



CE

S

SAA

NB2LE

Interruttore Magnetotermico Differenziale 1P+N Compatto

1. Caratteristiche generali

1.1 Applicazione

Gli interruttori magnetotermici differenziali della serie NB2LE sono adatti negli impianti elettrici eserciti in corrente alternata a 50/60Hz, tensione nominale 240V, corrente fino ai 25A per la protezione da sovraccarico, cortocircuito e contatti diretti. Questo prodotto è destinato ad applicazioni ridondanti per la protezione di persone quando si viene a verificare una corrente di dispersione verso terra che supera il valore predefinito di 30mA dovuta a perdita di isolamento o per contatto accidentale con parti in tensione.

1.2 Sensibilità

Soglia della corrente differenziale

$I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$: protezione aggiuntiva in caso di contatto diretto.

1.3 Classe differenziale

Tipo A

Classe d'intervento che assicura la protezione in presenza di correnti differenziali residue alternate e sinusoidali o di correnti differenziali pulsanti unidirezionali.

1.4 Caratteristica d'intervento

Curva B (3-5 I_n)

protezione delle persone e cavi di grande lunghezza in sistemi TN ed IT.

Curva C (5-10 I_n)

protezione di circuiti resistivi ed induttivi con limitata corrente di spunto.

1.5 Accessoriabilità

- Xf9 Contatto ausiliario
- S9 Bobina a lancio di corrente
- V9 Bobina di minima tensione

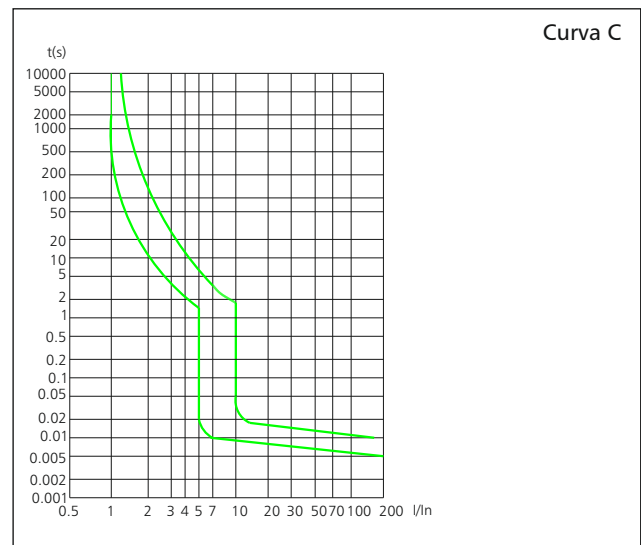
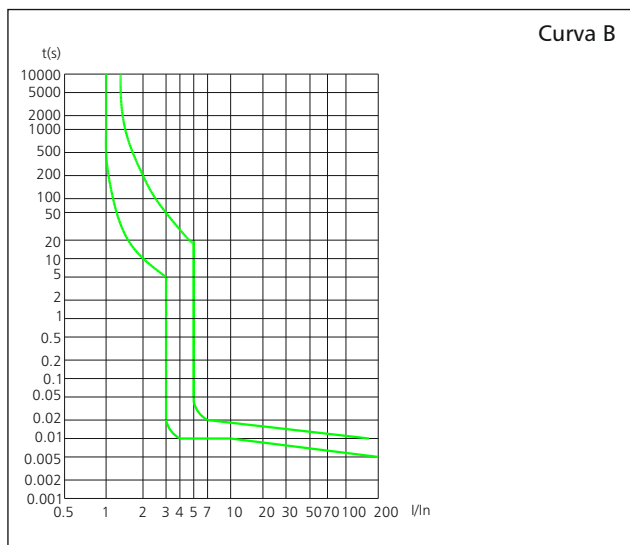
2. Modello e descrizione sigla

N B 2 LE / □-□

- Corrente differenziale
- Classe di protezione e corrente nominale (A)
- Codice funzione (elettronico)
- Serie modello
- Apparecchio modulare
- Caratteristica codice principale

3. Caratteristiche principali e parametri tecnici

3.1 Curve caratteristiche di tipo B e di tipo C.



3.2

	Normativa di riferimento		IEC/EN 61009-1
Caratteristiche principali	Corrente nominale I_n	A	6, 10, 16, 20, 25
	Curva caratteristica magnetotermico		B: (3 ~ 5) I_n , C: (5 ~ 10) I_n
	Poli		1P + N
	Classe caratteristica differenziale		Tipo AC, Tipo A
Parametri tecnici	Tensione nominale U_e	V	240 AC
	Corrente nominale massima I_{nm}	A	25
	Sensibilità $I_{\Delta n}$	A	0.03
	Corrente differenziale di non intervento $I_{\Delta n0}$	A	0.015
	Potere di interruzione nominale I_{cn}	A	4500 / 6000
	Potenza dissipata	W	<2 (6 - 20A); <4 (25A)
	Corrente di chiusura e interruzione nominale differenziale $I_{\Delta m}$	A	500
	Durata elettrica	Cicli	2,000
	Durata meccanica	Cicli	2,000
Tensione nominale di tenuta ad impulso U_{imp}	V	6,000	

3.3 Tempi intervento

$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(A)$	Valore in secondi (s) alle seguenti correnti differenziali				
		$I_{\Delta n}$	$2 I_{\Delta n}$	$5 I_{\Delta n}$	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A ^a	$I_{\Delta t}^b$
6~25	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04	0.04

- a. Per i test a 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A e 500A, i valori di corrente oltre il limite inferiore di sovraccarico non è stato testato.
b. Test eseguiti quando $I_{\Delta t}$ è uguale alla corrente limite inferiore di sovraccarico in curva B e C.

3.4 Caratteristiche della protezione da sovraccarico

No.	Corrente nominale I_n (A)	Stato iniziale	Corrente test (A)	Tempo (t)	Risultato previsto	Osservazioni
a	6~25	Stato freddo	$1.13I_n$	$t \geq 1h$	Non-tripping	Aumento del valore di corrente indicato entro i 5s dal test 'a'
b		Subito dopo la sequenza a	$1.45I_n$	$t < 1h$	Tripping	
c		Stato freddo	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	Tripping	Curva B
d		Stato freddo	$3I_n$	$t \geq 0.1s$	Non-tripping	
			$5I_n$	$t < 0.1s$	Tripping	
			$5I_n$	$t \geq 0.1s$	Non-tripping	
			$10I_n$	$t < 0.1s$	Tripping	Curva C

4. Installazione e Dimensioni

Il prodotto deve essere installato su guida DIN di 35mm e sezione profilo da 7,5mm.

Fig. 2 Vista globale e dimensioni (mm)

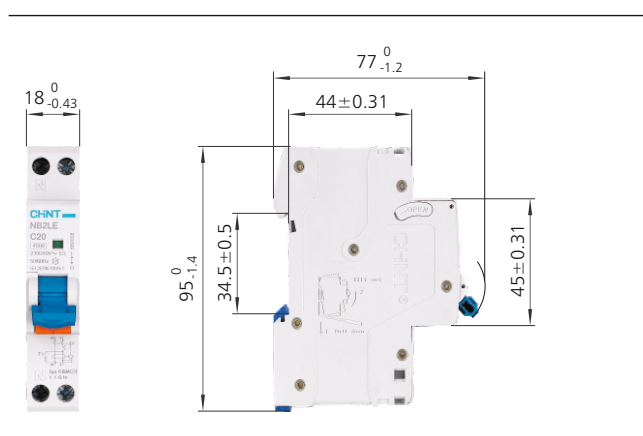


Fig. 3 Guida DIN di installazione

