

## Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837



### SOMMAIRE ..... PAGES

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 1. Description, utilisation .....         | 1  |
| 2. Gamme .....                            | 1  |
| 3. Cotes d'encombrement .....             | 1  |
| 4. Mise en situation – Raccordement ..... | 1  |
| 5. Caractéristiques générales .....       | 2  |
| 6. Conformités et Agréments .....         | 14 |
| 7. Courbes .....                          | 15 |
| 8. Equipements et accessoires .....       | 20 |
| 9. Sécurité .....                         | 20 |

### 1. DESCRIPTION - UTILISATION

Disjoncteurs différentiels à coupure pleinement apparente pour la commande, la protection, le sectionnement des circuits électriques, la protection des personnes contre les contacts directs et indirects, et la protection des installations contre les défauts d'isolement.

#### Symbole :



#### Technologie :

- . Appareil limiteur
- . Le contact de neutre se ferme avant et s'ouvre après le contact de Phase
- . Le pôle de phase assure la protection et le sectionnement du circuit phase
- . Le pôle de neutre assure le sectionnement du circuit neutre

### 2. GAMME

#### Polarité :

- . 2 pôles dont 1 pôle protégé et 1 pôle de neutre

#### Largeur :

- . 2 modules (2 x 17,8mm)

#### Courant nominal :

- . 25 – 32 – 40 A

#### Courbe de déclenchement magnétique :

- . Courbe C (entre 5 In et 10 In)

#### Type :

- . AC (courant différentiel alternatif sinusoïdal)

#### Sensibilité :

- . 30 mA
- . 300 mA

### 2. GAMME (suite)

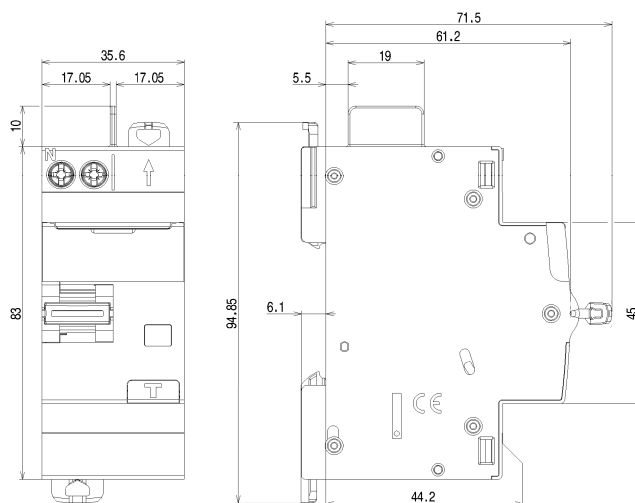
#### Tension et fréquence nominale :

- . 230 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées
- . 240 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées

#### Pouvoir de coupure :

- . Icn = 6000 A selon EN 61009-1
- . Icu = 10 kA selon EN 60947-2

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT



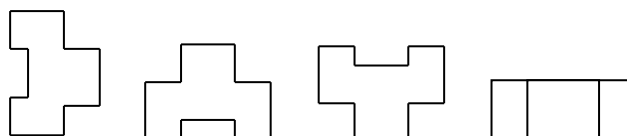
### 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

#### Fixation :

- . Sur rail symétrique EN 60715 ou DIN 35

#### Positions de fonctionnement :

- . Vertical, horizontal, à l'envers, à plat



# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA

## Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

### 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT *(suite)*

#### Alimentation :

- . Par les bornes à vis

#### Raccordement :

- . Bornes protégées contre le toucher IP20 lorsque le produit est câblé
- . Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
- . Bornes équipées de bavettes empêchant de mettre un câble sous la borne, borne entrouverte ou fermée
- . Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent avec les autres produits de la gamme
- . Profondeur des bornes : 14 mm en entrée
- . Tête de vis : mixte, à fente et Pozidriv n° 2
- . Couples de serrage :
  - Conseillé : 1.6 à 2 Nm
  - Mini : 1.2 Nm
  - Maxi : 2.8 Nm

#### Type de conducteur :

- . Bornes à vis :
  - Câble cuivre ou peigne à dents
  - Section des câbles

|              | Sans embout                                                                                   | Avec embout                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Câble rigide | 1 x 0.75 mm <sup>2</sup> à 16 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.75 mm <sup>2</sup> à 6 mm <sup>2</sup> | -                                             |
| Câble souple | 1 x 0.75 mm <sup>2</sup> à 10 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.75 mm <sup>2</sup> à 4 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.75 mm <sup>2</sup> à 10 mm <sup>2</sup> |

- . Bornes automatiques :

- Peigne à dents

#### Outils conseillés :

- . Pour les bornes à vis, tournevis à lame de 5,5mm ou tournevis Pozidriv n° 2
- . Pour l'accrochage ou le décrochage du rail DIN, tournevis à lame de 5,5mm ou tournevis Pozidriv n°2

#### Manœuvre de l'appareil :

- . par manette ergonomique 2 positions
  - I-ON : appareil fermé
  - O-OFF : appareil ouvert

#### Visualisation de l'état des contacts :

- . Par marquage de la manette
  - O-OFF en blanc sur fond vert = contacts ouverts
  - I-ON en blanc sur fond rouge = contacts fermés

#### Visualisation du déclenchement sur défaut différentiel :

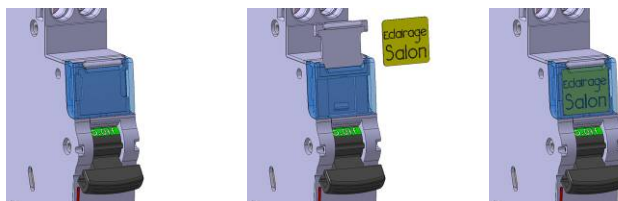
- . Voyant jaune en face avant

#### Consignation :

- . Cadenassage possible en position ouverte et fermée avec support de cadenas (réf. 406 303) et cadenas Ø 5 mm (réf. 406 313) ou cadenas Ø 6 mm (réf. 227 97)
- . Plombage possible en position ouverte et fermée

#### Repérage des circuits :

- . à l'aide d'une étiquette insérée dans le porte-étiquette situé en face avant du produit.



# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

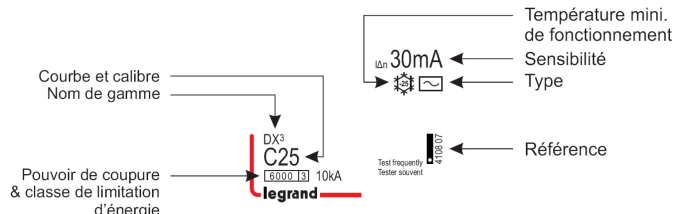
## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Régime de neutre :

. IT – TT – TN

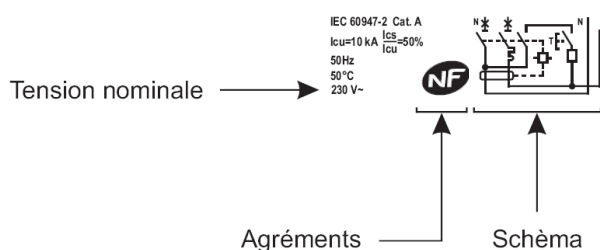
### Marquage face avant :

. Par tampographie ineffaçable



### Marquage face supérieure :

. Par tampographie ineffaçable



. Les bornes amont et aval du pôle neutre sont repérées par un « N » moulé à proximité des têtes de vis.

### Tension maxi de fonctionnement :

. U = 250 V

### Tensions de fonctionnement du test :

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| IΔn    | 30 mA   | 300 mA  |
| U mini | 180 V ~ | 170 V ~ |
| U maxi | 264 V ~ | 264 V ~ |

### Pouvoir de coupure :

. En réseau monophasé (en courant alternatif 50 Hz)

| Norme      | Pouvoir de coupure | Tension entre pôles | Pouvoir de coupure |
|------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| EN 61009-1 | Ics                | 230 V               | 6 kA               |
|            | Icn                |                     | 6 kA               |
| EN 60947-2 | Icu                | 230 V               | 10 kA              |
|            | Ics                |                     | 50 % Icu           |

### Pouvoir de coupure sur 1 pôle seul (pôle de phase) :

. Selon I<sub>IT</sub> EN60947-2 – Annexe H (double défaut en régime IT) : 3 kA sous 400 V ~ et 3 kA sous 230 V ~

. Selon I<sub>cn1</sub> EN60898-1 : 4.5 kA sous 230 V ~

### Pouvoir de coupure différentiel :

. Selon EN 61009-1 § 9.12.11.4d (IΔm : court-circuit à la terre)  
IΔm = 3 kA

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Distance de sectionnement :

. La distance entre les contacts est supérieure à 5.5 mm avec la manette en position ouverte

. Le disjoncteur différentiel est approprié pour le sectionnement selon EN 61009-1

### Tension d'isolement :

. U<sub>i</sub> = 250 V selon EN/IEC 61009-1

### Degré de pollution :

. 2

### Rigidité diélectrique :

. 2000 V

### Tension assignée de tenue aux chocs

. U<sub>imp</sub> = 4 kV (onde 1.2 / 50 μs)

### Protection contre les déclenchements intempestifs :

. Tenue à l'onde 8 / 20 μs : 250 A

. Tenue à l'onde récurrente amortie 0,5 μs / 100 kHz : 200 A

### Degré ou classe de protection :

. Protection des bornes contre les contacts directs, Indice de protection contre les corps solides et liquides (appareil câblé) : IP20 selon normes IEC 529 / EN 60529 et NF 20-010

. Protection de la face avant contre les contacts directs : IP40

. Classe II par rapport aux masses métalliques

. Indice de protection contre les chocs mécaniques IK02 selon normes EN 62262.

### Matières plastiques :

. Polyamide et P.B.T.

### Résistance à la chaleur et au feu de l'enveloppe :

. Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme IEC/EN 61009-1

. Classification V2, selon la norme UL94

### Potentiel calorifique supérieur :

. Le potentiel calorifique est estimé à : 2,1MJ

### Effort manette :

. Ouverture = 4 N / Fermeture = 10 N

### Endurance mécanique :

. Conforme à la norme NF EN 61009-1

. Testé à 20 000 manœuvres à vide

### Endurance électrique :

. Conforme à la norme NF EN 61009-1

. Testé à 10 000 manœuvres en charge (sous I<sub>n</sub> x Cos φ 0.9)

. Testé à 2 000 manœuvres de déclenchement différentiel par le bouton Test ou par courant de défaut

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Résistance aux vibrations sinusoïdales (selon IEC 68.2.6) :

- . Axes : x – y – z
- . Fréquence : 10 à 55 Hz
- . Accélération : 3 g (1g = 9.81 m.s<sup>-2</sup>)

### Résistance aux secousses :

- . Conforme à la norme NF EN 61009-1

### Température ambiante de fonctionnement :

- . de - 25 °C à + 70 °C.

### Température ambiante de stockage :

- . de - 40 °C à + 70 °C.

### Fonctionnement en courant continu :

- . Non

### Fonctionnement sous 400 Hz :

- . Non

### Fonctionnement sous 60 Hz :

- . Oui

### Volume et quantité emballés :

|                        | Volume (dm <sup>3</sup> ) | Conditionnement |
|------------------------|---------------------------|-----------------|
| Pour tous les calibres | 0.36                      | Par 1           |

### Déclassement des disjoncteurs différentiels en fonction du nombre d'appareils juxtaposés :

Lorsque plusieurs disjoncteurs différentiels sont juxtaposés et fonctionnent simultanément, l'évacuation thermique d'un pôle se trouve limitée. Il en résulte une élévation de la température de fonctionnement des disjoncteurs pouvant provoquer des déclenchements intempestifs. Il est conseillé d'appliquer les coefficients suivants sur les courants d'emploi.

| Nombre de disjoncteurs juxtaposés | Coefficient |
|-----------------------------------|-------------|
| 2 - 3                             | 0.9         |
| 4 - 5                             | 0.8         |
| 6 - 9                             | 0.7         |
| ≥ 10                              | 0.6         |

Ces valeurs sont données par la recommandation IEC 60439-1 et les normes NF C 63421 et EN 60439-1.

Afin d'éviter d'avoir à utiliser ces coefficients, il faut permettre une bonne aération et écarter les appareils avec les éléments d'espacement réf. 406 307 (0.5 module).

### Déclassement des disjoncteurs en cas d'utilisation avec des tubes fluorescents :

Les ballasts électroniques ou ferromagnétiques présentent un courant d'appel élevé pendant un temps très court. Ces courants sont susceptibles de provoquer le déclenchement des disjoncteurs.

Lors de l'installation, il convient de prendre en compte le nombre maxi de ballasts par disjoncteur que les fabricants de lampes et ballasts indiquent dans leurs catalogues.

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Influence de l'altitude :

|                         | ≤2000 m | 3000 m | 4000 m | 5000 m |
|-------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Tenue diélectrique      | 2000 V  | 1750 V | 1500 V | 1250 V |
| Tension maxi de service | 230 V   | 230 V  | 230 V  | 230 V  |
| Déclassement à 30°C     | aucun   | aucun  | aucun  | aucun  |

### Poids des produits :

| Référence | Désignation       | Poids (kg) |
|-----------|-------------------|------------|
| 410806    | C20 type AC 30mA  | 0,19       |
| 410807    | C25 type AC 30mA  | 0,19       |
| 410808    | C32 type AC 30mA  | 0,19       |
| 410809    | C40 type AC 30mA  | 0,19       |
| 410834    | C20 type AC 300mA | 0,18       |
| 410835    | C25 type AC 300mA | 0,18       |
| 410836    | C32 type AC 300mA | 0,18       |
| 410837    | C40 type AC 300mA | 0,18       |

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA

## Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

### 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

#### Puissance dissipée (W) :

. Disjoncteurs courbe C sous In / Un

| CALIBRE          | 20 A  | 25 A  | 32 A  | 40 A  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| P(W) Pole phase  | 4.3 W | 4.3 W | 5.7 W | 7.1 W |
| P(W) Pole neutre | 1.4 W | 1.6 W | 2.6 W | 4 W   |

#### Déclassement des disjoncteurs différentiels en fonction de la température ambiante :

. Les caractéristiques nominales d'un disjoncteur sont modifiées en fonction de la température ambiante qui règne dans le coffret ou l'armoire dans lequel se trouve le disjoncteur.

. Température de référence : 30 °C selon la norme IEC/EN 61009-1.

| In (A) | -25 °C | -10 °C | 0 °C | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C | 70 °C |
|--------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20     | 25     | 24     | 23   | 22    | 21    | 20    | 19    | 18    | 17    | 16    |
| 25     | 31     | 30     | 28.7 | 27.5  | 26.2  | 25    | 23.7  | 22.5  | 21.2  | 20    |
| 32     | 40     | 38     | 36.8 | 35.2  | 33.6  | 32    | 30.4  | 28.8  | 27.2  | 25.6  |
| 40     | 50     | 48     | 46   | 44    | 42    | 40    | 38    | 36    | 34    | 32    |

#### Utilisation spécifique :

. Utilisable dans des atmosphères humides et polluées par un environnement chloré (type piscine)

#### Association et coordination d'un disjoncteur différentiel avec une protection située en amont :

L'association permet d'augmenter le pouvoir de coupure d'un appareil en le coordonnant avec un autre dispositif de protection placé en amont.

Cette coordination permet d'utiliser un appareil aval d'un pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé maximum en son point d'installation.

#### Association et coordination avec des fusibles en amont :

. En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2

. Régime de Neutre TT ou TNS

|                                          |      | Fusible amont  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------|------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                          |      | Types gG et aM |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| En aval                                  |      | ≤20 A          | 25 A  | 32 A  | 40 A  | 50 A  | 63 A  | 80 A  | 100 A | 125 A | 160 A |
| Disjoncteur différentiel Ph+N            |      |                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -              | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 25 A | -              | -     | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 16 kA |
|                                          | 32 A | -              | -     | -     | 50 kA | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 16 kA |
|                                          | 40 A | -              | -     | -     | -     | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 16 kA |

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA

## Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

### 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

#### Association et coordination avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2

. Régime de Neutre TT ou TNS

|                                          |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire                         |                                                   |       |       |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                          |      | Ph+N ( mod )<br>DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA<br>Courbe C | DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>Courbes B / C & D |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | ≤20 A                                                     | ≤32 A                                             | 40 A  | 50 A  | 63 A  |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                                                         | 25 kA                                             | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 25 A | -                                                         | 25 kA                                             | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 32 A | -                                                         | -                                                 | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 40 A | -                                                         | -                                                 | -     | 25 kA | 25 kA |

|                                          |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire                  |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                          |      | DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA<br>Courbes B / C & D |       |       |       |       |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | ≤ 25 A                                             | 32 A  | 40 A  | 50 A  | 63 A  | 80 A  | 100 A | 125 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | 32 kA -                                            | 32 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 25 A | -                                                  | 32 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 32 A | -                                                  | -     | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 40 A | -                                                  | -     | -     | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |

|                                          |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire          |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                          |      | DX <sup>3</sup> 25 kA<br>Courbes B / C & D |       |       |       |       |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | ≤ 25 A                                     | 32 A  | 40 A  | 50 A  | 63 A  | 80 A  | 100 A | 125 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | 50 kA                                      | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 25 A | -                                          | 50 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 32 A | -                                          | -     | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 40 A | -                                          | -     | -     | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Association et coordination avec des disjoncteurs modulaires en amont :

- . En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2
- . Régime de Neutre TT ou TNS

|                                          |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                          |      | DX <sup>3</sup> 36 kA<br>Courbe C |       |       |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | ≤ 25 A                            | 32 A  | 40 A  | 50 A  | 63 A  | 80 A  |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | 50 kA -                           | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
|                                          | 25 A | -                                 | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
|                                          | 32 A | -                                 | -     | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
|                                          | 40 A | -                                 | -     | -     | 50 kA | 50 kA | 50 kA |

|                                           |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire      |       |       |       |       |                                   |       |       |       |       |
|-------------------------------------------|------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                           |      | DX <sup>3</sup> 50 kA<br>Courbes B & C |       |       |       |       | DX <sup>3</sup> 50 kA<br>Courbe D |       |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N  |      | ≤ 25 A                                 | 32 A  | 40 A  | 50 A  | 63 A  | ≤ 25 A                            | 32 A  | 40 A  | 50 A  | 63 A  |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbes C | 20 A | 50 kA                                  | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA                             | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
|                                           | 25 A | -                                      | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | -                                 | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
|                                           | 32 A | -                                      | -     | 50 kA | 50 kA | 50 kA | -                                 | -     | -     | -     | 50 kA |
|                                           | 40 A | -                                      | -     | -     | 50 kA | 50 kA | -                                 | -     | -     | -     | -     |

### Association et coordination avec des disjoncteurs boîtiers moulés en amont :

- . En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2
- . Régime de Neutre TT ou TNS

|                                          |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                          |      | DPX <sup>3</sup> 160<br>16 kA         |       |       |       |       |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | 16 A                                  | 25 A  | 40 A  | 63 A  | 80 A  | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                                     | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA |
|                                          | 25 A | -                                     | -     | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA | 22 kA |
|                                          | 32 A | -                                     | -     | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
|                                          | 40 A | -                                     | -     | -     | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA |

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Association et coordination avec des disjoncteurs boîtiers moulés en amont :

. En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2

. Régime de Neutre TT ou TNS

| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé         |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                          |      | DPX <sup>3</sup> 160<br>25 kA / 36 kA & 50 kA |       |       |       |       |       |       |       |
|                                          |      | 16 A                                          | 25 A  | 40 A  | 63 A  | 80 A  | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                                             | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
|                                          | 25 A | -                                             | -     | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 32 A | -                                             | -     | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
|                                          | 40 A | -                                             | -     | -     | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA |

| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N  |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |       |       |                        |       |       |       |
|-------------------------------------------|------|---------------------------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                           |      | DPX 250 ER<br>≤ 50 kA                 |       |       | DPX 250 ER AB<br>36 kA |       |       |       |
|                                           |      | 100 A                                 | 160 A | 250 A | 90 A                   | 130 A | 170 A | 240 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbes C | 20 A | 25 kA                                 | 25 kA | 25 kA | 25 kA                  | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                           | 25 A | 20 kA                                 | 20 kA | 20 kA | 20 kA                  | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
|                                           | 32 A | 10 kA                                 | 10 kA | 10 kA | 10 kA                  | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
|                                           | 40 A | 10 kA                                 | 10 kA | 10 kA | 10 kA                  | 10 kA | 10 kA | 10 kA |

| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé             |       |       |       |                                              |       |       |       |
|------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                          |      | DPX <sup>3</sup> 250 ≤ 70 kA<br>magnéto-thermique |       |       |       | DPX <sup>3</sup> 250 ≤ 70 kA<br>électronique |       |       |       |
|                                          |      | 100 A                                             | 160 A | 200 A | 250 A | 40 A                                         | 100 A | 160 A | 250 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | 30 kA                                             | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA                                        | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
|                                          | 25 A | 25 kA                                             | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA                                        | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 32 A | 16 kA                                             | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA                                        | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
|                                          | 40 A | 16 kA                                             | 16 kA | 16 kA | 16 kA | -                                            | 16 kA | 16 kA | 16 kA |

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA

## Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

### 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

#### Association et coordination avec des disjoncteurs boîtiers moulés en amont :

. En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2

. Régime de Neutre TT ou TNS

| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé                                          |       |       |       |       |       |                                                                           |       |       |       |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                          |      | DPX 250 36 kA / DPX - H 250 70 kA /<br>DPX - L 250 100 kA<br>magnéto-thermique |       |       |       |       |       | DPX 250 36 kA / DPX - H 250 70 kA /<br>DPX - L 250 100 kA<br>électronique |       |       |       |
|                                          |      | 25 A                                                                           | 40 A  | 63 A  | 100 A | 160 A | 250 A | 40 A                                                                      | 100 A | 160 A | 250 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | 30 kA                                                                          | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA                                                                     | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
|                                          | 25 A | -                                                                              | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA                                                                     | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 32 A | -                                                                              | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA                                                                     | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
|                                          | 40 A | -                                                                              | -     | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | -                                                                         | 16 kA | 16 kA | 16 kA |

| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |       |
|------------------------------------------|------|---------------------------------------|-------|
|                                          |      | DPX 400 AB<br>36 kA                   |       |
|                                          |      | 320 A                                 | 400 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | 25 kA                                 | 25 kA |
|                                          | 25 A | 20 kA                                 | 20 kA |
|                                          | 32 A | 10 kA                                 | 10 kA |
|                                          | 40 A | 10 kA                                 | 10 kA |

| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé                                          |       |       |       |       |                                                                           |       |       |       |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                          |      | DPX 630 36 kA / DPX - H 630 70 kA /<br>DPX - L 630 100 kA<br>Magnéto-thermique |       |       |       |       | DPX 630 36 kA / DPX - H 630 70 kA /<br>DPX - L 630 100 kA<br>électronique |       |       |       |
|                                          |      | 250 A                                                                          | 320 A | 400 A | 500 A | 630 A | 160 A                                                                     | 250 A | 400 A | 630 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | 25 kA                                                                          | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA                                                                     | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                          | 25 A | 20 kA                                                                          | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA                                                                     | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
|                                          | 32 A | 10 kA                                                                          | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA                                                                     | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
|                                          | 40 A | 10 kA                                                                          | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA                                                                     | 10 kA | 10 kA | 10 kA |

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Association et coordination avec des disjoncteurs boîtiers moulés en amont :

- . En réseau triphasé (+N) 230/400 V ou 240/415 V selon la norme IEC 60947-2
- . Régime de Neutre TT ou TNS

|                                          |      | En amont                                                     |                                                     |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                          |      | Disjoncteur boîtier moulé                                    |                                                     |
|                                          |      | DPX 1250 50 kA / DPX - H 1250 70 kA /<br>DPX - L 1250 100 kA | DPX 1600 36 kA / DPX - H 1600 70 kA<br>électronique |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | 500 A à 1250 A                                               | 630 A à 1600 A                                      |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | 25 kA                                                        | 25 kA                                               |
|                                          | 25 A | 20 kA                                                        | 20 kA                                               |
|                                          | 32 A | 10 kA                                                        | 10 kA                                               |
|                                          | 40 A | 10 kA                                                        | 10 kA                                               |

### Sélectivité avec des fusibles en amont :

- . Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

|                                          |      | Cartouche fusible amont |      |      |      |      |       |       |       |
|------------------------------------------|------|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                                          |      | Cartouche gG            |      |      |      |      |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | 32 A                    | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                       | 1200 | 1500 | 2200 | 2500 | 4600  | 6300  | 10000 |
|                                          | 25 A | -                       | -    | 1300 | 2000 | 2200 | 4100  | 5500  | 9000  |
|                                          | 32 A | -                       | -    | 1200 | 1700 | 1900 | 3500  | 4500  | 8000  |
|                                          | 40 A | -                       | -    | -    | -    | 1700 | 3000  | 4000  | 6000  |

|                                          |      | Cartouche fusible amont |      |      |      |      |      |       |       |       |
|------------------------------------------|------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                                          |      | Cartouche aM            |      |      |      |      |      |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | 25 A                    | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX³ 6000 / 10 kA<br>courbe C             | 20 A | -                       | -    | 1300 | 1800 | 3400 | 5100 | 7000  | T     | T     |
|                                          | 25 A | -                       | -    | 1100 | 1600 | 3000 | 4500 | 6000  | 9300  | T     |
|                                          | 32 A | -                       | -    | -    | 1300 | 2400 | 3800 | 5000  | 7700  | 9000  |
|                                          | 40 A | -                       | -    | -    | -    | 2100 | 3100 | 4200  | 6400  | 7000  |

- . T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur différentiel aval.  
Le disjoncteur différentiel aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

|                                          |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                          |      | DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA - DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA - DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA<br>Courbe B |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | 10 A                                                                                                   | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | 160  | 200  | 252  | 1600 | 3000  | 4000  |
|                                          | 25 A | -                                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 200  | 252  | 1300 | 2400  | 3300  |
|                                          | 32 A | -                                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 252  | 1000 | 1800  | 2700  |
|                                          | 40 A | -                                                                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 800  | 1600  | 2400  |

|                                             |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire                                                                                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                             |      | DX <sup>3</sup> 3000 - DX <sup>3</sup> 4500 / 4,5 kA - DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA - DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA - DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA<br>Courbe C |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel<br>Ph+N |      | 10 A                                                                                                                                                          | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C    | 20 A | -                                                                                                                                                             | -    | -    | -    | 187  | 240  | 300  | 375  | 472  | 1600 | 3000  | 4000* |
|                                             | 25 A | -                                                                                                                                                             | -    | -    | -    | -    | 240  | 300  | 375  | 472  | 1300 | 2400  | 3300* |
|                                             | 32 A | -                                                                                                                                                             | -    | -    | -    | -    | -    | 300  | 375  | 472  | 1000 | 1800  | 2700  |
|                                             | 40 A | -                                                                                                                                                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 375  | 472  | 800  | 1600  | 2400  |

|                                          |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire                                                                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                          |      | DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA - DX <sup>3</sup> 6000A - DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA - DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA<br>Courbe D |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N |      | 10 A                                                                                                                           | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                                                                                                                              | -    | -    | -    | 300  | 384  | 480  | 600  | 756  | 1600 | 3000  | 4000  |
|                                          | 25 A | -                                                                                                                              | -    | -    | -    | -    | 384  | 480  | 600  | 756  | 1300 | 2400  | 3300  |
|                                          | 32 A | -                                                                                                                              | -    | -    | -    | -    | -    | 480  | 600  | 756  | 1100 | 1450  | 2700  |
|                                          | 40 A | -                                                                                                                              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 600  | 756  | 1000 | 1250  | 2400  |

. T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur différentiel aval.

Le disjoncteur différentiel aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

. \* : si la valeur de sélectivité indiquée dans le tableau est supérieure au pouvoir de coupure du disjoncteur amont, il faut prendre comme valeur de sélectivité le pouvoir de coupure de l'appareil amont (la valeur de sélectivité ne peut pas dépasser le pouvoir de coupure de l'appareil amont).

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

|                                             |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                             |      | DX <sup>3</sup> 25 kA<br>Courbe B |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel<br>Ph+N |      | 10 A                              | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C    | 20 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | 400  | 500  | 1000 | 1600 | 3000  | 4000  |
|                                             | 25 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 500  | 800  | 1300 | 2400  | 3300  |
|                                             | 32 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 500  | 600  | 1000 | 1800  | 2700  |
|                                             | 40 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 600  | 800  | 1600  | 2400  |

|                                             |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                             |      | DX <sup>3</sup> 25 kA<br>Courbe C |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel<br>Ph+N |      | 10 A                              | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C    | 20 A | -                                 | -    | -    | 187  | 300  | 400  | 500  | 1000 | 1600 | 3000  | 4000  |
|                                             | 25 A | -                                 | -    | -    | -    | 240  | 400  | 500  | 800  | 1300 | 2400  | 3300  |
|                                             | 32 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | 300  | 500  | 600  | 1000 | 1800  | 2700  |
|                                             | 40 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 400  | 600  | 800  | 1600  | 2400  |

|                                             |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                             |      | DX <sup>3</sup> 25 kA<br>Courbe D |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur différentiel<br>Ph+N |      | 10 A                              | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C    | 20 A | -                                 | -    | -    | 300  | 384  | 480  | 600  | 1000 | 1600 | 3000  | 4000  |
|                                             | 25 A | -                                 | -    | -    | -    | 384  | 480  | 600  | 800  | 1300 | 2400  | 3300  |
|                                             | 32 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | 480  | 600  | 756  | 1100 | 1450  | 2700  |
|                                             | 40 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 600  | 756  | 1000 | 1250  | 2400  |

. T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur différentiel aval.

Le disjoncteur différentiel aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

|                                          |      | En amont              |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                          |      | Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      | DX <sup>3</sup> 50 kA |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      | Courbe B              |      |      |      |      |      |      |      |
| En aval                                  |      | 10 A                  | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| Disjoncteur différentiel Ph+N            |      |                       |      |      |      |      |      |      |      |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                     | -    | -    | -    | -    | 400  | 500  | 1000 |
|                                          | 25 A | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | 500  | 800  |
|                                          | 32 A | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | 500  | 600  |
|                                          | 40 A | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 600  |

|                                          |      | En amont              |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                          |      | Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      | DX <sup>3</sup> 50 kA |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      | Courbe C              |      |      |      |      |      |      |      |      |
| En aval                                  |      | 10 A                  | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A |
| Disjoncteur différentiel Ph+N            |      |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                     | -    | -    | 187  | 300  | 400  | 500  | 1000 | 1600 |
|                                          | 25 A | -                     | -    | -    | -    | 240  | 400  | 500  | 800  | 1300 |
|                                          | 32 A | -                     | -    | -    | -    | -    | 300  | 500  | 600  | 1000 |
|                                          | 40 A | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | 400  | 600  | 800  |

|                                          |      | En amont              |      |      |      |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                                          |      | Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                                          |      | DX <sup>3</sup> 50 kA |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                                          |      | Courbe D              |      |      |      |      |      |      |      |  |
| En aval                                  |      | 10 A                  | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |  |
| Disjoncteur différentiel Ph+N            |      |                       |      |      |      |      |      |      |      |  |
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | 20 A | -                     | -    | -    | 300  | 384  | 480  | 600  | 1000 |  |
|                                          | 25 A | -                     | -    | -    | -    | 384  | 480  | 600  | 800  |  |
|                                          | 32 A | -                     | -    | -    | -    | -    | 480  | 600  | 756  |  |
|                                          | 40 A | -                     | -    | -    | -    | -    | -    | 600  | 756  |  |

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des disjoncteurs boîtiers moulés en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

| En aval<br>Disjoncteur différentiel Ph+N | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé                 |                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbe C | DPX et DPX <sup>3</sup> tous modèles<br>tous calibres | DMX <sup>3</sup> tous modèles<br>tous calibres |
|                                          | T                                                     | T                                              |

. T = Sélectivité totale

La sélectivité est dite totale s'il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur différentiel aval.  
Le disjoncteur différentiel aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

## 6. CONFORMITES ET AGREMENTS

### Conformité aux normes :

- . NF EN 61009-1 (NF C 61440)
- . IEC 61009-1

### Utilisation dans des conditions particulières :

. Conforme à la catégorie C (température d'essai de -25°C à +70°C, tenue au brouillard salin) selon la classification définie dans l'annexe Q de la norme IEC/EN 60947-1

### Respect de l'environnement – Répondre aux Directives de l'Union Européenne :

- . Conformité à la directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les retardateurs de flammes bromés polybromobiphényles (PBB) et polybromodiphenyléthers (PBDE) à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2006
- . Conformité aux Directives 91/338/CEE du 18/06/91 et décret 94-647 du 27/07/04

### Matières plastiques :

- . Matières plastiques sans halogène.
- . Marquage des pièces conforme à ISO 11469 et ISO 1043.

### Emballages :

- . Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE

### Agréments obtenus :

- . France : NF

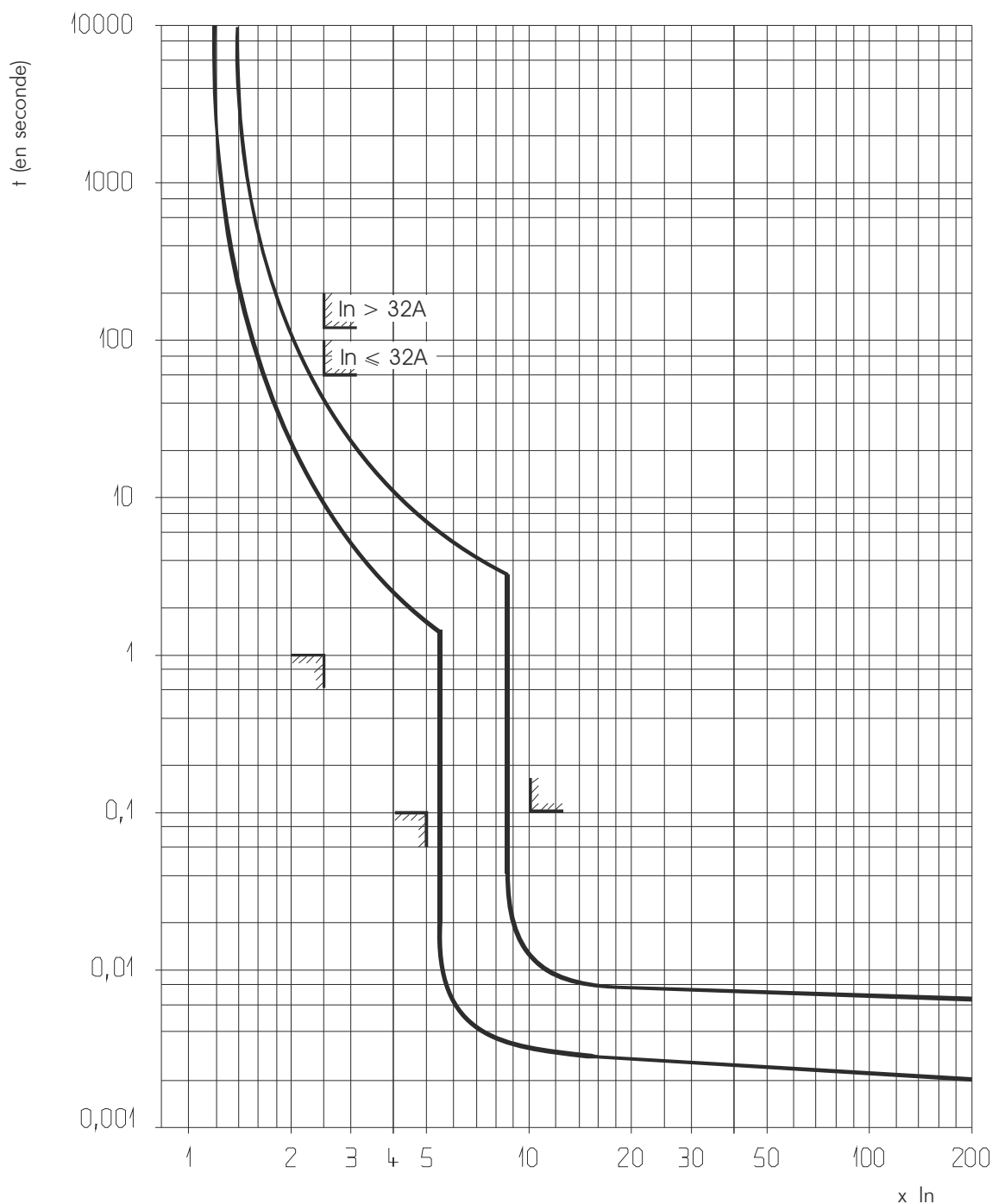
# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

## 7. COURBES

### Zone de déclenchement magnéto-thermique :

. Disjoncteurs courbe C



Déclenchement thermique temp. ambiant = 30°C

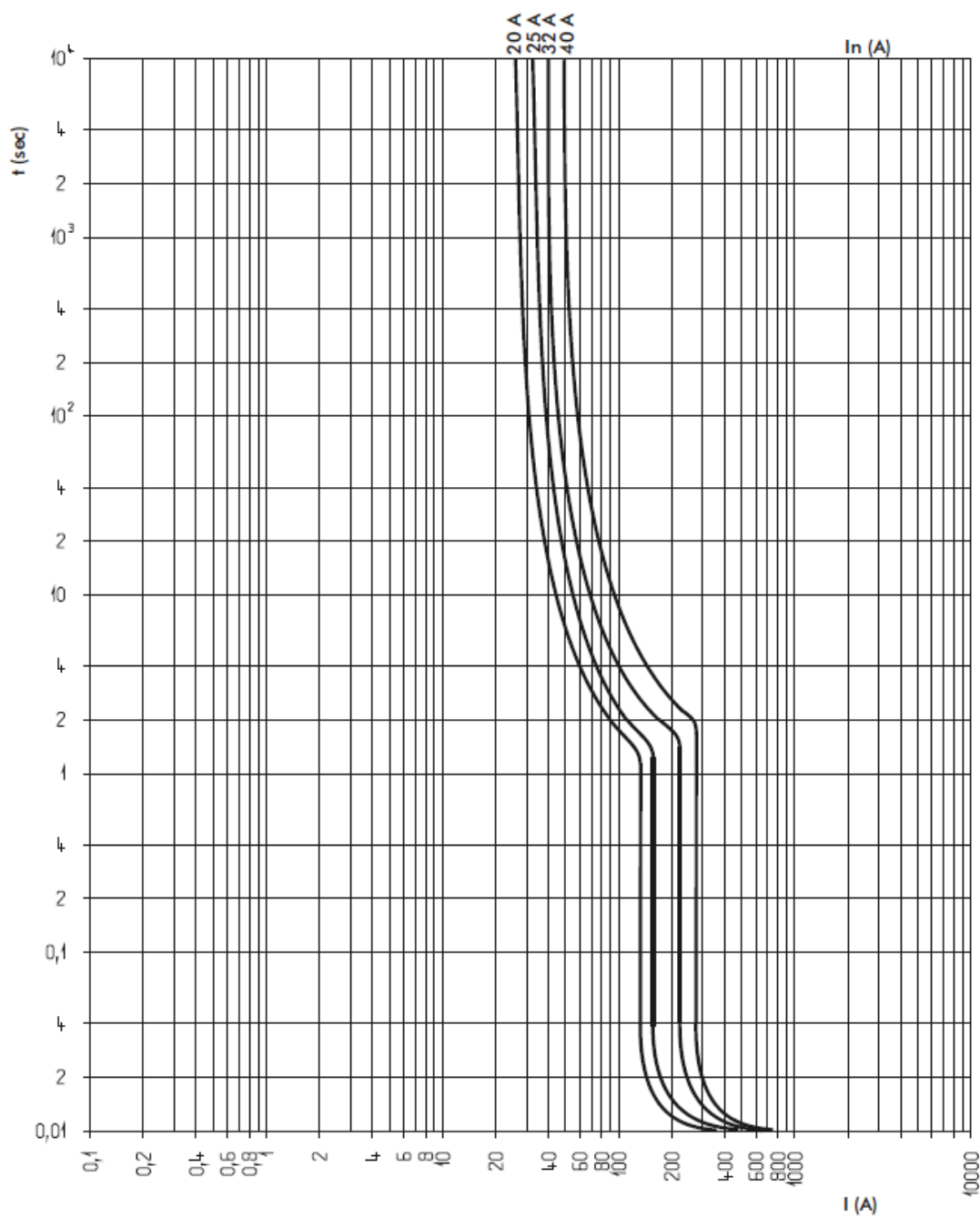
▨ Limites normalisées

$I_n$  = courant nominal (calibre) du disjoncteur

## 7. COURBES *(suite)*

### Courbes moyennes de déclenchement magnéto-thermique :

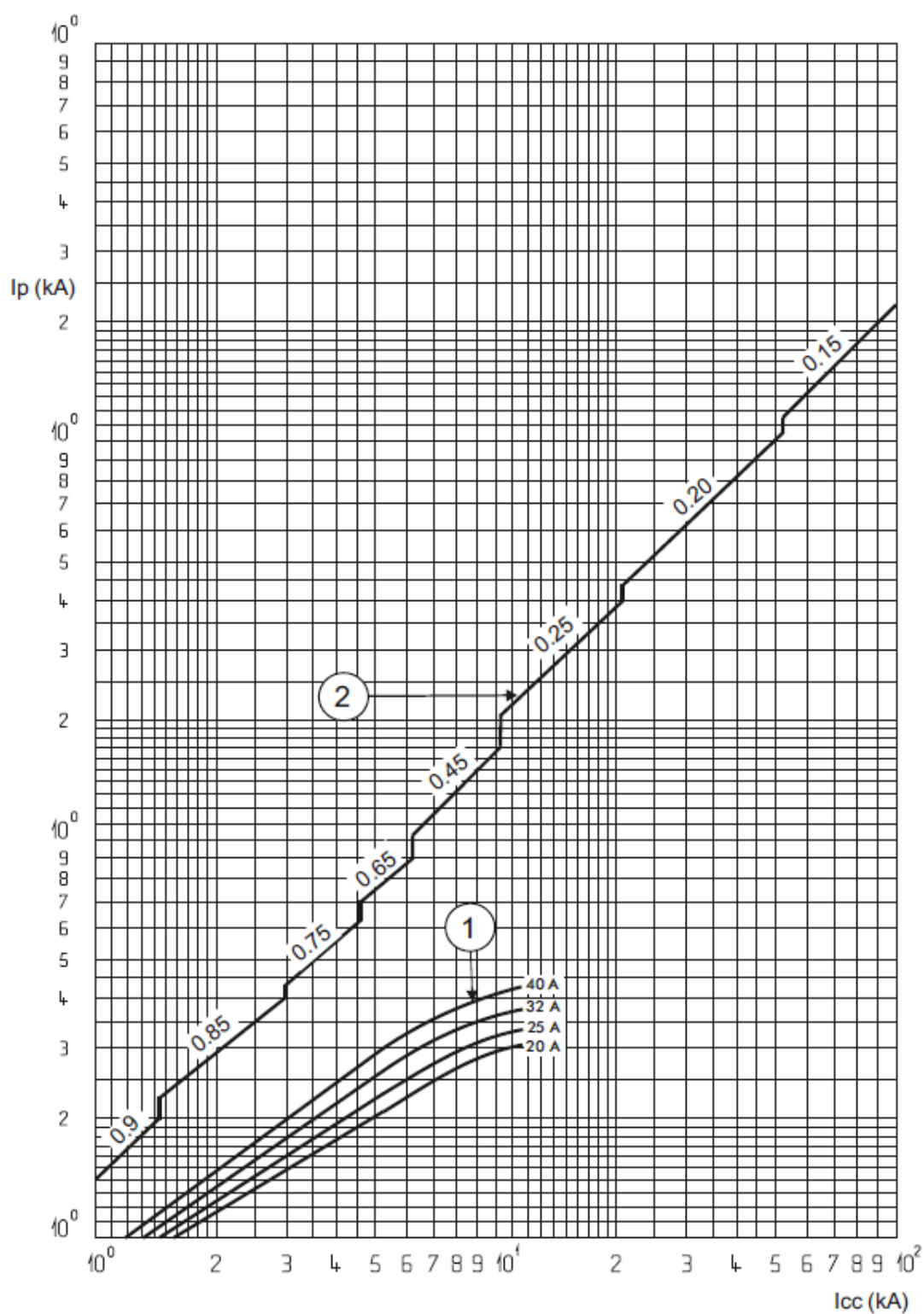
. Disjoncteurs courbe C de 20 A à 40 A



## 7. COURBES (suite)

### Courbes de limitation en courant :

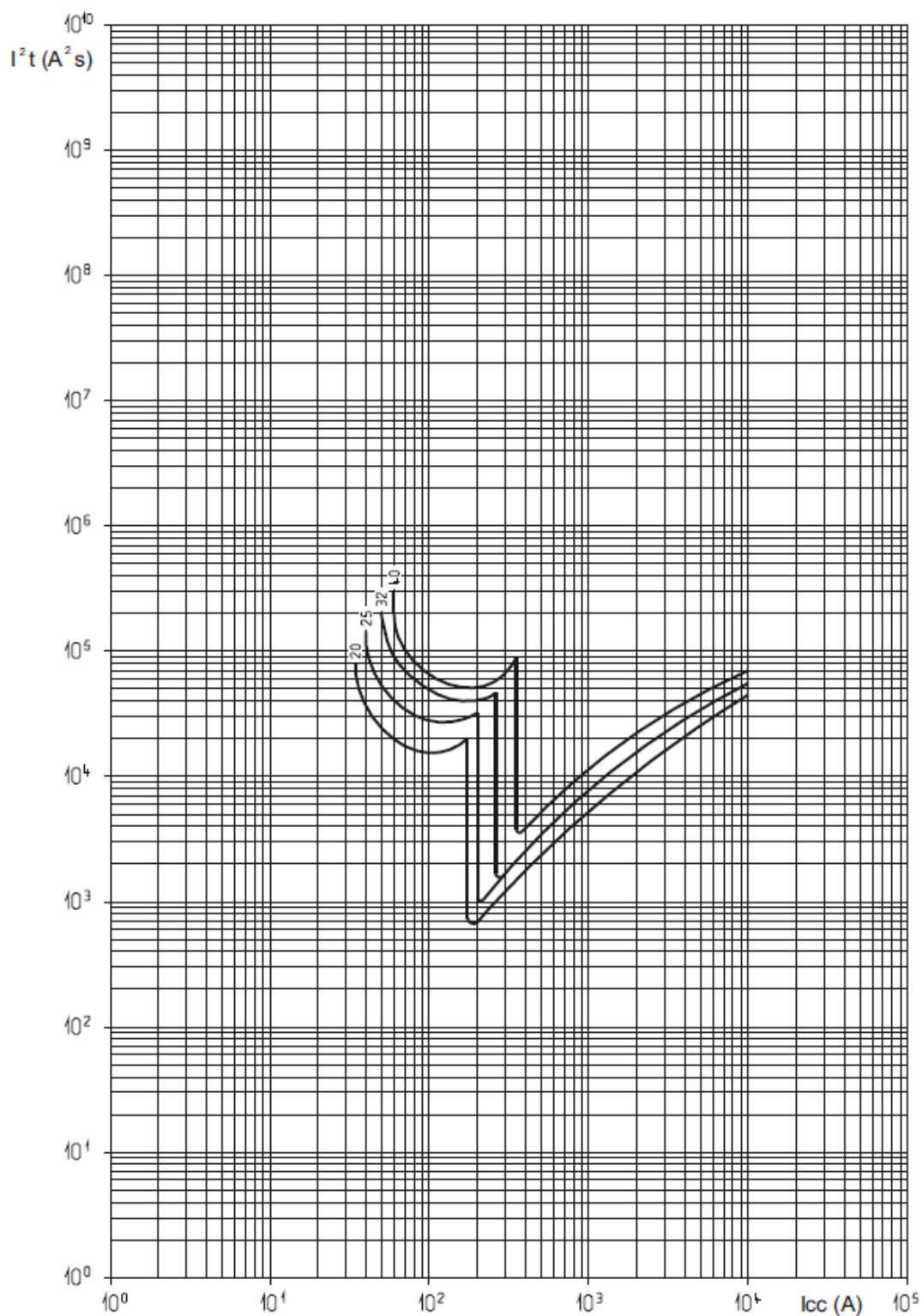
. Disjoncteurs différentiels courbe C de 20 A à 40 A



## 7. COURBES *(suite)*

### Courbes de limitation en contrainte thermique :

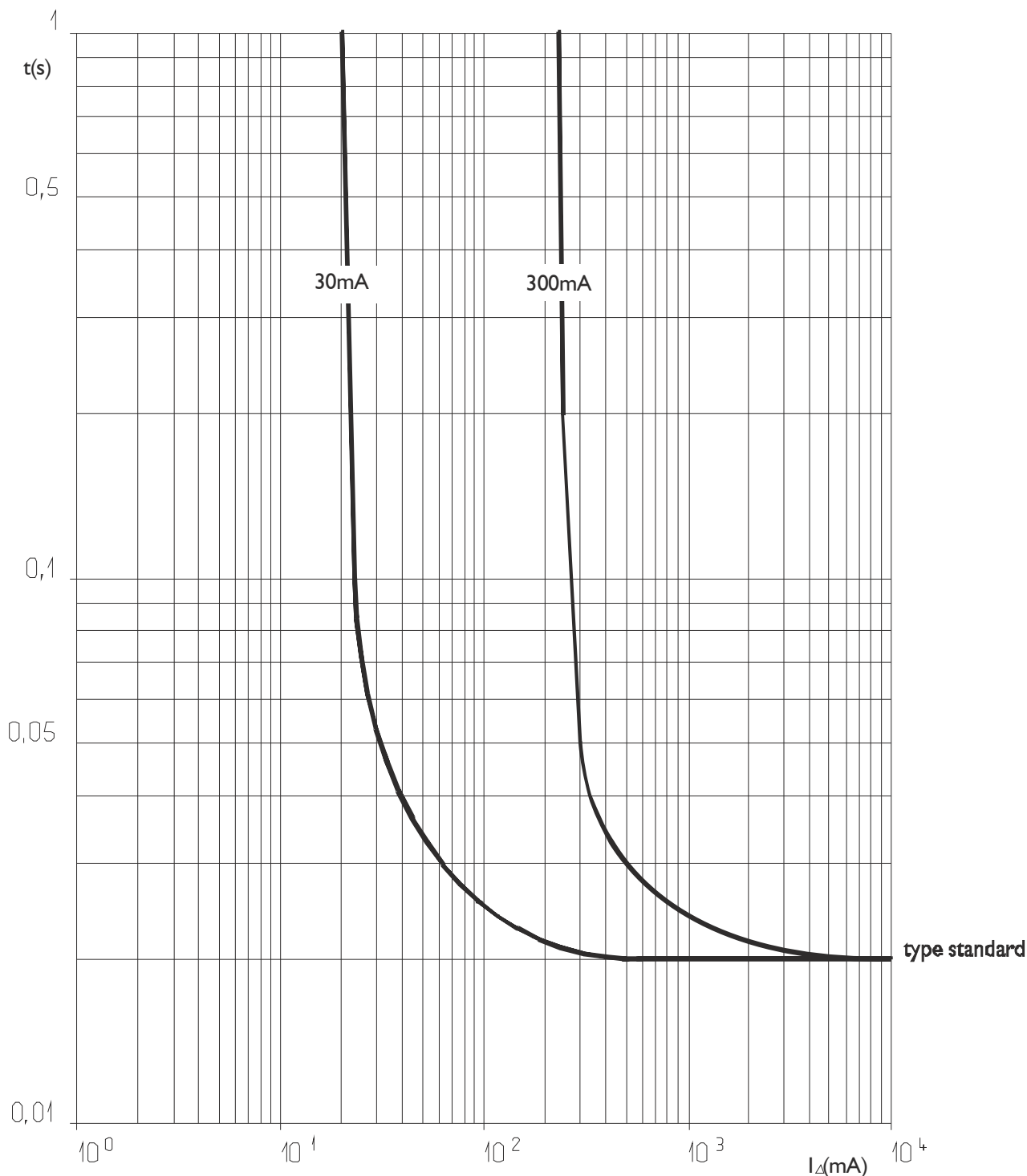
. Disjoncteurs différentiels courbe C de 20 A à 40 A



## 7. COURBES *(suite)*

### Courbes de déclenchement différentiel :

. Courbe de temps de déclenchement en fonction de la valeur du courant de défaut



# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 6000 / 10kA

## Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 806, 807, 808, 809, 834, 835, 836, 837

### 8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

#### Accessoires de câblage :

- . Peigne d'alimentation :
  - Peigne HX<sup>3</sup> unipolaire universel (réf. 404 926, 937)
- . Bornes de raccordement à vis (réf. 404 905)
- . Bornes de raccordement auto (réf. 405 206)
- . Cordon de repiquage (réf. 404 927)
- . Cache vis plombable (réf. 406 304)

#### Auxiliaires de signalisation :

- . Contact auxiliaire (0,5 module, réf. 406 258)
- . Contact signal défaut (0,5 module, réf. 406 260)
- . Contact auxiliaire modifiable en signal défaut (0,5 module, réf. 406 262)
- . Contact auxiliaire + signal défaut modifiable en 2 contacts auxiliaires (1 module, réf. 406 266)

#### Auxiliaires de commande :

- . Déclencheur à émission de tension (1 module, réf. 406 276, 278)
- . Déclencheur à minimum de tension (1 module, réf. 406 280, 282)
- . Déclenchement autonome pour bouton poussoir à ouverture (1.5 module, réf. 406 287)

#### Commandes motorisées :

- . Commande motorisée (1 module, réf. 406 291)
- . Commande motorisée avec réenclenchement automatique intégré. (2 modules, réf. 406 293, 406 295)

#### Réenclencheurs automatiques STOP&GO :

- . Réenclencheur automatique STOP&GO (2 modules, réf. 406 288)
- . Réenclencheur automatique STOP&GO avec autotest (2 modules, réf. 406 289)

#### Combinaisons possibles des auxiliaires et disjoncteurs différentiels :

- . Les auxiliaires se montent à gauche des disjoncteurs différentiels
- . Nombre maximum d'auxiliaires = 3
- . Nombre maximum d'auxiliaires de signalisation 1 module = 2
- . Nombre maximum d'auxiliaires de commande (réf. 406 276 à 406 287) = 1
- . L'auxiliaire de commande (déclencheur réf. 406 276 à 406 287) doit impérativement être placé à gauche des auxiliaires de signalisation (réf. 406 258 à 406 266) dans le cas où des auxiliaires de ces 2 familles sont associés sur le même disjoncteur différentiel

#### Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

#### Consignation possible :

- . Par cadenas diamètre 5 mm (réf. 406 313) ou cadenas diamètre 6 mm (réf. 227 97) et support cadenas (réf. 406 303)

#### Logiciel d'installation :

- . XL PRO<sup>3</sup>

### 9. SECURITE :

Pour votre sécurité, vous avez équipé votre installation électrique d'une protection différentielle qui doit être testée périodiquement.

En l'absence de réglementation nationale sur cette périodicité, Legrand préconise d'effectuer ce test tous les mois : appuyer sur le bouton «  », l'appareil doit déclencher. Dans le cas contraire, appeler immédiatement un électricien car la sécurité de votre installation est diminuée.

La présence d'une protection différentielle ne dispense pas d'observer toutes les précautions liées à l'usage de l'énergie électrique.