



# NB310L Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités (magnétique)

## 1. Généralités

### 1.1 Fonction

Protection du personnel et protection contre l'incendie ;  
Protection des câbles et des lignes contre les surcharges et les courts-circuits.

### 1.2 Sélection

#### Sensibilité assignée de fonctionnement

$I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}, 300 \text{ mA}$  : protection supplémentaire en cas de contact direct.

#### Classe de déclenchement

##### Classe A et classe AC

Le déclenchement de classe A est assuré pour les courants de fuite sinusoïdaux alternatifs ainsi que pour les courants de fuite DC pulsés, qu'ils augmentent rapidement ou lentement. Le déclenchement de classe AC est assuré pour les courants de fuite sinusoïdaux alternatifs, qu'ils augmentent rapidement ou lentement.

#### Courbe de déclenchement

Courbe B (3  $I_n$ -5  $I_n$ ) : protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits ; protection des personnes et des câbles de grande longueur dans les systèmes TN et IT.

Courbe C (5  $I_n$ -10  $I_n$ ) : protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits ; protection des charges résistives et inductives à courant d'appel.

### 1.3 Agréments et certificat

CE/CB/KEMA

### 1.4 Dispositifs d'extension

XF9 Contact auxiliaire

S9 Déclencheur à émission de courant

V9 Déclencheur à minimum de tension

OVT-1 Déclencheur à maximum de tension



## 2. Données techniques

### 2.2

Norme		IEC/EN 61009-1		
Caractéristiques électriques	Type (forme d'onde de la fuite à la terre détectée)	A	A, AC	
	Caractéristique de déclenchement thermomagnétique		B, C	
	Courant assigné I <sub>n</sub>	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
	Pôles		2P	3P+N
	Tension assignée U <sub>e</sub>	V	230/240	230/400
	Sensibilité nominale I <sub>Δn</sub>	A	0,03	0,03, 0,3
	Pouvoir de fermeture et de coupure I <sub>Δm</sub>	A	3,000	
	Pouvoir de coupure assigné en court-circuit I <sub>cn</sub>	A	6,000	
	Temps de coupure sous I <sub>Δn</sub>	s	≤0.1	
	Fréquence assignée	Hz	50/60	
	Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) U <sub>imp</sub>	V	4 000	4 000
	Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min	kV	2	
	Tension d'isolement U <sub>i</sub>		500	
Degré de pollution		2		
Caractéristiques mécaniques	Durée de vie électrique		2 000	
	Durée de vie mécanique		10 000	
	Indicateur de position des contacts		Oui	
	Degré de protection		IP20	
	Température ambiante (moyenne journalière ≤35 °C)	°C	-25...+40	
Température de stockage	°C	-25...+70		
Installation	Type de connexion		Câble/jeu de barres en U/jeu de barres à broches	
	Dimensions des bornes haut/bas pour câble	mm <sup>2</sup>	25	
		AWG	18-5	
	Dimensions des bornes haut/bas pour jeu de barres	mm <sup>2</sup>	10	
		AWG	18-8	
	Couple de serrage	N-m	2	
		In-lbs.	18	
Montage			Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec dispositif d'encliquetage rapide	
Connexion			Par le haut et par le bas	

### 2.3 Déclassement en température

Le courant maximal admissible dans un disjoncteur dépend de la température ambiante de l'endroit où il est installé. La température ambiante est la température à l'intérieur du boîtier ou du tableau dans lequel le disjoncteur est installé.

**La température de référence est de 30 °C.**

Température	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
Coefficient de compensation de température du courant assigné	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85

## 3. Apparence et dimensions de montage (mm)

