

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56



## SOMMAIRE..... PAGES

1. Description, utilisation .....	1
2. Gamme .....	1
3. Cotes d'encombrement .....	1
4. Mise en situation – Raccordement.....	2
5. Caractéristiques générales.....	3
6. Conformités et Agréments.....	18
7. Courbes .....	19
8. Equipements et accessoires.....	24
9. Sécurité.....	25

## 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 :

- . 2 / 6 / 10 / 13 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 A, courbe C
- . 10 / 16 / 20 A, courbe B

### Courbe de déclenchement magnétique :

- . Courbe C (entre 5 In et 10 In)
- . Courbe B (entre 3 et 5 In)

### Type :

- . AC (courant différentiel alternatif sinusoïdal)
- . Hpi (immunité contre les déclenchements intempestifs)
- Les produits Hpi sont également de type A (courant différentiel alternatif sinusoïdal avec ou sans composante continue)

### Sensibilité :

- . 30 mA en type AC et type Hpi
- . 300 mA en type AC

## 2. GAMME (suite)

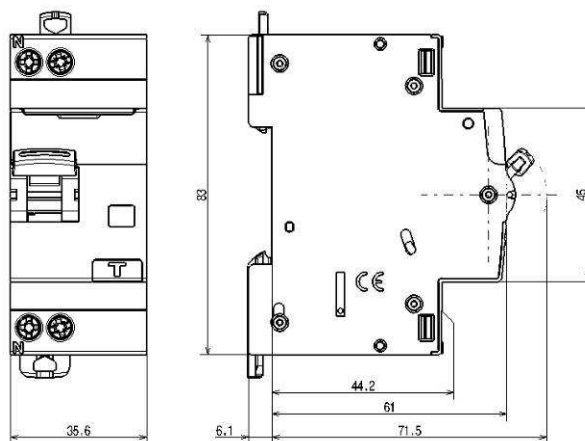
### Tension et fréquence nominale :

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

### Pouvoir de coupure :

- . Icn = 4500 A selon EN 61009-1
- . Icu = 6 kA selon EN 60947-2

## 3. COTES D'ENCOMBREMENT



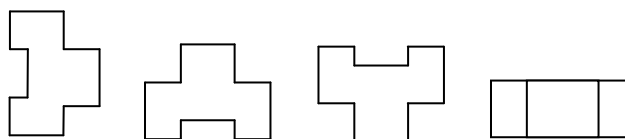
## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

### 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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

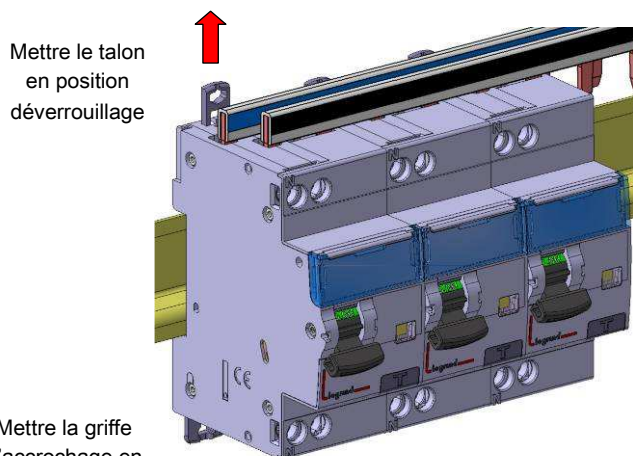
## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

### Alimentation :

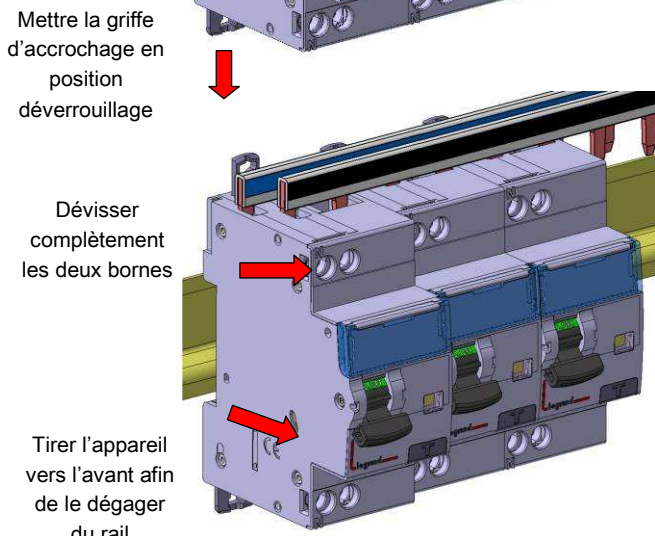
- . Indifféremment par le haut ou par le bas

### Maintenance au module :

- . Il est possible de remplacer un disjoncteur au milieu d'une rangée peignée sans déconnecter les autres produits.



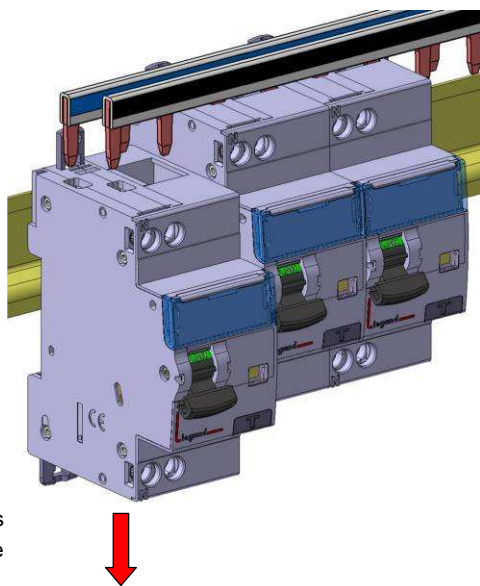
Mettre le talon en position déverrouillage



Mettre la griffe d'accrochage en position déverrouillage

Dévisser complètement les deux bornes

Tirer l'appareil vers l'avant afin de le dégager du rail



Tirer l'appareil vers le bas afin de le dégager entièrement des dents du peigne

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

### 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 partie haute et 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 :

- . Câble cuivre, en partie haute et basse du produit
- . Section des câbles

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	1 x 0.75 mm <sup>2</sup> à 16 mm <sup>2</sup> 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> 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>

- . Peigne à dents, seul ou avec un fil souple (sans embout) 10 mm<sup>2</sup> ou une borne de raccordement dans la même borne.

### Outils conseillés :

- . Pour les bornes, 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 :

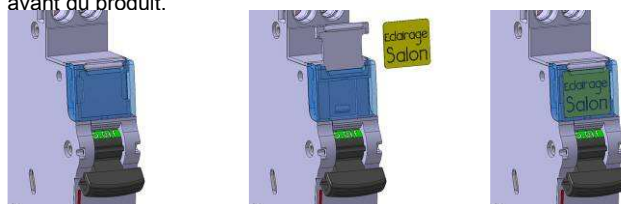
- . Voyant jaune en face avant

### Consignation :

- . Cadenassage possible en position ouverte et fermée avec support de cadenas (réf. 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

### 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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

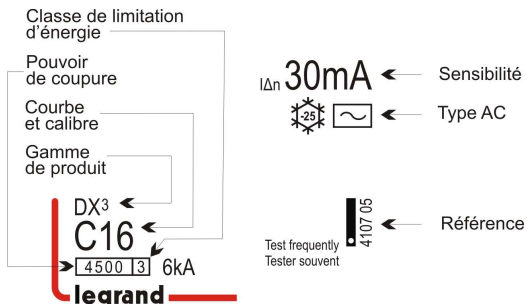
## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Régime de neutre :

. IT – TT – TN

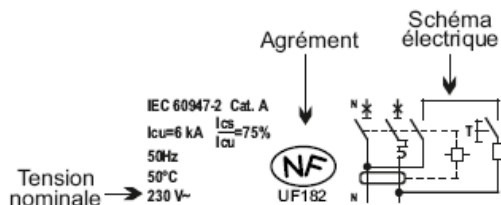
### Marquage face avant :

. Par tamponographie ineffaçable



### Marquage face supérieure :

. Par tamponographie 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 mini de fonctionnement (circuit test):

$I_{\Delta n}$	30 mA	300 mA
U mini	110 V ~	170 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	$I_{cs}$	127 V	6 kA
	$I_{cn}$		6 kA
	$I_{cs}$	230 V	4,5 kA
	$I_{cn}$		4,5 kA
EN 60947-2	$I_{cu}$	230 V	6 kA
	$I_{cs}$		75 % $I_{cu}$

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

. Selon I<sub>IT</sub> EN60947-2 – Annexe H (double défaut en régime IT) :

1,5 kA sous 400 V ~ et 3 kA sous 230 V ~

. Selon  $I_{cn1}$  EN60898-1 : 4.5 kA sous 230 V ~ et 10 kA sous 127V~

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Pouvoir de coupure différentiel :

. Selon EN 61009-1 § 9.12.11.4d ( $I_{\Delta m}$  : court-circuit à la terre)  
 $I_{\Delta m} = 3$  kA

### 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 :

.  $U_i = 250$  V selon EN/IEC 61009-1

### Degré de pollution :

. 2

### Rigidité diélectrique :

. 2000 V

### Tension assignée de tenue aux chocs

.  $U_{imp} = 4$  KV (onde 1.2 / 50  $\mu$ s)

### Protection contre les déclenchements intempestifs :

. Tenue à l'onde 8 / 20  $\mu$ s :

250 A pour type AC

3000 A pour type Hpi

. Tenue à l'onde récurrente amortie 0,5  $\mu$ s / 100 kHz :

200 A pour type AC et type Hpi

### 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  $I_n \times \cos \varphi 0.9$ )

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

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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 :

- . Pour le type AC de - 25 °C à + 70°C
- . Pour le type Hpi de - 25 °C à + 60°C

### Température ambiante de stockage :

- . de - 40 °C à + 70 °C.

### Fonctionnement en courant continu :

- . Non

### Fonctionnement sous 400 Hz :

- . Non

### Volume et quantité emballés :

	Volume (dm <sup>3</sup> )	Conditionnement
Pour tous les calibres	<b>0.4</b>	<b>Par 1</b>

### 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	<b>0.9</b>
4 - 5	<b>0.8</b>
6 - 9	<b>0.7</b>
≥ 10	<b>0.6</b>

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.

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Influence de l'altitude :

	≤2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Tenue diélectrique	<b>2000 V</b>	<b>1750 V</b>	<b>1500 V</b>	<b>1250 V</b>
Tension maxi de service	<b>230 V</b>	<b>230 V</b>	<b>230 V</b>	<b>230 V</b>
Déclassement à 30°C	<b>aucun</b>	<b>aucun</b>	<b>aucun</b>	<b>aucun</b>

### Poids des produits :

Référence	Libellé	Poids (kg)
4 107 02	C2 type AC 30 mA	<b>0,18</b>
4 107 03	C6 type AC 30 mA	<b>0,17</b>
4 107 04	C10 type AC 30 mA	<b>0,17</b>
4 107 05	C16 type AC 30 mA	<b>0,18</b>
4 107 06	C20 type AC 30 mA	<b>0,18</b>
4 107 07	C25 type AC 30 mA	<b>0,19</b>
4 107 08	C32 type AC 30 mA	<b>0,19</b>
4 107 09	C40 type AC 30 mA	<b>0,19</b>
4 107 22	C2 type AC 300 mA	<b>0,18</b>
4 107 23	C6 type AC 300 mA	<b>0,17</b>
4 107 24	C10 type AC 300 mA	<b>0,17</b>
4 107 25	C16 type AC 300 mA	<b>0,17</b>
4 107 26	C20 type AC 300 mA	<b>0,18</b>
4 107 27	C25 type AC 300 mA	<b>0,18</b>
4 107 28	C32 type AC 300 mA	<b>0,18</b>
4 107 29	C40 type AC 300 mA	<b>0,18</b>
4 107 34	B10 type AC 300 mA	<b>0,17</b>
4 107 35	B16 type AC 300 mA	<b>0,17</b>
4 107 36	B20 type AC 300 mA	<b>0,18</b>
4 107 52	C10 type A-Hpi 30 mA	<b>0,17</b>
4 107 48	C13 type A-Hpi 30 mA	<b>0,17</b>
4 107 53	C16 type A-Hpi 30 mA	<b>0,17</b>
4 107 54	C20 type A-Hpi 30 mA	<b>0,17</b>
4 107 55	C25 type A-Hpi 30 mA	<b>0,18</b>
4 107 56	C32 type A-Hpi 30 mA	<b>0,19</b>

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Puissance dissipée (W) :

. Disjoncteurs courbe C sous In / Un

CALIBRE	2A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P(W) Pole phase	<b>2.45 W</b>	<b>2.5 W</b>	<b>2.1 W</b>	<b>2.3 W</b>	<b>3.3 W</b>	<b>4.3 W</b>	<b>4.3 W</b>	<b>5.3 W</b>	<b>7 W</b>
P(W) Pole neutre	<b>0.03 W</b>	<b>0.3 W</b>	<b>0.8 W</b>	<b>1.25 W</b>	<b>1.9 W</b>	<b>2.6 W</b>	<b>3.8 W</b>	<b>3.4 W</b>	<b>5.4 W</b>

### 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
2	<b>2.4</b>	<b>2.35</b>	<b>2.3</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>	<b>1.8</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>
6	<b>7.5</b>	<b>7.2</b>	<b>6.9</b>	<b>6.6</b>	<b>6.3</b>	<b>6</b>	<b>5.7</b>	<b>5.4</b>	<b>5.1</b>	<b>4.8</b>
10	<b>12.5</b>	<b>12</b>	<b>11.5</b>	<b>11</b>	<b>10.5</b>	<b>10</b>	<b>9.5</b>	<b>9</b>	<b>8.5</b>	<b>8</b>
13	<b>16.5</b>	<b>15.6</b>	<b>15</b>	<b>14.3</b>	<b>13.7</b>	<b>13</b>	<b>12.3</b>	<b>11.7</b>	<b>11</b>	<b>10.4</b>
16	<b>20</b>	<b>19.2</b>	<b>18.4</b>	<b>17.6</b>	<b>16.8</b>	<b>16</b>	<b>15.2</b>	<b>14.4</b>	<b>13.6</b>	<b>12.8</b>
20	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>
25	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>28.7</b>	<b>27.5</b>	<b>26.2</b>	<b>25</b>	<b>23.7</b>	<b>22.5</b>	<b>21.2</b>	<b>20</b>
32	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>36.8</b>	<b>35.2</b>	<b>33.6</b>	<b>32</b>	<b>30.4</b>	<b>28.8</b>	<b>27.2</b>	<b>25.6</b>
40	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>32</b>

### 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 Disjoncteur différentiel Ph+N		≤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 courbes C et B	≤ 6 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
	10 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
	13 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 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>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 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>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 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>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>16 kA</b>
	32 A	-	-	-	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>16 kA</b>
	40 A	-	-	-	-	<b>50 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>16 kA</b>

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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								
		Disjoncteur modulaire								
		DX <sup>3</sup> P+N 1 module					DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA Courbes B, C & D			
DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA Courbes B & C			DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA Courbe C							
En aval		≤20 A	25 A	32 A	40 A	≤20 A	≤32 A	40 A	50 A	63 A
Disjoncteur différentiel Ph+N										
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	13 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	-	10 kA	10 kA	10 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	10 kA	10 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	-	10 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA

		En amont							
		Disjoncteur modulaire							
		DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA Courbes B, C & D							
En aval		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Disjoncteur différentiel Ph+N									
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	13 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	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

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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							
		Disjoncteur modulaire							
En aval		DX <sup>3</sup> 25 kA							
		Courbes B, C & D							
Disjoncteur différentiel Ph+N		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	13 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	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

		En amont					
		Disjoncteur modulaire					
En aval		DX <sup>3</sup> 36 kA					
		Courbe C					
Disjoncteur différentiel Ph+N		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	13 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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				
		Disjoncteur modulaire				
En aval		DX <sup>3</sup> 50 kA				
		Courbes B, C & D				
Disjoncteur différentiel Ph+N		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	13 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	-	25 kA	25 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							
		Disjoncteur boîtier moulé							
En aval		DPX <sup>3</sup> 160							
		16 kA							
Disjoncteur différentiel Ph+N		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	10 A	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	13 A	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	16 A	-	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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 <sup>3</sup> 160 25 kA, 36 kA & 50 kA							
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	13 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	-	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	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 amont Disjoncteur boîtier moulé						
		DPX 250 ER ≤ 50 kA			DPX 250 ER AB 36 kA			
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		100 A	160 A	250 A	90 A	130 A	170 A	240 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	13 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	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

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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 <sup>3</sup> 250 ≤ 70 kA magnéto-thermique				DPX <sup>3</sup> 250 ≤ 70 kA électronique			
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		100 A	160 A	200 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	13 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	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

		En amont Disjoncteur boîtier moulé									
		DPX 250 36 kA / DPX -H 250 70 kA / DPX -L 250 100 kA magnéto-thermique					DPX 250 36 kA / DPX -H 250 70 kA / DPX -L 250 100 kA électronique				
En Av AI Disjoncteur différentiel Ph+N		25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	13 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	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

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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 400 AB 36 kA	
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		320 A	400 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	25 kA	25 kA
	10 A	25 kA	25 kA
	13 A	25 kA	25 kA
	16 A	25 kA	25 kA
	20 A	25 kA	25 kA
	25 A	25 kA	25 kA
	32 A	16 kA	16 kA
	40 A	16 kA	16 kA

		En amont								
		Disjoncteur boîtier moulé								
		DPX 630 36 kA / DPX -H 630 70 kA / DPX -L 630 100 kA Magnéto-thermique				DPX 630 36 kA / DPX -H 630 70 kA / DPX -L 630 100 kA électronique				
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		250 A	320 A	400 A	500 A	630 A	160 A	250 A	400 A	630 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	13 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 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	16 kA	16 kA

# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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 / DPX -L 1250 100 kA	DPX 1600 36 kA / DPX -H 1600 70 kA électronique
En aval		500 A à 1250 A	630 A à 1600 A
Disjoncteur différentiel Ph+N			
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
	10 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
	13 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
	16 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
	20 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
	25 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
	32 A	<b>10 kA</b>	<b>10 kA</b>
	40 A	<b>10 kA</b>	<b>10 kA</b>

### 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		32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Disjoncteur différentiel Ph+N									
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	<b>1300</b>	<b>1900</b>	<b>2500</b>	<b>4000</b>	<b>4600</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
	10 A	-	<b>1600</b>	<b>2200</b>	<b>3200</b>	<b>3600</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
	13 A	-	<b>1400</b>	<b>1800</b>	<b>2600</b>	<b>3000</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
	16 A	-	<b>1400</b>	<b>1800</b>	<b>2600</b>	<b>3000</b>	<b>5600</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
	20 A	-	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>2200</b>	<b>2500</b>	<b>4600</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
	25 A	-	-	<b>1300</b>	<b>2000</b>	<b>2200</b>	<b>4100</b>	<b>5500</b>	<b>T</b>
	32 A	-	-	<b>1200</b>	<b>1700</b>	<b>1900</b>	<b>3500</b>	<b>4500</b>	<b>T</b>
	40 A	-	-	-	-	<b>1700</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>T</b>

. 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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Sélectivité avec des fusibles en amont :

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

		Cartouche fusible amont								
		Cartouche aM								
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		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 courbes C et B	≤ 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
	40 A	-	-	-	-	2100	3100	4200	T	T

### 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> 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 courbes C et B	≤ 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
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	1600	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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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> 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 Courbe C											
En aval 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> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 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
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	375	472	800	1600	2400

		En amont 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 Courbe D											
En aval 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> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 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
	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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 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										
En aval		DX <sup>3</sup> 25 kA										
		Courbe B										
Disjoncteur différentiel 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> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	-	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>700</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
	10 A	-	-	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>	<b>1800</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>T</b>
	13 A	-	-	-	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2500</b>	<b>4000</b>	<b>T</b>
	16 A	-	-	-	-	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1300</b>	<b>2000</b>	<b>3600</b>	<b>5500</b>
	20 A	-	-	-	-	-	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1600</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>
	25 A	-	-	-	-	-	-	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1300</b>	<b>2400</b>	<b>3300</b>
	32 A	-	-	-	-	-	-	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1800</b>	<b>2700</b>
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1600</b>	<b>2400</b>

		En amont										
		Disjoncteur modulaire										
En aval		DX <sup>3</sup> 25 kA										
		Courbe C										
Disjoncteur différentiel 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> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>187</b>	<b>700</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
	10 A	-	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>187</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>	<b>1800</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>T</b>
	13 A	-	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>187</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2500</b>	<b>4000</b>	<b>T</b>
	16 A	-	-	<b>150</b>	<b>187</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1300</b>	<b>2000</b>	<b>3600</b>	<b>5500</b>
	20 A	-	-	-	<b>187</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1600</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>
	25 A	-	-	-	-	<b>240</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1300</b>	<b>2400</b>	<b>3300</b>
	32 A	-	-	-	-	-	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1800</b>	<b>2700</b>
	40 A	-	-	-	-	-	-	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1600</b>	<b>2400</b>

. 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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

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

En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		En amont Disjoncteur modulaire DX <sup>3</sup> 25 kA Courbe D										
		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 courbes C et B	≤ 6 A	120	192	240	500	700	1200	1500	3000	4000	T	T
	10 A	-	192	240	300	500	700	1000	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
	40 A	-	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	2400

En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		En amont 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 courbes C et B	≤ 6 A	-	64	170	500	700	1200	1500	3000
	10 A	-	-	150	210	500	700	1000	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
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	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 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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :

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

En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		En amont Disjoncteur modulaire 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 courbes C et B	≤ 6 A	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>170</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>
	10 A	-	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>210</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>	<b>1800</b>	<b>3000</b>
	13 A	-	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2500</b>
	16 A	-	-	<b>150</b>	<b>187</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1300</b>	<b>2000</b>
	20 A	-	-	-	<b>187</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1600</b>
	25 A	-	-	-	-	<b>240</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1300</b>
	32 A	-	-	-	-	-	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>
	40 A	-	-	-	-	-	-	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>800</b>

En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		En amont Disjoncteur modulaire DX <sup>3</sup> 50 kA, Courbe D							
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	≤ 6 A	<b>120</b>	<b>192</b>	<b>240</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>3000</b>
	10 A	-	<b>192</b>	<b>240</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>	<b>1800</b>
	13 A	-	-	<b>240</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>
	16 A	-	-	<b>240</b>	<b>300</b>	<b>384</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1300</b>
	20 A	-	-	-	<b>300</b>	<b>384</b>	<b>480</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>
	25 A	-	-	-	-	<b>384</b>	<b>480</b>	<b>600</b>	<b>800</b>
	32 A	-	-	-	-	-	<b>480</b>	<b>600</b>	<b>756</b>
	40 A	-	-	-	-	-	-	<b>600</b>	<b>756</b>

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

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

En aval Disjoncteur différentiel Ph+N	En amont Disjoncteur boîtier moulé	
DX <sup>3</sup> 4500 / 6 kA courbes C et B	DPX et DPX <sup>3</sup> tous modèles tous calibres	DMX <sup>3</sup> tous modèles tous calibres
	<b>T</b>	<b>T</b>

. 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.

## 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 polybromodiphényléthers (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

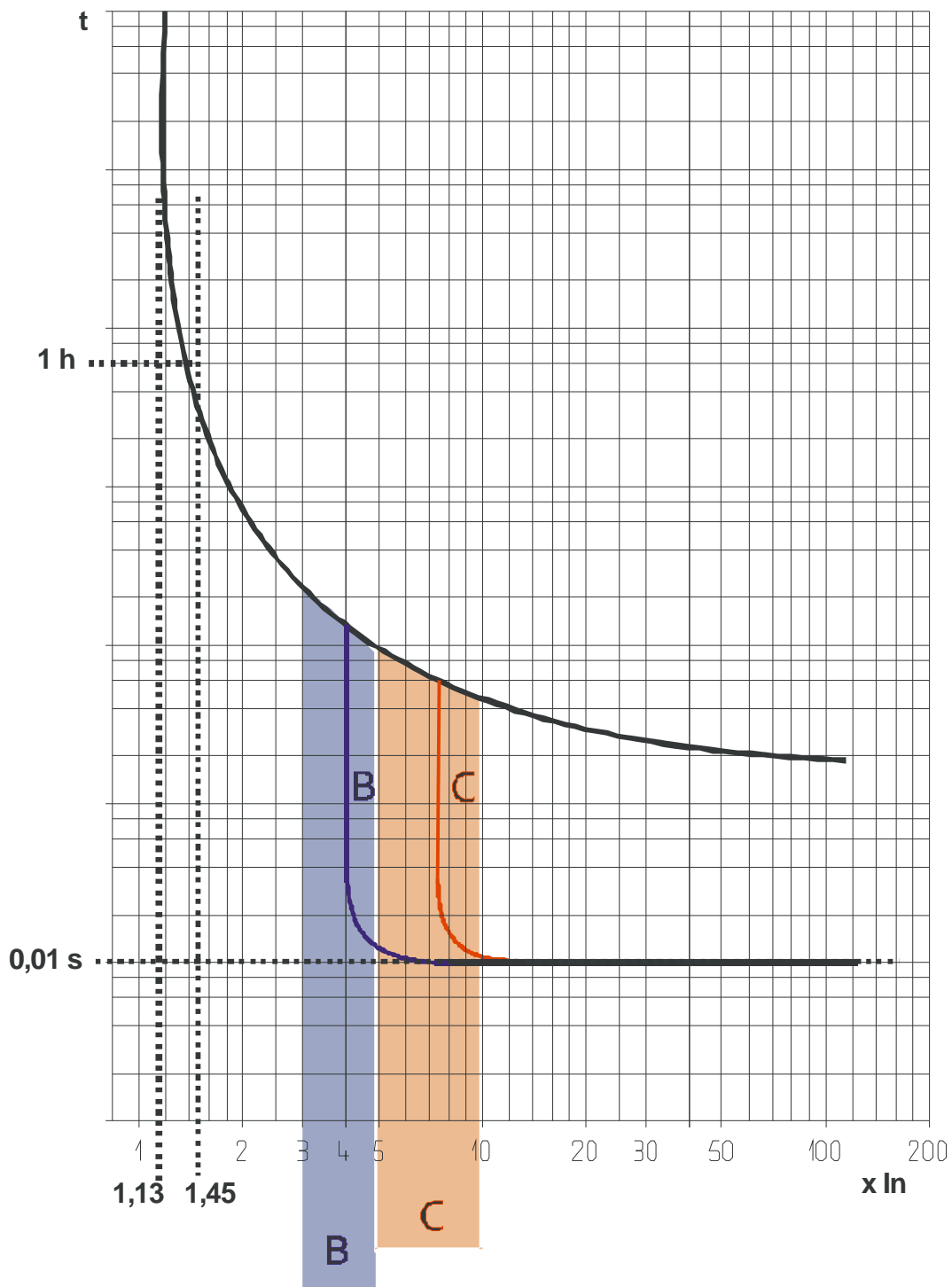
### Agréments obtenus :

- . France : NF

## 7. COURBES

### Zone de déclenchement magnéto-thermique :

. Disjoncteurs courbes C et B



Déclenchement thermique à température ambiante = 30°C  
I<sub>n</sub> = Courant nominal (calibre du disjoncteur)

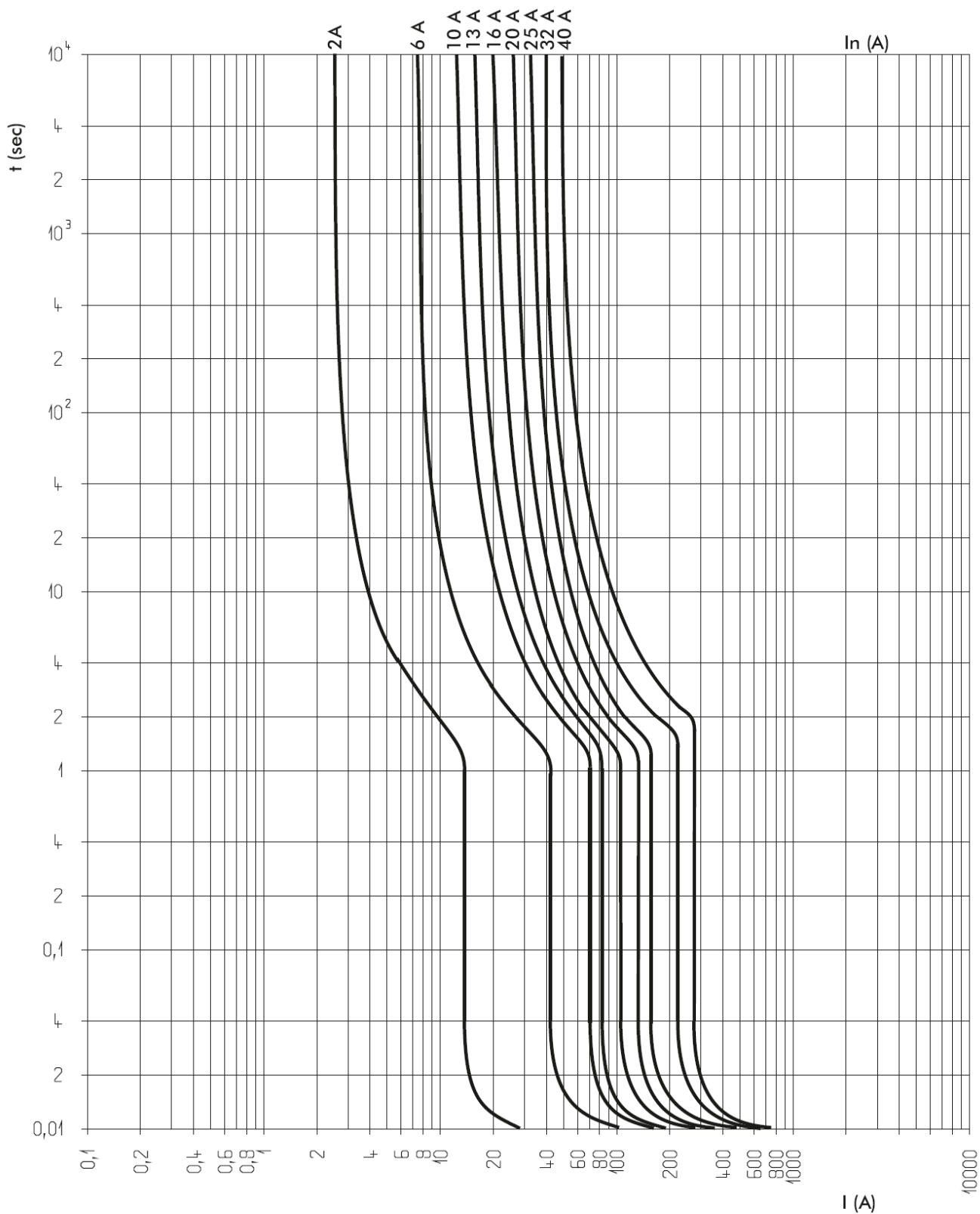
# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24,  
25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 7. COURBES (suite)

Courbes moyennes de déclenchement magnéto-thermique :

. Disjoncteurs courbe C de 2 A à 40 A



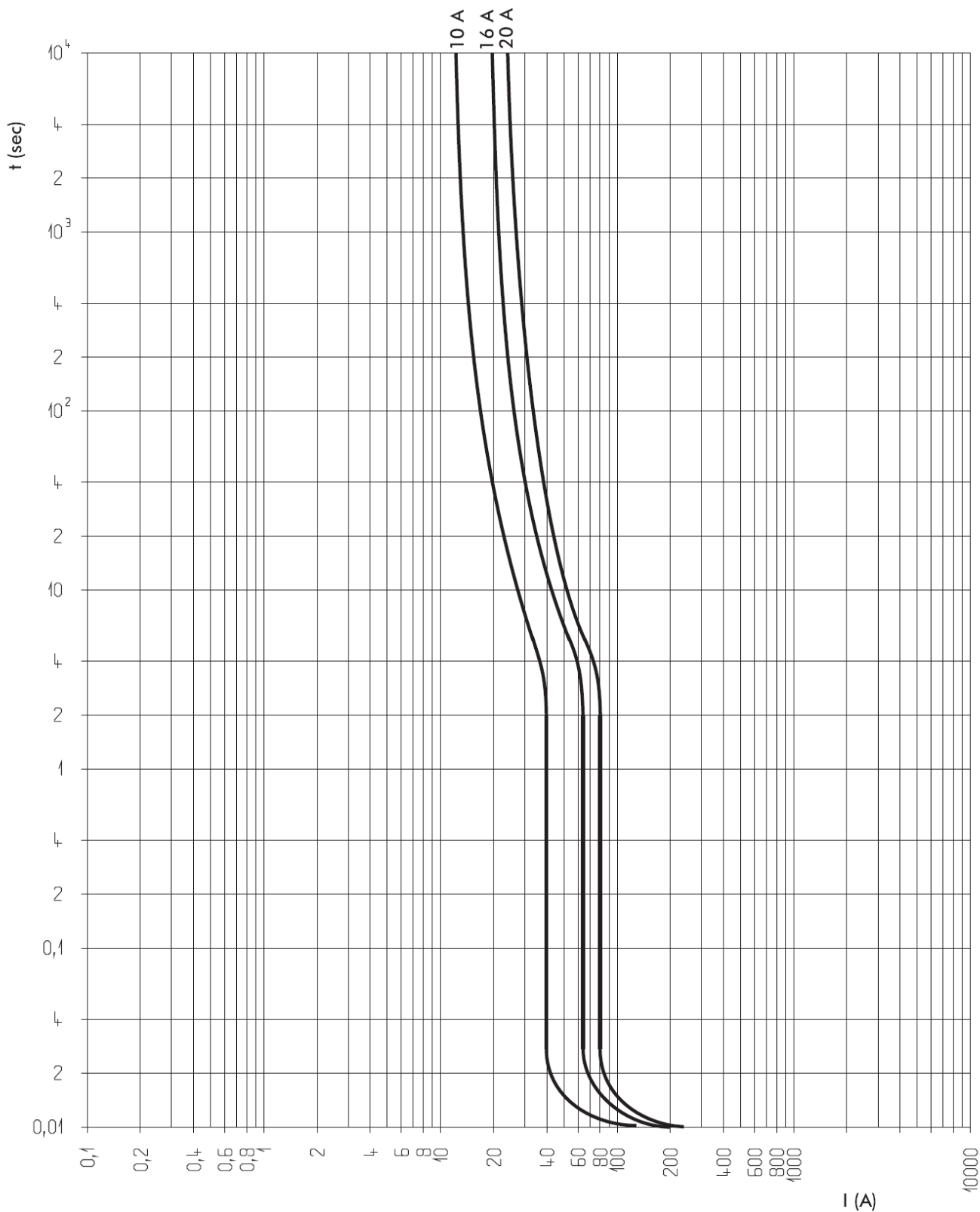
# Disjoncteur différentiel DX<sup>3</sup> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24,  
25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 7. COURBES (suite)

Courbes moyennes de déclenchement magnéto-thermique :

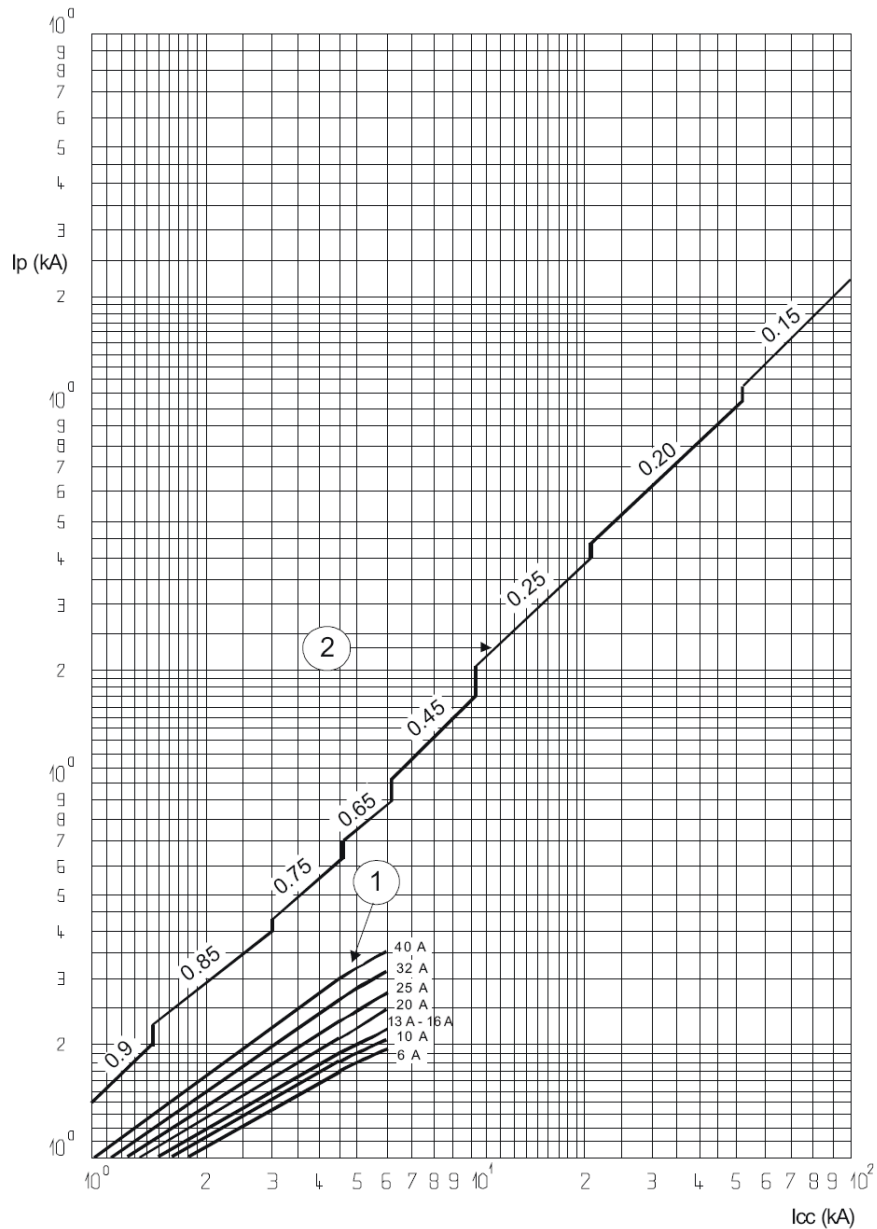
. Disjoncteurs courbe B de 10 A à 20 A



**7. COURBES (suite)**

**Courbes de limitation en courant :**

. Disjoncteurs différentiels courbe C de 2 A à 40 A



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

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

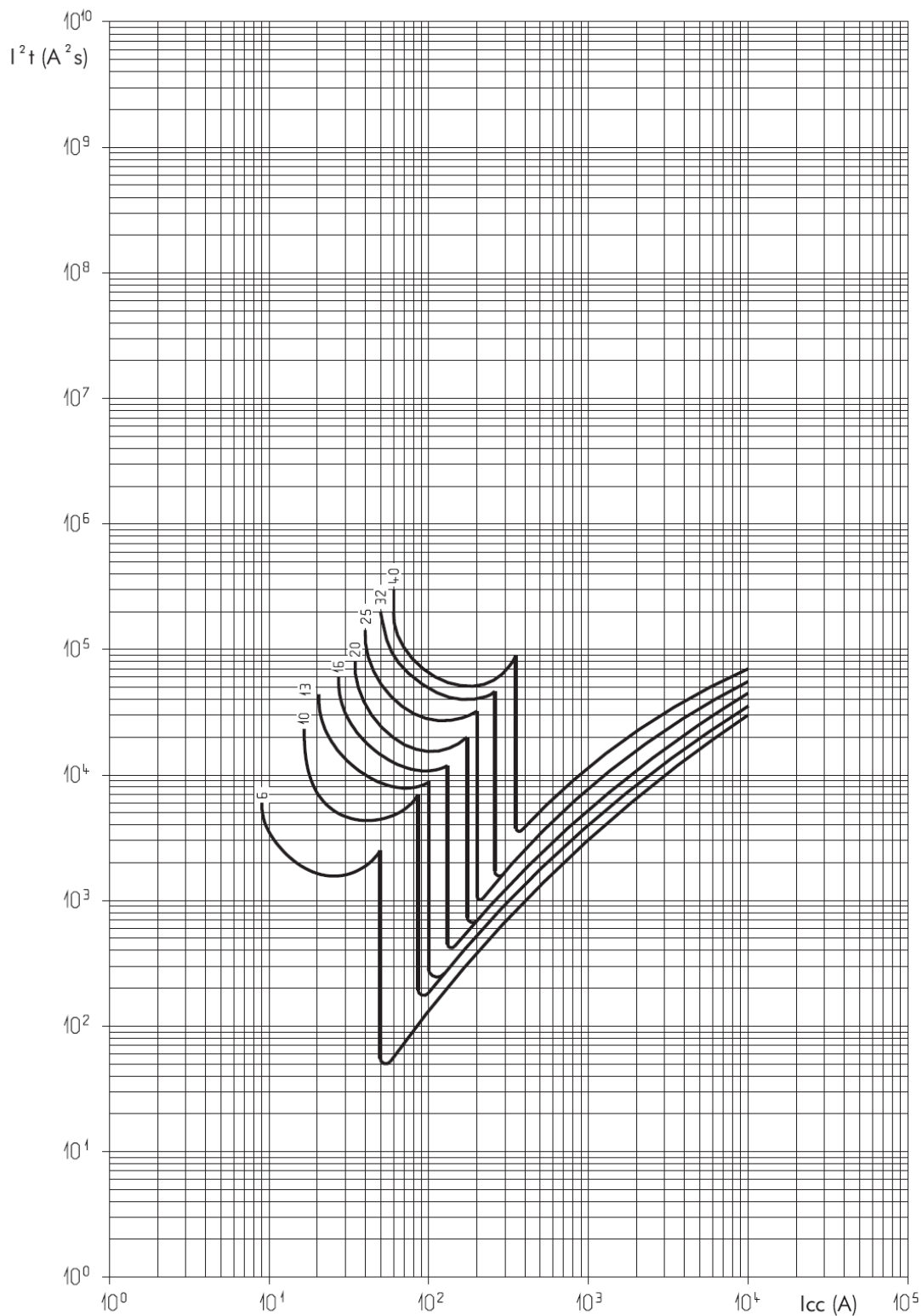
① = courants, crête maxi, de court-circuit effectif.

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

7. COURBES (suite)

Courbes de limitation en contrainte thermique :

. Disjoncteurs différentiels courbe C de 2 A à 40 A unipolaires + neutre (230V/50Hz)



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

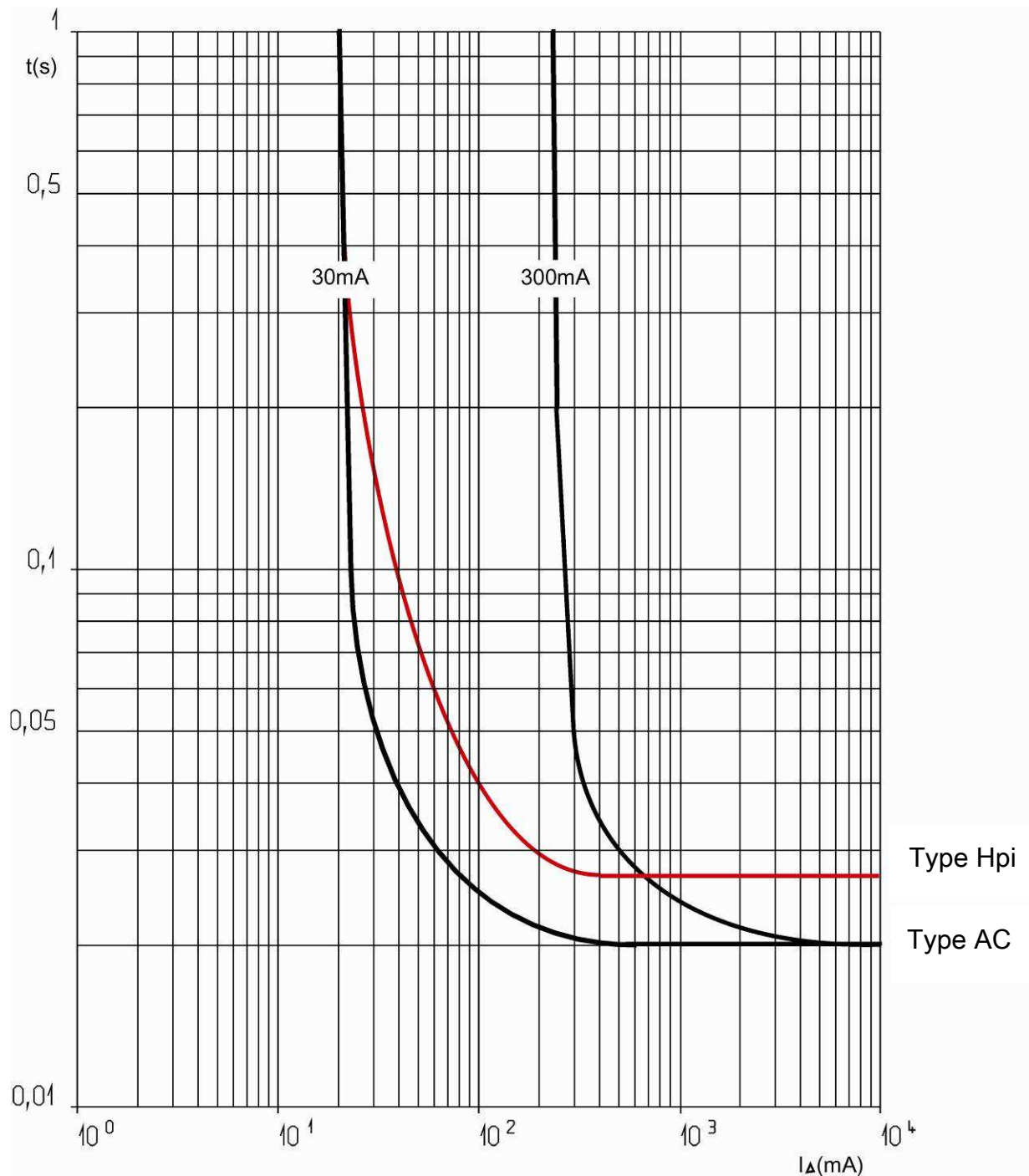
$I^2t$  = contrainte thermique limitée (en  $A^2s$ )

Nota: - Le calibre 2A limite à des valeurs inférieures à 3000  $A^2s$

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> 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 107 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 22, 23, 24,  
25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 48, 52, 53, 54, 55, 56

## 8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### Accessoires de câblage :

- . Peigne d'alimentation :
  - Peigne unipolaire universel (réf. 4 049 26, 37)
  - Peigne tétrapolaire « à vis » (réf. 4 052 10) et tétrapolaire « tête de groupe » (réf. 4 052 00, 01, 02)
- . Bornes de raccordement (réf. 4 049 05)
- . 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)

### Réenclencheurs automatiques STOP&GO :

- . Réenclencheur automatique STOP&GO (2 modules, réf. 4 062 88)
- . Réenclencheur automatique STOP&GO avec autotest (2 modules, réf. 4 062 89)

### 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. 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 différentiel

### 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>

## 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 : appuyez sur le bouton test « **T** », 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.