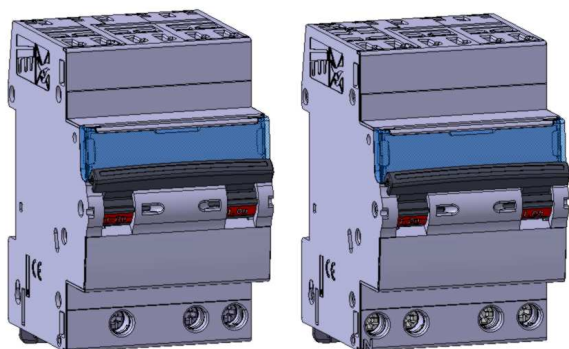


# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22



## SOMMAIRE

## PAGES

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 1. Description, utilisation .....         | 1  |
| 2. Gamme .....                            | 1  |
| 3. Cotes d'encombrement .....             | 1  |
| 4. Mise en situation - Raccordement ..... | 1  |
| 5. Caractéristiques générales .....       | 3  |
| 6. Conformités et Agréments .....         | 19 |
| 7. Courbes .....                          | 20 |
| 8. Equipements et accessoires .....       | 24 |

## 1. DESCRIPTION - UTILISATION

Disjoncteur magnétothermique à coupure pleinement apparente pour la commande, la protection et le sectionnement des circuits électriques.

**Symbole :**



**Technologie :**

- . Appareil limiteur
- . Commande simultanée de tous les pôles en fermeture et ouverture (mécanique à déclenchement libre)

## 2. GAMME

**Polarité :**

- . 3P (3 pôles protégés)
- . 4P (4 pôles protégés)

**Largeur :**

- . 3 modules (3 x 17,8mm)

**Intensités nominales In :**

- . 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 A

**Courbes de déclenchement magnétique :**

- . Courbe C (entre 5 et 10 In)

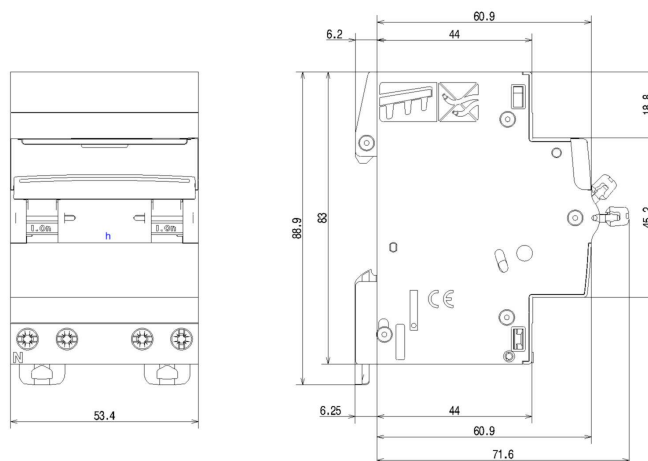
**Tension et fréquence nominale :**

- . 400 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées
- . 415 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées

**Pouvoir de coupure :**

- . Icn = 4500 A selon la norme EN 60898-1
- . Icu = 6 kA selon la norme EN 60947-2

## 3. COTES D'ENCOMBREMENT



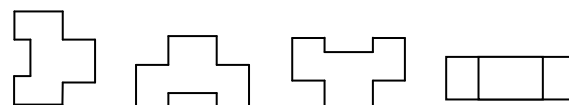
## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

**Fixation :**

- . Sur rail symétrique EN 60.715 ou rail DIN 35

**Positionnement de fonctionnement :**

- . Vertical
- . Horizontal
- . A l'envers
- . Sur le côté



**Alimentation :**

- . Indifféremment par le haut ou par le bas

**Raccordement par bornes automatiques :**

- . Sans outil, par simple insertion de peignes à dents HX<sup>3</sup> tétrapolaire références 4 052 00, 01, 02

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

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

### Raccordement par bornes à vis :

- . Bornes protégées contre le toucher IP20, appareil 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 : 13 mm en partie basse
- . 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 pour bornes à vis :

- . Câble cuivre ou peigne d'alimentation
- . Section des câbles

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

### Outils conseillés :

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

### Manceuvre 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

### Consignation :

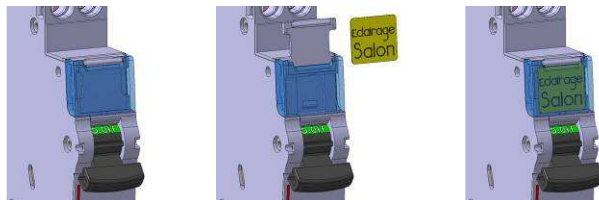
- . Cadenassage possible en positions ouverte et fermée avec support de cadenas (réf. 4 063 03) et cadenas Ø 5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas Ø 6 mm (réf. 0 227 97)
- . Plombage possible en position ouverte et fermée

### Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

### Repérage des circuits :

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



# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

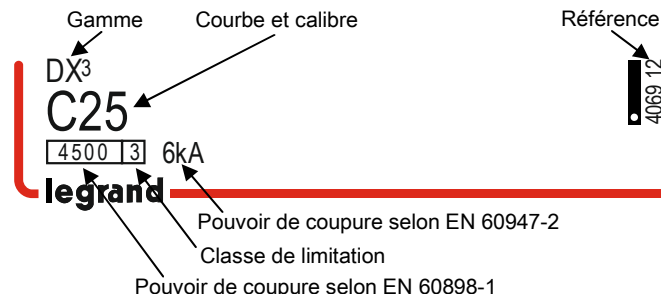
## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Régime de neutre :

. IT, TT, TN

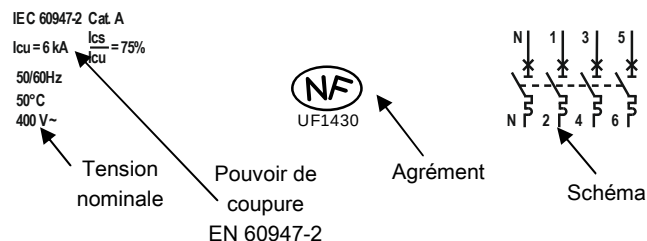
### Marquage face avant :

. 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 mini de fonctionnement :

. U = 12 V AC/DC

### Tension maxi de fonctionnement :

. U = 440 V

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

. Selon I<sub>IT</sub> EN60947-2 – Annexe H : 3 kA sous 400 V ~ et 3 kA sous 230 V~

. Selon I<sub>cn1</sub> EN60898-1 : 4,5 kA sous 230 V ~ et 10 kA sous 127V~

### Pouvoir de coupure :

| Norme      | Pouvoir de coupure | Tension entre pôles | Pouvoir de coupure   |
|------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| EN 60898-1 | I <sub>cs</sub>    | 230 V               | 6 kA                 |
|            | I <sub>cn</sub>    |                     | 6 kA                 |
|            | I <sub>cs</sub>    | 400 V               | 4.5 kA               |
|            | I <sub>cn</sub>    |                     | 4.5 kA               |
| EN 60947-2 | I <sub>cu</sub>    | 400 V               | 6 kA                 |
|            | I <sub>cs</sub>    |                     | 75 % I <sub>cu</sub> |

### Distance de sectionnement :

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

. Le disjoncteur est approprié pour le sectionnement selon EN 60898-1

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Tension d'isolement :

. U<sub>i</sub> = 500 V selon EN 60898-1

### Degré de pollution :

. 2 selon EN 60898-1

### Rigidité diélectrique :

. 2000 V

### Tension assignée de tenue aux chocs :

. U<sub>imp</sub> = 4 kV

### 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 60898-1

. Classification V2, selon la norme UL94

### Potentiel calorifique supérieur :

. Le potentiel calorifique est estimé à : 3,7 MJ

### Effort de fermeture et d'ouverture par la manette :

. 5 N à l'ouverture

. 19 N à la fermeture

### Endurance mécanique :

. Conforme à la norme NF 60898-1

. Testé à 20 000 manœuvres à vide

### Endurance électrique :

. Conforme à la norme NF 60898-1

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

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

. Axes : x – y – z

. Fréquence : 10 à 55 Hz

. Accélération : 3 g (1g = 9.81m.s<sup>-2</sup>)

### Résistance aux secousses :

. Conforme à la norme NF EN 60898-1

### Températures :

. Fonctionnement : - 25 °C à + 70 °C

. Stockage : - 40 °C à + 70 °C

### Fonctionnement en courant continu :

. En 60 V DC :

- I<sub>cn</sub> = 4500 A selon EN 60898-1

- Surclassement des seuils magnétiques : courbe C : 5 à 15 I<sub>n</sub>

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Fréquence :

- . Fonctionnement sous 400 Hz : oui
- . Déclenchement magnétique en fonction de la fréquence
  - de 16 <sup>2/3</sup> Hz à 60 Hz : pas de correction
  - 400 Hz : le seuil magnétique augmente de 45%

### Volume emballé :

| Conditionnement | Volume (dm <sup>3</sup> ) |
|-----------------|---------------------------|
| Par 1           | 0.52                      |

### 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. 4 063 07 (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.

### 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 | 400 V   | 400 V  | 400 V  | 400 V  |
| Déclassement à 30°C     | aucun   | aucun  | aucun  | aucun  |

### Poids moyen unitaire par référence :

- . 3P : 0,25 kg
- . 4P : 0,30 kg

### Puissance dissipée en W par pôle sous In :

- . Disjoncteurs sous In / Un

| Calibres   | 6 A | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A |
|------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| P (W) Pôle | 1.9 | 1.5  | 2.3  | 3    | 3.2  | 3.2  | 3    |

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Déclassement des disjoncteurs 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 60898-1.

### Association et coordination d'un disjoncteur 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.

| In (A) | -25°C | -10°C | 0°C  | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 6      | 7     | 7     | 6.8  | 6.6  | 6.3  | 6    | 5.7  | 5.4  | 5.1  | 4.8  |
| 10     | 12    | 12    | 11.5 | 11   | 10.5 | 10   | 9.5  | 9    | 8.5  | 8    |
| 13     | 15.6  | 15.6  | 15   | 14.3 | 13.7 | 13   | 12.3 | 11.7 | 11   | 10.4 |
| 16     | 19.2  | 19.2  | 18.4 | 17.6 | 16.8 | 16   | 15.2 | 14.4 | 13.6 | 12.8 |
| 20     | 24    | 24    | 23   | 22   | 21   | 20   | 19   | 18.7 | 18.2 | 17.5 |
| 25     | 30    | 30    | 28.7 | 27.5 | 26.2 | 25   | 23.7 | 22.6 | 21.5 | 20.5 |
| 32     | 38.4  | 38.4  | 36.8 | 35.2 | 33.6 | 32   | 30.4 | 29   | 27.5 | 26   |

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

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

|                                         |        | Fusible amont  |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-----------------------------------------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                                         |        | Types gG et aM |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | ≤20 A          | 25 A   | 32 A   | 40 A   | 50 A   | 63 A   | 80 A   | 100 A  | 125 A  | 160 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 13 A | 100 kA         | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
|                                         | 16 A   | -              | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
|                                         | 20 A   | -              | -      | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
|                                         | 25 A   | -              | -      | -      | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
|                                         | 32 A   | -              | -      | -      | -      | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

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

|                                         |        | En amont<br>Disjoncteur modulaire                 |              |              |              |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                         |        | DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbes B, C et D |              |              |              |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | ≤ 32 A                                            | 40 A         | 50 A         | 63 A         |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 25 A | <b>10 kA</b>                                      | <b>10 kA</b> | <b>10 kA</b> | <b>10 kA</b> |
|                                         | 32 A   | -                                                 | <b>10 kA</b> | <b>10 kA</b> | <b>10 kA</b> |

|                                         |        | En amont<br>Disjoncteur modulaire                  |              |              |
|-----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                         |        | DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA<br>courbes B, C et D |              |              |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | ≤ 25 A                                             | 32 A         | 40 à 125 A   |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 20 A | <b>16 kA</b>                                       | <b>16 kA</b> | <b>16 kA</b> |
|                                         | 25 A   | -                                                  | <b>16 kA</b> | <b>16 kA</b> |
|                                         | 32 A   | -                                                  | -            | <b>16 kA</b> |

|                                         |        | En amont<br>Disjoncteur modulaire          |              |              |                                   |              |              |                                            |              |              |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                         |        | DX <sup>3</sup> 25 kA<br>courbes B, C et D |              |              | DX <sup>3</sup> 36 kA<br>courbe C |              |              | DX <sup>3</sup> 50 kA<br>courbes B, C et D |              |              |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | ≤ 25 A                                     | 32 A         | 40 à 125 A   | ≤ 25 A                            | 32 A         | 40 à 80 A    | ≤ 25 A                                     | 32 A         | 40 à 63 A    |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 20 A | <b>25 kA</b>                               | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b> | <b>36 kA</b>                      | <b>36 kA</b> | <b>36 kA</b> | <b>50 kA</b>                               | <b>50 kA</b> | <b>50 kA</b> |
|                                         | 25 A   | -                                          | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b> | -                                 | <b>36 kA</b> | <b>36 kA</b> | -                                          | <b>50 kA</b> | <b>50 kA</b> |
|                                         | 32 A   | -                                          | -            | <b>25 kA</b> | -                                 | -            | <b>36 kA</b> | -                                          | -            | <b>50 kA</b> |

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

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

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

| En aval<br>Disjoncteur                  |        | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |              |               |                               |              |               |                               |              |               |                               |              |               |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------|---------------|
|                                         |        | DPX <sup>3</sup> 160<br>16 kA         |              |               | DPX <sup>3</sup> 160<br>25 kA |              |               | DPX <sup>3</sup> 160<br>36 kA |              |               | DPX <sup>3</sup> 160<br>50 kA |              |               |
|                                         |        | 16 A                                  | 25 A         | 40 à<br>160 A | 16A                           | 25A          | 40 à<br>160 A | 16A                           | 25A          | 40 à<br>160 A | 16A                           | 25A          | 40 à<br>160 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 13 A | <b>16 kA</b>                          | <b>16 kA</b> | <b>16 kA</b>  | <b>25 kA</b>                  | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  | <b>25 kA</b>                  | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  | <b>25 kA</b>                  | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  |
|                                         | 16 A   | -                                     | <b>16 kA</b> | <b>16 kA</b>  | -                             | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  | -                             | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  | -                             | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  |
|                                         | 20 A   | -                                     | <b>16 kA</b> | <b>16 kA</b>  | -                             | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  | -                             | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  | -                             | <b>25 kA</b> | <b>25 kA</b>  |
|                                         | 25 A   | -                                     | -            | <b>16 kA</b>  | -                             | -            | <b>25 kA</b>  | -                             | -            | <b>25 kA</b>  | -                             | -            | <b>25 kA</b>  |
|                                         | 32 A   | -                                     | -            | <b>16 kA</b>  | -                             | -            | <b>25 kA</b>  | -                             | -            | <b>25 kA</b>  | -                             | -            | <b>25 kA</b>  |

| En aval<br>Disjoncteur                  |        | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |                               |                               |                               |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                         |        | DPX <sup>3</sup> 250<br>25 kA         | DPX <sup>3</sup> 250<br>36 kA | DPX <sup>3</sup> 250<br>50 kA | DPX <sup>3</sup> 250<br>70 kA |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | 25 à 250 A                            | 25 à 250 A                    | 25 à 250 A                    | 25 à 250 A                    |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 32 A | <b>25 kA</b>                          | <b>25 kA</b>                  | <b>25 kA</b>                  | <b>25 kA</b>                  |

|                             |        | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |            |                    |                     |                     |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------|------------|--------------------|---------------------|---------------------|
|                             |        | DPX / DPX-H / DPX-L<br>250            |            | DPX / DPX-H<br>630 | DPX / DPX-H<br>1250 | DPX / DPX-H<br>1600 |
| En aval<br>Disjoncteur      |        | 25 A                                  | 40 à 250 A | 250 à 630 A        | 500 à 1250 A        | 630 à 1600 A        |
| DX³ 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 20 A | 25 kA                                 | 25 kA      | 25 kA              | 25 kA               | 25 kA               |
|                             | 25 A   | -                                     | 25 kA      | 25 kA              | 20 kA               | 20 kA               |
|                             | 32 A   | -                                     | 25 kA      | 25 kA              | 15 kA               | 15 kA               |

| En aval<br>Disjoncteur                  |        | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |              |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------|
|                                         |        | DPX 250 ER AB                         | DPX 400 AB   |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 32 A | <b>25 kA</b>                          | <b>25 kA</b> |

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

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

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

| En aval<br>Disjoncteur                  |        | Fusible amont |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-----------------------------------------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                                         |        | Type gG et aM |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|                                         |        | ≤20 A         | 25 A   | 32 A   | 40 A   | 50 A   | 63 A   | 80 A   | 100 A  | 125 A  | 160 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 13 A | 100 kA        | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
|                                         | 16 A   | -             | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
|                                         | 20 A   | -             | -      | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
|                                         | 25 A   | -             | -      | -      | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
|                                         | 32 A   | -             | -      | -      | -      | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |

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

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

| En aval<br>Disjoncteur                  |        | En amont<br>Disjoncteur modulaire                 |       |       |       |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                         |        | DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA<br>courbes B, C et D |       |       |       |
|                                         |        | ≤ 32 A                                            | 40 A  | 50 A  | 63 A  |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 25 A | 25 kA                                             | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
|                                         | 32 A   | -                                                 | 25 kA | 25 kA | 25 kA |

| En aval<br>Disjoncteur                  |        | En amont<br>Disjoncteur modulaire                  |       |            |
|-----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|-------|------------|
|                                         |        | DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA<br>courbes B, C et D |       |            |
|                                         |        | ≤ 25 A                                             | 32 A  | 40 à 125 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 20 A | 32 kA                                              | 32 kA | 25 kA      |
|                                         | 25 A   | -                                                  | 32 kA | 25 kA      |
|                                         | 32 A   | -                                                  | -     | 25 kA      |



# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

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

|                                         |        | En amont<br>Disjoncteur modulaire          |       |            |                                  |       |           |                                            |       |           |
|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------|-------|------------|----------------------------------|-------|-----------|--------------------------------------------|-------|-----------|
|                                         |        | DX <sup>3</sup> 25 kA<br>courbes B, C et D |       |            | DX <sup>3</sup> 36kA<br>courbe C |       |           | DX <sup>3</sup> 50 kA<br>courbes B, C et D |       |           |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | ≤ 25 A                                     | 32 A  | 40 à 125 A | ≤ 25 A                           | 32 A  | 40 à 80 A | ≤ 25 A                                     | 32 A  | 40 à 63 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 20 A | 50 kA                                      | 50 kA | 25 kA      | 50 kA                            | 50 kA | 50 kA     | 50 kA                                      | 50 kA | 50 kA     |
|                                         | 25 A   | -                                          | 50 kA | 25 kA      | -                                | 50 kA | 50 kA     | -                                          | 50 kA | 50 kA     |
|                                         | 32 A   | -                                          | -     | 25 kA      | -                                | -     | 50 kA     | -                                          | -     | 50 kA     |

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

- . En réseau triphasé (+N) 230 V / 240 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         |       |            | DPX <sup>3</sup> 160<br>25 kA |       |            | DPX <sup>3</sup> 160<br>36 kA |       |            | DPX <sup>3</sup> 160<br>50 kA |       |            |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | 16 A                                  | 25 A  | 40 à 160 A | 16 A                          | 25 A  | 40 à 160 A | 16 A                          | 25 A  | 40 à 160 A | 16 A                          | 25 A  | 40 à 160 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 13 A | 25 kA                                 | 25 kA | 25 kA      | 40 kA                         | 40 kA | 40 kA      | 50 kA                         | 50 kA | 50 kA      | 50 kA                         | 50 kA | 50 kA      |
|                                         | 16 A   | -                                     | 25 kA | 25 kA      | -                             | 40 kA | 40 kA      | -                             | 50 kA | 50 kA      | -                             | 50 kA | 50 kA      |
|                                         | 20 A   | -                                     | 25 kA | 25 kA      | -                             | 40 kA | 40 kA      | -                             | 50 kA | 50 kA      | -                             | 50 kA | 50 kA      |
|                                         | 25 A   | -                                     | -     | 25 kA      | -                             | -     | 40 kA      | -                             | -     | 50 kA      | -                             | -     | 50 kA      |
|                                         | 32 A   | -                                     | -     | 25 kA      | -                             | -     | 40 kA      | -                             | -     | 50 kA      | -                             | -     | 50 kA      |

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

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

|                                         |        | En amont                     |                              |                              |                              |
|-----------------------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                         |        | Disjoncteur boîtier moulé    |                              |                              |                              |
|                                         |        | DPX <sup>3</sup> 250 - 25 kA | DPX <sup>3</sup> 250 - 36 kA | DPX <sup>3</sup> 250 - 50 kA | DPX <sup>3</sup> 250 - 70 kA |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | ≤ 250 A                      | ≤ 250 A                      | ≤ 250 A                      | ≤ 250 A                      |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 32 A | <b>40 kA</b>                 | <b>50 kA</b>                 | <b>50 kA</b>                 | <b>50 kA</b>                 |

|                                         |        | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |            |                    |                     |                     |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------|------------|--------------------|---------------------|---------------------|
|                                         |        | DPX / DPX-H / DPX-L<br>250            |            | DPX / DPX-H<br>630 | DPX / DPX-H<br>1250 | DPX / DPX-H<br>1600 |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | 25A                                   | 40 à 250 A | ≤ 630 A            | ≤ 1250 A            | ≤ 1600 A            |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 20 A | 50 kA                                 | 50 kA      | 50 kA              | 50 kA               | 50 kA               |
|                                         | 25 A   | -                                     | 50 kA      | 50 kA              | 50 kA               | 50 kA               |
|                                         | 32 A   | -                                     | 50 kA      | 50 kA              | 50 kA               | 50 kA               |

|                                         |        | En amont                  |              |
|-----------------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
|                                         |        | Disjoncteur boîtier moulé |              |
| En aval<br>Disjoncteur                  |        | DPX 250 ER AB             | DPX 400 AB   |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | ≤ 32 A | <b>50 kA</b>              | <b>50 kA</b> |

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des fusibles en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

| En aval<br>Disjoncteur                  |      | Fusible amont |      |      |      |      |       |       |       |
|-----------------------------------------|------|---------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                                         |      | Type gG       |      |      |      |      |       |       |       |
|                                         |      | 32 A          | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | 1300          | 1900 | 2500 | 4000 | 4600 | T     | T     | T     |
|                                         | 10 A | -             | 1600 | 2200 | 3200 | 3600 | T     | T     | T     |
|                                         | 13 A | -             | 1400 | 1800 | 2600 | 3000 | 5600  | T     | T     |
|                                         | 16 A | -             | 1400 | 1800 | 2600 | 3000 | 5600  | T     | T     |
|                                         | 20 A | -             | 1200 | 1500 | 2200 | 2500 | 4600  | T     | T     |
|                                         | 25 A | -             | -    | 1300 | 2000 | 2200 | 4100  | 5500  | T     |
|                                         | 32 A | -             | -    | 1200 | 1700 | 1900 | 3500  | 4500  | T     |

| En aval<br>Disjoncteur                  |      | Fusible amont |      |      |      |      |      |       |       |       |
|-----------------------------------------|------|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                                         |      | Type aM       |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                                         |      | 25 A          | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | 1000          | 1600 | 2100 | 3200 | T    | T    | T     | T     | T     |
|                                         | 10 A | -             | 1100 | 1700 | 2500 | 5000 | T    | T     | T     | T     |
|                                         | 13 A | -             | 1000 | 1400 | 2100 | 4000 | T    | T     | T     | T     |
|                                         | 16 A | -             | 1000 | 1400 | 2100 | 4000 | T    | T     | T     | T     |
|                                         | 20 A | -             | -    | 1300 | 1800 | 3400 | 5100 | T     | T     | T     |
|                                         | 25 A | -             | -    | 1100 | 1600 | 3000 | 4500 | T     | T     | T     |
|                                         | 32 A | -             | -    | -    | 1300 | 2400 | 3800 | 5000  | T     | T     |

. 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 aval.

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

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 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 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                         |      | Courbe B                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                         |      | 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> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | -                                                                                          | 52   | 64   | 80   | 100  | 128  | 160  | 200  | 252  | 4000 | T     | T     |
|                                         | 10 A | -                                                                                          | -    | -    | 80   | 100  | 128  | 160  | 200  | 252  | 3000 | 5000  | T     |
|                                         | 13 A | -                                                                                          | -    | -    | -    | 100  | 128  | 160  | 200  | 252  | 2500 | 4000  | 6000  |
|                                         | 16 A | -                                                                                          | -    | -    | -    | -    | 128  | 160  | 200  | 252  | 2000 | 3600  | 5500  |
|                                         | 20 A | -                                                                                          | -    | -    | -    | -    | -    | 160  | 200  | 252  | 1600 | 3000  | 4000  |
|                                         | 25 A | -                                                                                          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 200  | 252  | 1300 | 2400  | 3300  |
|                                         | 32 A | -                                                                                          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 252  | 1000 | 1800  | 2700  |

| En aval<br>Disjoncteur                  |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire                                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|-----------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                                         |      | DX <sup>3</sup> 3000 - DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA - DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA - DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                                         |      | Courbe C                                                                                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                                         |      | 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> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | 75                                                                                                                | 98   | 120  | 150  | 187  | 240  | 300  | 375  | 472  | 4000* | T*    | T*    |
|                                         | 10 A | -                                                                                                                 | 98   | 120  | 150  | 187  | 240  | 300  | 375  | 472  | 3000  | 5000* | T*    |
|                                         | 13 A | -                                                                                                                 | -    | 120  | 150  | 187  | 240  | 300  | 375  | 472  | 2500  | 4000* | 6000* |
|                                         | 16 A | -                                                                                                                 | -    | -    | 150  | 187  | 240  | 300  | 375  | 472  | 2000  | 3600* | 5500* |
|                                         | 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  |

. 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 aval.

Le disjoncteur 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 DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 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 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                         |      | Courbe D                                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                         |      | 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> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | 120                                                                                        | 156  | 192  | 240  | 300  | 384  | 480  | 600  | 756  | 4000 | T     | T     |
|                                         | 10 A | -                                                                                          | -    | 192  | 240  | 300  | 384  | 480  | 600  | 756  | 3000 | 5000  | T     |
|                                         | 13 A | -                                                                                          | -    | -    | 240  | 300  | 384  | 480  | 600  | 756  | 2500 | 4000  | 6000  |
|                                         | 16 A | -                                                                                          | -    | -    | 240  | 300  | 384  | 480  | 600  | 756  | 2000 | 3600  | 5500  |
|                                         | 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  |

| En aval<br>Disjoncteur      |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                             |      | DX³ 25 kA Courbe B                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                             |      | 10 A                              | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX³ 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | -                                 | 64   | 80   | 100  | 700  | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T     | T     |
|                             | 10 A | -                                 | -    | 80   | 100  | 500  | 700  | 1200 | 1800 | 3000 | 5000  | T     |
|                             | 13 A | -                                 | -    | -    | 100  | 400  | 600  | 1000 | 1500 | 2500 | 4000  | T     |
|                             | 16 A | -                                 | -    | -    | -    | 300  | 500  | 700  | 1300 | 2000 | 3600  | 5500  |
|                             | 20 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | 400  | 500  | 1000 | 1600 | 3000  | 4000  |
|                             | 25 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 500  | 800  | 1300 | 2400  | 3300  |
|                             | 32 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 500  | 600  | 1000 | 1800  | 2700  |

. 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 aval.

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

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

|                                         |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                         |      | DX <sup>3</sup> 25 kA<br>Courbe C |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 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> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | 75                                | 120  | 150  | 187  | 700  | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T     | T     |
|                                         | 10 A | -                                 | 120  | 150  | 187  | 500  | 700  | 1200 | 1800 | 3000 | 5000  | T     |
|                                         | 13 A | -                                 | 120  | 150  | 187  | 400  | 600  | 1000 | 1500 | 2500 | 4000  | T     |
|                                         | 16 A | -                                 | -    | 150  | 187  | 300  | 500  | 700  | 1300 | 2000 | 3600  | 5500  |
|                                         | 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  |

|                                         |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                         |      | DX <sup>3</sup> 25 kA<br>Courbe D |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 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> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | 120                               | 192  | 240  | 500  | 700  | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T     | T     |
|                                         | 10 A | -                                 | 192  | 240  | 300  | 500  | 700  | 1200 | 1800 | 3000 | 5000  | T     |
|                                         | 13 A | -                                 | -    | 240  | 300  | 400  | 600  | 1000 | 1500 | 2500 | 4000  | T     |
|                                         | 16 A | -                                 | -    | 240  | 300  | 384  | 500  | 700  | 1300 | 2000 | 3600  | 5500  |
|                                         | 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  |

. 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 aval.

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

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

| En aval<br>Disjoncteur                  |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire             |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                         |      | DX <sup>3</sup> 36 kA / DX <sup>3</sup> 50 kA |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                         |      | Courbe C                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                         |      | 10 A                                          | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | 75                                            | 120  | 170  | 500  | 700  | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 |
|                                         | 10 A | -                                             | 120  | 150  | 210  | 500  | 700  | 1000 | 1800 | 3000 |
|                                         | 13 A | -                                             | 120  | 150  | 200  | 400  | 600  | 1200 | 1500 | 2500 |
|                                         | 16 A | -                                             | -    | 150  | 187  | 300  | 500  | 700  | 1300 | 2000 |
|                                         | 20 A | -                                             | -    | -    | 187  | 300  | 400  | 500  | 1000 | 1600 |
|                                         | 25 A | -                                             | -    | -    | -    | 240  | 400  | 500  | 800  | 1300 |
|                                         | 32 A | -                                             | -    | -    | -    | -    | 300  | 500  | 600  | 1000 |

| En aval<br>Disjoncteur                  |      | En amont<br>Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                         |      | DX <sup>3</sup> 50 kA             |      |      |      |      |      |      |      |
|                                         |      | Courbe B                          |      |      |      |      |      |      |      |
|                                         |      | 10 A                              | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | -                                 | 64   | 170  | 500  | 700  | 1200 | 1500 | 3000 |
|                                         | 10 A | -                                 | -    | 150  | 210  | 500  | 700  | 1200 | 1800 |
|                                         | 13 A | -                                 | -    | -    | 200  | 400  | 600  | 1000 | 1500 |
|                                         | 16 A | -                                 | -    | -    | -    | 300  | 500  | 700  | 1300 |
|                                         | 20 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | 400  | 500  | 1000 |
|                                         | 25 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 500  | 800  |
|                                         | 32 A | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 500  | 600  |

. 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 aval.

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

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

|                                         |      | En amont              |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                         |      | Disjoncteur modulaire |      |      |      |      |      |      |      |
|                                         |      | DX <sup>3</sup> 50 kA |      |      |      |      |      |      |      |
|                                         |      | Courbe D              |      |      |      |      |      |      |      |
| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 10 A                  | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | 120                   | 192  | 240  | 500  | 700  | 1200 | 1500 | 3000 |
|                                         | 10 A | -                     | 192  | 240  | 300  | 500  | 700  | 1200 | 1800 |
|                                         | 13 A | -                     | -    | 240  | 300  | 400  | 600  | 1000 | 1500 |
|                                         | 16 A | -                     | -    | 240  | 300  | 384  | 500  | 700  | 1300 |
|                                         | 20 A | -                     | -    | -    | 300  | 384  | 480  | 600  | 1000 |
|                                         | 25 A | -                     | -    | -    | -    | 384  | 480  | 600  | 800  |
|                                         | 32 A | -                     | -    | -    | -    | -    | 480  | 600  | 756  |

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

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

|                                         |      | En amont                             |      |      |      |      |       |       |       |
|-----------------------------------------|------|--------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                                         |      | Disjoncteur boîtier moulé            |      |      |      |      |       |       |       |
|                                         |      | DPX <sup>3</sup> 160 / 16 kA à 50 kA |      |      |      |      |       |       |       |
| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 16 A                                 | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | T                                    | T    | T    | T    | T    | T     | T     | T     |
|                                         | 10 A | 5000                                 | T    | T    | T    | T    | T     | T     | T     |
|                                         | 13 A | -                                    | T    | T    | T    | T    | T     | T     | T     |
|                                         | 16 A | -                                    | T    | T    | T    | T    | T     | T     | T     |
|                                         | 20 A | -                                    | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 6000  | T     | T     |
|                                         | 25 A | -                                    | -    | 4500 | 4500 | 4500 | 4500  | T     | T     |
|                                         | 32 A | -                                    | -    | -    | 3000 | 4000 | 4000  | T     | T     |

. 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 aval.

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



# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

|                                         |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |       |             |
|-----------------------------------------|------|---------------------------------------|-------|-------------|
|                                         |      | DPX <sup>3</sup> 250                  |       |             |
| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 40 A                                  | 100 A | 160 à 250 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | T                                     | T     | T           |
|                                         | 10 A | T                                     | T     | T           |
|                                         | 13 A | T                                     | T     | T           |
|                                         | 16 A | T                                     | T     | T           |
|                                         | 20 A | 5000                                  | T     | T           |
|                                         | 25 A | 4000                                  | T     | T           |
|                                         | 32 A | -                                     | 5000  | T           |

|                                         |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé    |      |      |       |             |
|-----------------------------------------|------|------------------------------------------|------|------|-------|-------------|
|                                         |      | DPX 250 / DPX-H 250<br>Magnéto-Thermique |      |      |       |             |
| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 25 A                                     | 40 A | 63 A | 100 A | 160 à 250 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | T                                        | T    | T    | T     | T           |
|                                         | 10 A | 5000                                     | 5000 | 5000 | T     | T           |
|                                         | 13 A | 4000                                     | 4000 | 4000 | T     | T           |
|                                         | 16 A | 4000                                     | 4000 | 4000 | T     | T           |
|                                         | 20 A | -                                        | 4000 | 4000 | T     | T           |
|                                         | 25 A | -                                        | 3000 | 3000 | T     | T           |
|                                         | 32 A | -                                        | -    | 2000 | 5000  | T           |

. 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 aval.

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

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V ~. (Valeurs en A)

|                                         |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |       |       |       |                                                                  |
|-----------------------------------------|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------------------------------------------|
|                                         |      | DPX 250 / DPX-H 250<br>Electronique   |       |       |       | DPX / DPX-H<br>630 / 1250 / 1600<br>DMX <sup>3</sup> 2500 / 4000 |
| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 40 A                                  | 100 A | 160 A | 250 A | 160 à 4000 A                                                     |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | T                                     | T     | T     | T     | T                                                                |
|                                         | 10 A | T                                     | T     | T     | T     | T                                                                |
|                                         | 13 A | T                                     | T     | T     | T     | T                                                                |
|                                         | 16 A | T                                     | T     | T     | T     | T                                                                |
|                                         | 20 A | 5000                                  | T     | T     | T     | T                                                                |
|                                         | 25 A | 4000                                  | T     | T     | T     | T                                                                |
|                                         | 32 A | -                                     | 5000  | T     | T     | T                                                                |

|                                         |      | En amont<br>Disjoncteur boîtier moulé |             |              |
|-----------------------------------------|------|---------------------------------------|-------------|--------------|
|                                         |      | DPX 250 ER AB                         |             | DPX 400 AB   |
| En aval<br>Disjoncteur                  |      | 90 A                                  | 130 à 240 A | 320 et 400 A |
| DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA<br>Courbe C | 6 A  | T                                     | T           | T            |
|                                         | 10 A | T                                     | T           | T            |
|                                         | 13 A | T                                     | T           | T            |
|                                         | 16 A | T                                     | T           | T            |
|                                         | 20 A | T                                     | T           | T            |
|                                         | 25 A | T                                     | T           | T            |
|                                         | 32 A | 5000                                  | T           | T            |

. 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 aval.

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

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 6. CONFORMITES ET AGREMENTS

### Conformité aux normes :

. NF EN 60898-1 / IEC 60898-1

### 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 – Réponse 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 :

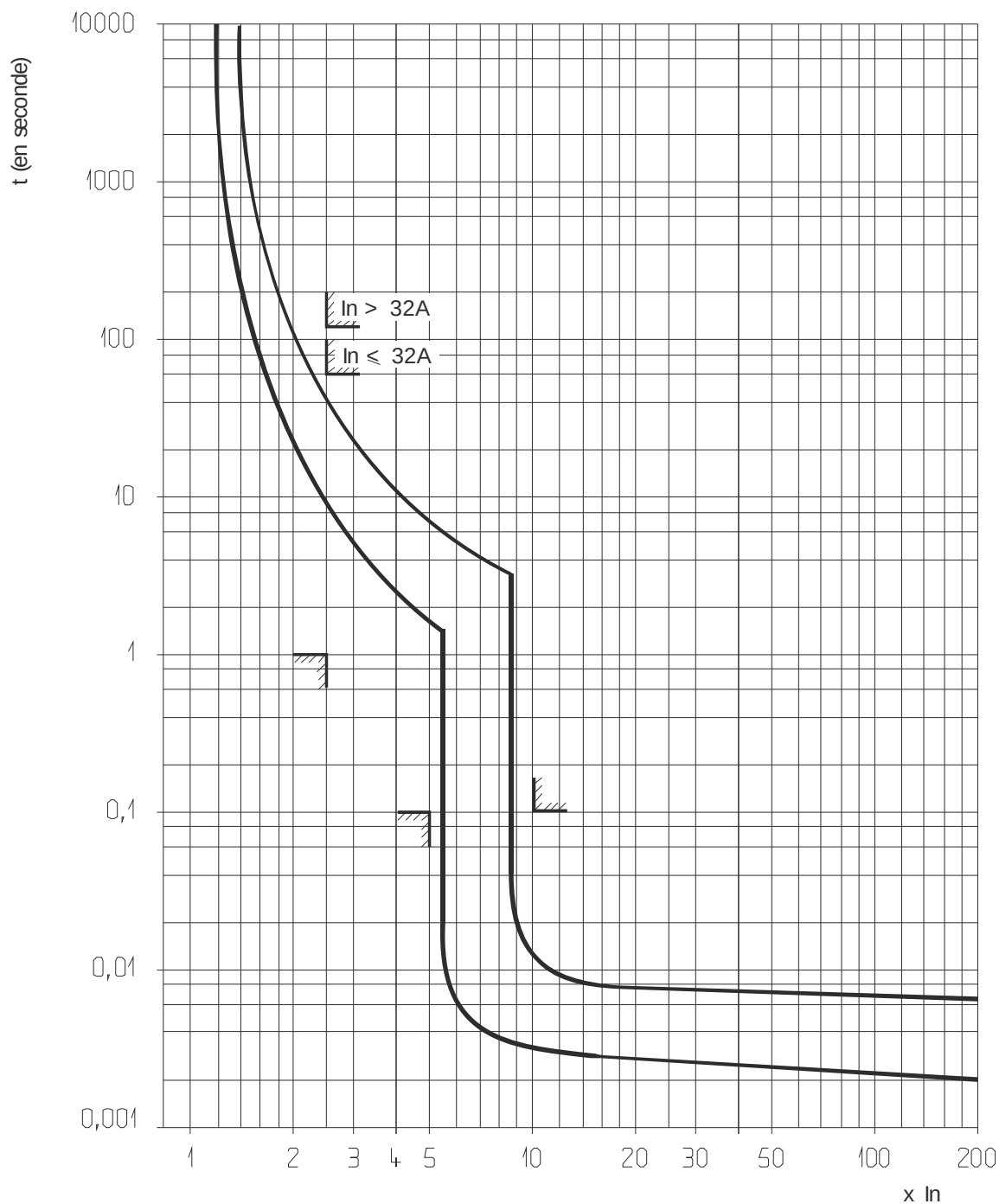
. France : NF

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 7. COURBES / PERFORMANCES

Zone de déclenchement magnéto-thermique typique des disjoncteurs courbe C :



Déclenchement thermique temp. ambiant = 30°C

Limites normalisées

$I_n$  = courant nominal (calibre) du disjoncteur

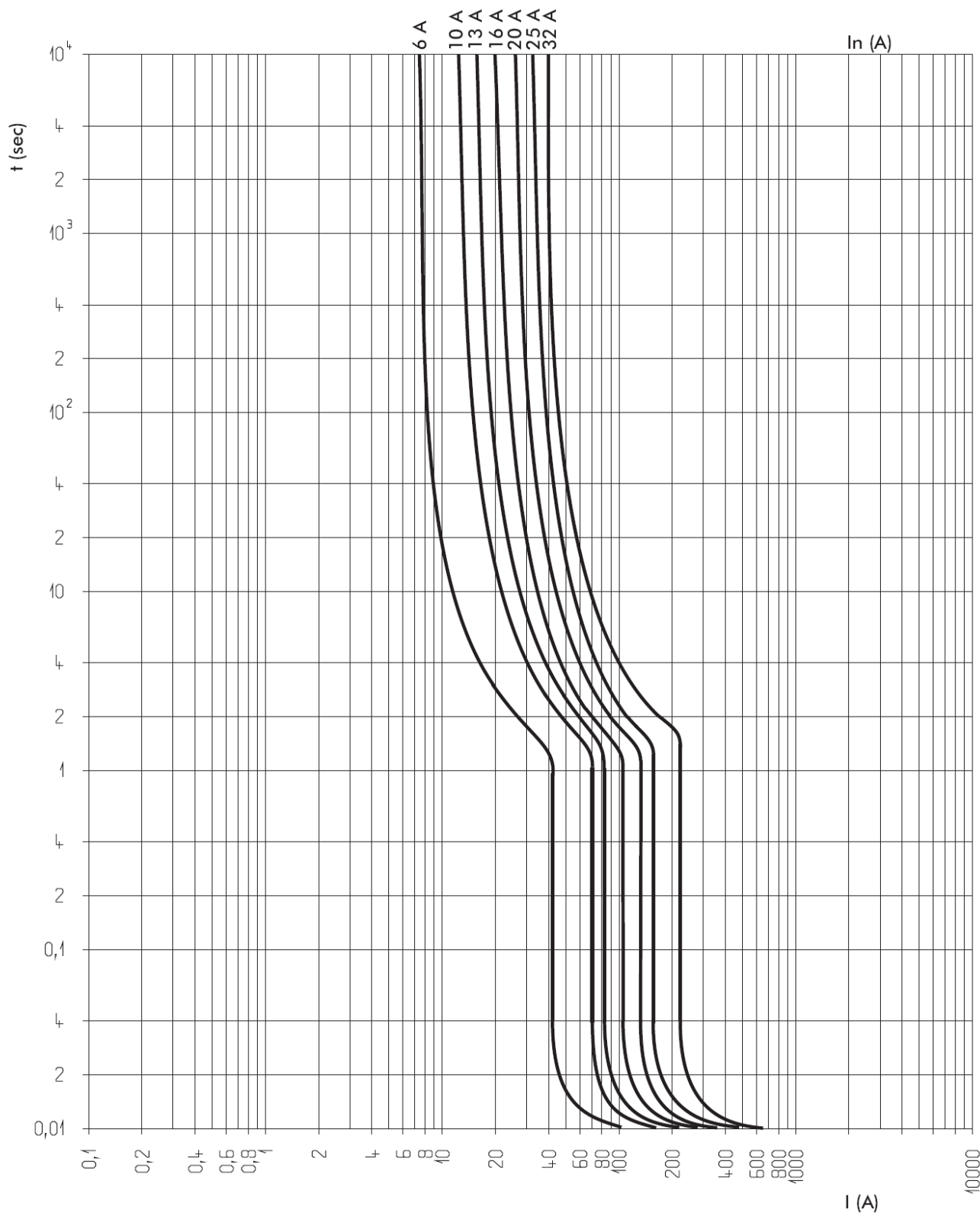
# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 7. COURBES (suite)

### Courbes moyennes de déclenchement magnéto-thermique :

. Disjoncteurs courbe C de 6 A à 32 A



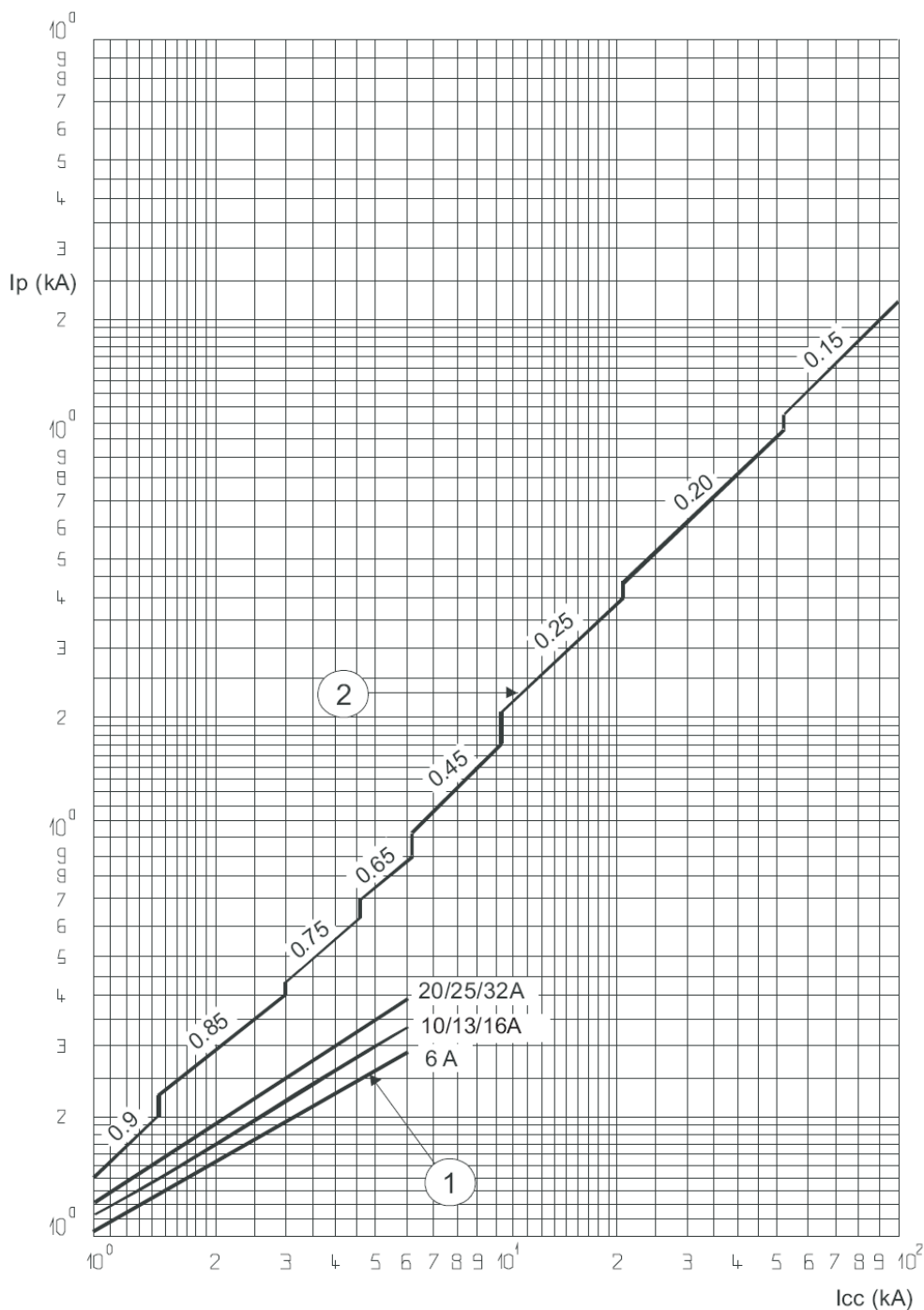
# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 7. COURBES (suite)

### Courbes de limitation en courant :

. Disjoncteurs courbe C de 6 A à 32 A



$I_{cc}$  = courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en KA)

$I_p$  = valeur maximale de crête (en KA)

- ① = courants, crête maxi, de court-circuit effectif.
- ② = courants crête non limité (maxi), correspondant aux facteurs de puissance indiqués ci-dessus (0.15 à 0.9)

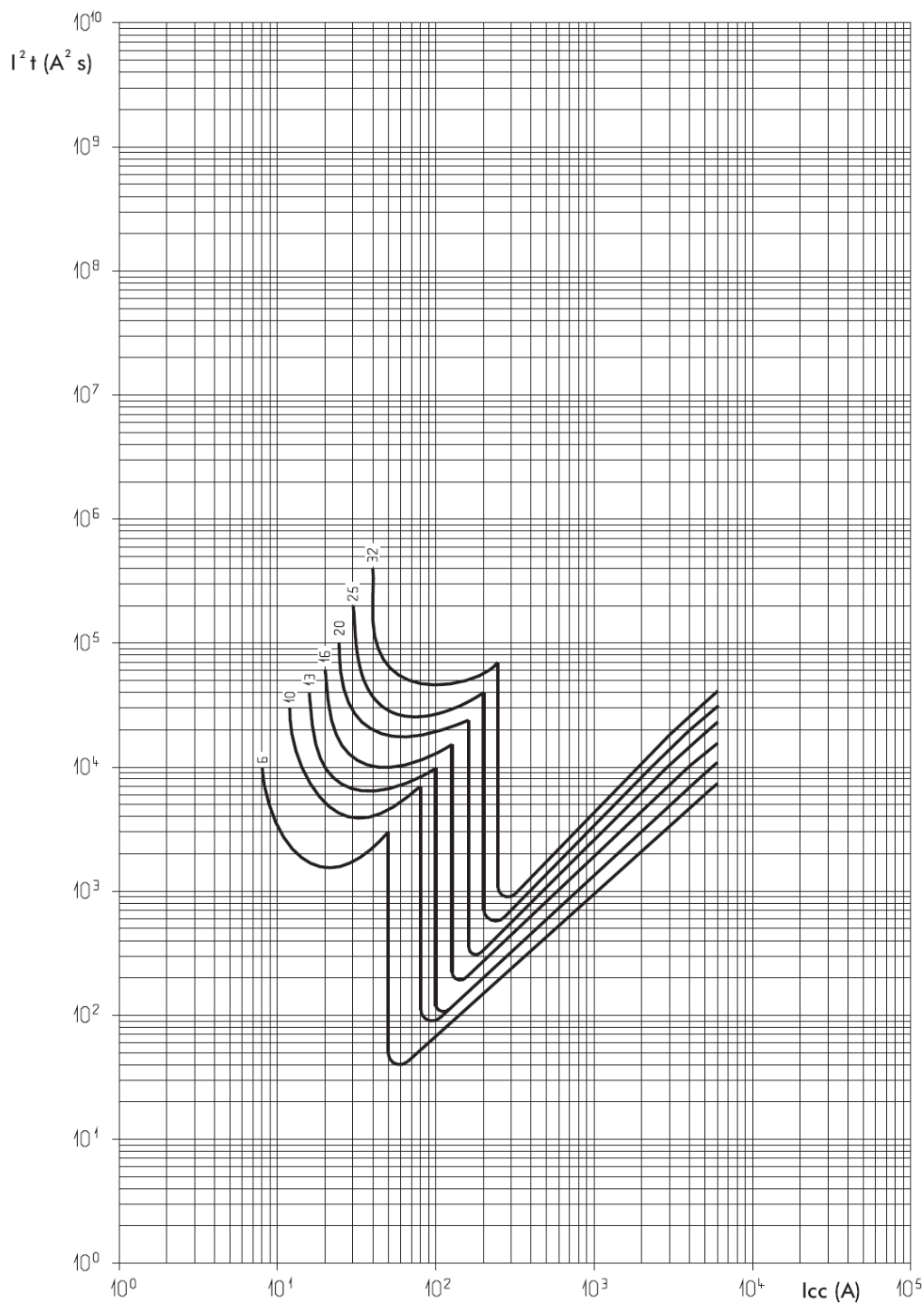
# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 7. COURBES (suite)

### Courbes de limitation en contrainte thermique :

. Disjoncteurs courbe C de 6 A à 32 A (400 V / 50 Hz)



$I_{cc}$  = courant symétrique de court-circuit présumé  
(valeur efficace en A)

$I^2t$  = contrainte thermique limitée (en  $A^2 s$ )

# Disjoncteur DX<sup>3</sup> 4500 A / 6 kA 3P et 4P jusqu'à 32 A

Référence(s) : 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01,  
4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18,  
4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22

## 8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### Accessoires de câblage :

- . Peigne d'alimentation HX<sup>3</sup> tétrapolaire « à vis » (réf. 4 052 10) et tétrapolaire « tête de groupe » (réf. 4 052 00, 01, 02)
- . Bornes de raccordement (réf. 4 052 06)
- . Cordon de repiquage (réf. 4 049 27)
- . Cache vis plombable (réf. 4 063 04)

### Auxiliaires de signalisation :

- . Contact auxiliaire (0,5 module, réf. 4 062 58)
- . Contact signal défaut (0,5 module, réf. 4 062 60)
- . Contact auxiliaire modifiable en signal défaut (0,5 module, réf. 4 062 62)
- . Contact auxiliaire + signal défaut modifiable en 2 contacts auxiliaires (1 module, réf. 4 062 66)

### Auxiliaires de commande :

- . Déclencheur à émission de tension (1 module, réf. 4 062 76, 78)
- . Déclencheur à minimum de tension (1 module, réf. 4 062 80, 82)
- . Déclenchement autonome pour bouton poussoir à ouverture (1.5 module, réf. 4 062 87)
- . Déclencheur à seuil de tension "POP" (1 module, réf. 4 062 86)

### Commandes motorisées :

- . Commande motorisée (1 module, réf. 4 062 91)
- . Commande motorisée avec réenclenchement automatique intégré (2 modules, réf. 4 062 93, 4 062 95)

### Combinaisons possibles des auxiliaires et disjoncteurs :

- . Les auxiliaires se montent à gauche des disjoncteurs
- . Nombre maximum d'auxiliaires = 3
- . Nombre maximum d'auxiliaires de signalisation 1 module = 2
- . Nombre maximum d'auxiliaires de commande (réf. 4 062 76 à 4 062 87) = 1
- . L'auxiliaire de commande (déclencheur réf. 4 062 76 à 4 062 87) doit impérativement être placé à gauche des auxiliaires de signalisation (réf. 4 062 58 à 4 062 66) dans le cas où des auxiliaires de ces 2 familles sont associés sur le même disjoncteur

### Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

### Consignation possible :

- . Par cadenas diamètre 5 mm (réf. 4 063 13) ou cadenas diamètre 6 mm (réf. 0 227 97) et support cadenas (réf. 4 063 03)

### Logiciel d'installation :

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