-20 1P+N B6 30mA A 6kA	586782
	B	1P+N	10	6	AC230/240	30	A	NB1L-20 1P+N B10 30mA A 6kA	586783
	B	1P+N	16	6	AC230/240	30	A	NB1L-20 1P+N B16 30mA A 6kA	586785
	B	1P+N	20	6	AC230/240	30	A	NB1L-20 1P+N B20 30mA A 6kA	586786
	C	1P+N	6	6	AC230/240	30	A	NB1L-20 1P+N C6 30mA A 6kA	586787
	C	1P+N	10	6	AC230/240	30	A	NB1L-20 1P+N C10 30mA A 6kA	586788
	C	1P+N	16	6	AC230/240	30	A	NB1L-20 1P+N C16 30mA A 6kA	586790
	C	1P+N	20	6	AC230/240	30	A	NB1L-20 1P+N C20 30mA A 6kA	586791