87045 LIMOGES Cedex
Téléphone : 05 55 06 87 87 – Télécopie : 05 55 06 88 88

Disjoncteur différentiel DX³ 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 752, 753, 754, 755, 756



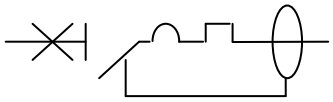
SOMMAIRE ..... PAGES

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 24

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 – 16 – 20 – 25 – 32 – 40 A

Courbe de déclenchement magnétique :
. Courbe C (entre 5 In et 10 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)

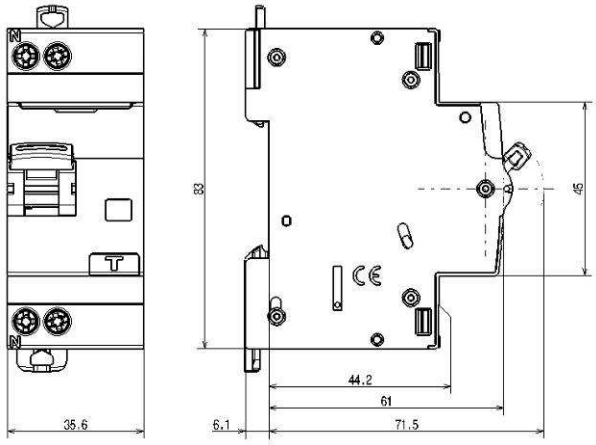
Sensibilité :
. 30 mA en type AC et type Hpi
. 300 mA en type AC

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

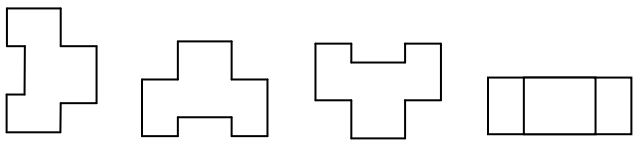
3. COTES D'ENCOMBREMENT



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 DX³ 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 752, 753, 754, 755, 756

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

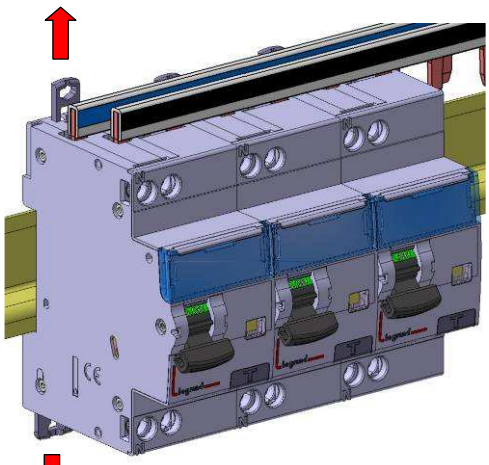
Alimentation :

. Indifféremment par le haut ou par le bas

Maintenance au module :

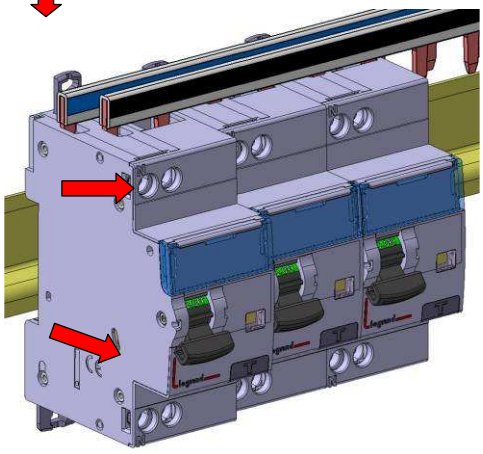
. Il est possible de remplacer un disjoncteur au milieu d'une rangée peignée sans déconnecter les autres produits.

Mettre le talon en position déverrouillage

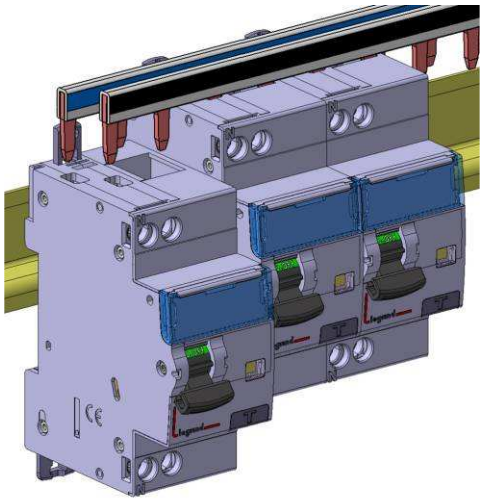


Mettre la griffe d'accrochage en position déverrouillage

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 mm² à 16 mm²** **2 x 0.75 mm² à 6 mm²**	-
Câble souple	**1 x 0.75 mm² à 10 mm²** **2 x 0.75 mm² à 4 mm²**	**1 x 0.75 mm² à 10 mm²**

. Peigne à dents, seul ou avec un fil souple (sans embout) 10 mm² 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 :

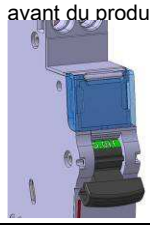
. Voyant jaune en face avant

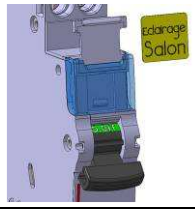
Consignation :

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

Repérage des circuits :

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







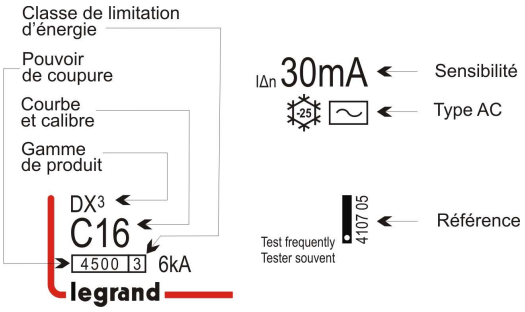
Disjoncteur différentiel DX³ 4500 / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 410 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 752, 753, 754, 755, 756

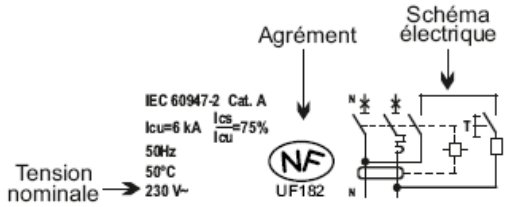
5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Régime de neutre :
. IT – TT – TN

Marquage face avant :
. Par tampographie ineffaçable



Marquage face supérieure :
. Par tampographie ineffacable



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

Tension maxi de fonctionnement :
. U = 250 V

Tensions de fonctionnement du test :

IΔn	30 mA	300 mA
U mini	**110 V ~**	**170 V ~**
U maxi	**264 V ~**	**264 V ~**

Pouvoir de coupure :
. En réseau monophasé (en courant alternatif 50 Hz)

Norme	Pouvoir de coupure	Tension entre pôles	Pouvoir de coupure
EN 61009-1	Ics	127 V	**6 kA**
	Icn		**6 kA**
	Ics	230 V	**4,5 kA**
	Icn		**4,5 kA**
EN 60947-2	Icu	230 V	**6 kA**
	Ics		**75 % Icu**

Pouvoir de coupure sur 1 pôle seul (pôle de phase) :
. Selon I IT EN60947-2 – Annexe H (double défaut en régime IT) : 1,5 kA sous 400 V ~ et 3 kA sous 230 V~
. Selon Icn1 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 (IΔm : court-circuit à la terre)
IΔm = 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 :
. Ui = 250 V selon EN/IEC 61009-1

Degré de pollution :
. 2

Rigidité diélectrique :
. 2000 V

Tension assignée de tenue aux chocs
. Uimp = 4 KV (onde 1.2 / 50 µs)

Protection contre les déclenchements intempestifs :
. Tenue à l'onde 8 / 20 µs :
250 A pour type AC
3000 A pour type Hpi
. Tenue à l'onde récurrente amortie 0,5 µs / 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 In x Cos φ 0.9)
. Testé à 2 000 manœuvres de déclenchement différentiel par le bouton Test ou par courant de défaut

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^{-2})

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^3)	Conditionnement
Pour tous les calibres	**0.4**	**Par 1**

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

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

Ces valeurs sont données par la recommandation IEC 60439-1 et les normes NF C 63421 et EN 60439-1.
Afin d'éviter d'avoir à utiliser ces coefficients, il faut permettre une bonne aération et écarter les appareils avec les éléments d'espacement réf. 406 307 (0.5 module).

Déclassement des disjoncteurs en cas d'utilisation avec des tubes fluorescents :
Les ballasts électroniques ou ferromagnétiques présentent un courant d'appel élevé pendant un temps très court. Ces courants sont susceptibles de provoquer le déclenchement des disjoncteurs.

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

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Influence de l'altitude :

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

Poids des produits :

Référence	Libellé	Poids (kg)
410 702	C2 type AC 30 mA	**0,18**
410 703	C6 type AC 30 mA	**0,17**
410 704	C10 type AC 30 mA	**0,17**
410 705	C16 type AC 30 mA	**0,18**
410 706	C20 type AC 30 mA	**0,18**
410 707	C25 type AC 30 mA	**0,19**
410 708	C32 type AC 30 mA	**0,19**
410 709	C40 type AC 30 mA	**0,19**
410 722	C2 type AC 300 mA	**0,18**
410 723	C6 type AC 300 mA	**0,17**
410 724	C10 type AC 300 mA	**0,17**
410 725	C16 type AC 300 mA	**0,17**
410 726	C20 type AC 300 mA	**0,18**
410 727	C25 type AC 300 mA	**0,18**
410 728	C32 type AC 300 mA	**0,18**
410 729	C40 type AC 300 mA	**0,18**
410 752	C10 type A-Hpi 30 mA	**0,17**
410 753	C16 type A-Hpi 30 mA	**0,17**
410 754	C20 type A-Hpi 30 mA	**0,17**
410 755	C25 type A-Hpi 30 mA	**0,18**
410 756	C32 type A-Hpi 30 mA	**0,19**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Puissance dissipée (W) :

. Disjoncteurs courbe C sous In / Un

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

Déclassement des disjoncteurs différentiels en fonction de la température ambiante :

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

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

In (A)	- 25 °C	- 10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
2	**2.4**	**2.35**	**2.3**	**2.2**	**2.1**	**2**	**1.9**	**1.8**	**1.7**	**1.6**
6	**7.5**	**7.2**	**6.9**	**6.6**	**6.3**	**6**	**5.7**	**5.4**	**5.1**	**4.8**
10	**12.5**	**12**	**11.5**	**11**	**10.5**	**10**	**9.5**	**9**	**8.5**	**8**
16	**20**	**19.2**	**18.4**	**17.6**	**16.8**	**16**	**15.2**	**14.4**	**13.6**	**12.8**
20	**25**	**24**	**23**	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**
25	**31**	**30**	**28.7**	**27.5**	**26.2**	**25**	**23.7**	**22.5**	**21.2**	**20**
32	**40**	**38**	**36.8**	**35.2**	**33.6**	**32**	**30.4**	**28.8**	**27.2**	**25.6**
40	**50**	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**	**38**	**36**	**34**	**32**

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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	10 A	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	16 A	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	20 A	**-**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	25 A	**-**	**-**	**50 kA**	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**16 kA**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**16 kA**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**16 kA**

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								
		DX³ P+N 1 module					DX³ 6000 / 10 kA Courbes B, C & D			
		DX³ 6000 / 10 kA Courbes B & C				DX³ 10000 / 16 kA Courbe C				
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		≤20 A	25 A	32 A	40 A	≤20 A	≤32 A	40 A	50 A	63 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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							
		DX³ 10000 / 16 kA Courbes B, C & D							
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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**

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 DX³ 25 kA Courbes B, C & D							
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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 DX³ 36 kA Courbe C					
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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**

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				
		DX³ 50 kA Courbes B, C & D				
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	10 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 boitiers 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 boitier moulé							
		DPX³ 160 16 kA							
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Association et coordination avec des disjoncteurs boitiers 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 boitier moulé							
		DPX³ 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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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 boitier 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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Association et coordination avec des disjoncteurs boitiers 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 boitier moulé							
		DPX³ 250 ≤ 70 kA magnéto-thermique				DPX³ 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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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 boitier 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 Al Disjoncteur différentiel Ph+N		25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Association et coordination avec des disjoncteurs boitiers 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 boitier moulé	
		DPX 400 AB 36 kA	
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		320 A	400 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	**25 kA**	**25 kA**
	10 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 boitier 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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Association et coordination avec des disjoncteurs boitiers 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 boitier 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 Disjoncteur différentiel Ph+N		500 A à 1250 A	630 A à 1600 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	**25 kA**	**25 kA**
	10 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	**10 kA**	**10 kA**
	40 A	**10 kA**	**10 kA**

Sélectivité avec des fusibles en amont :

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

		Cartouche fusible amont							
		Cartouche gG							
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	**1300**	**1900**	**2500**	**4000**	**4600**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**1600**	**2200**	**3200**	**3600**	**T**	**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**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**1700**	**3000**	**4000**	**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 différentiel aval.

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

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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	**1000**	**1600**	**2100**	**3200**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**1100**	**1700**	**2500**	**5000**	**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											
		DX³ 4500 / 6 kA - DX³ 6000 / 10 kA - DX³ 10000 / 16 kA Courbe B											
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
DX³ 4500 / 6 kA 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**
	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.

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 DX³ 3000 - DX³ 4500 / 4,5 kA - DX³ 4500 / 6 kA - DX³ 6000 / 10 kA - DX³ 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
DX³ 4500 / 6 kA 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***
	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 DX³ 4500 / 6 kA - DX³ 6000A - DX³ 6000 / 10 kA - DX³ 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
DX³ 4500 / 6 kA 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**
	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).

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 DX³ 25 kA Courbe B										
En aval 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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	-	64	80	100	700	1200	1500	3000	4000	T	T
	10 A	-	-	80	100	500	700	1000	1800	3000	5000	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
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	600	800	1600	2400

		En amont Disjoncteur modulaire DX³ 25 kA Courbe C										
En aval 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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	75	120	150	187	700	1200	1500	3000	4000	T	T
	10 A	-	120	150	187	500	700	1000	1800	3000	5000	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
	40 A	-	-	-	-	-	-	400	600	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.

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 DX³ 25 kA Courbe D										
En aval 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
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 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**
	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 amont Disjoncteur modulaire DX³ 50 kA Courbe B							
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	-	**64**	**170**	**500**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**
	10 A	-	-	**150**	**210**	**500**	**700**	**1000**	**1800**
	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.

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 DX³ 50 kA Courbe C								
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	**75**	**120**	**170**	**500**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**	**4000**
	10 A	**-**	**120**	**150**	**210**	**500**	**700**	**1000**	**1800**	**3000**
	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**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**400**	**600**	**800**

		En amont Disjoncteur modulaire DX³ 50 kA Courbe D							
En aval Disjoncteur différentiel Ph+N		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX³ 4500 / 6 kA courbe C	≤ 6 A	**120**	**192**	**240**	**500**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**
	10 A	**-**	**192**	**240**	**300**	**500**	**700**	**1000**	**1800**
	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**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**600**	**756**

Sélectivité avec des disjoncteurs boitiers moulés en amont :

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

En aval Disjoncteur différentiel Ph+N	En amont Disjoncteur boitier moulé	
	DPX et DPX³ tous modèles tous calibres	DMX³ tous modèles tous calibres
DX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe C	**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 différentiel aval.

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

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :

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

Utilisation dans des conditions particulières :

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

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

. Conformité à la directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les retardateurs de flammes bromés polybromobiphényles (PBB) et polybromodiphenyléthers (PBDE) à partir du 1er 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

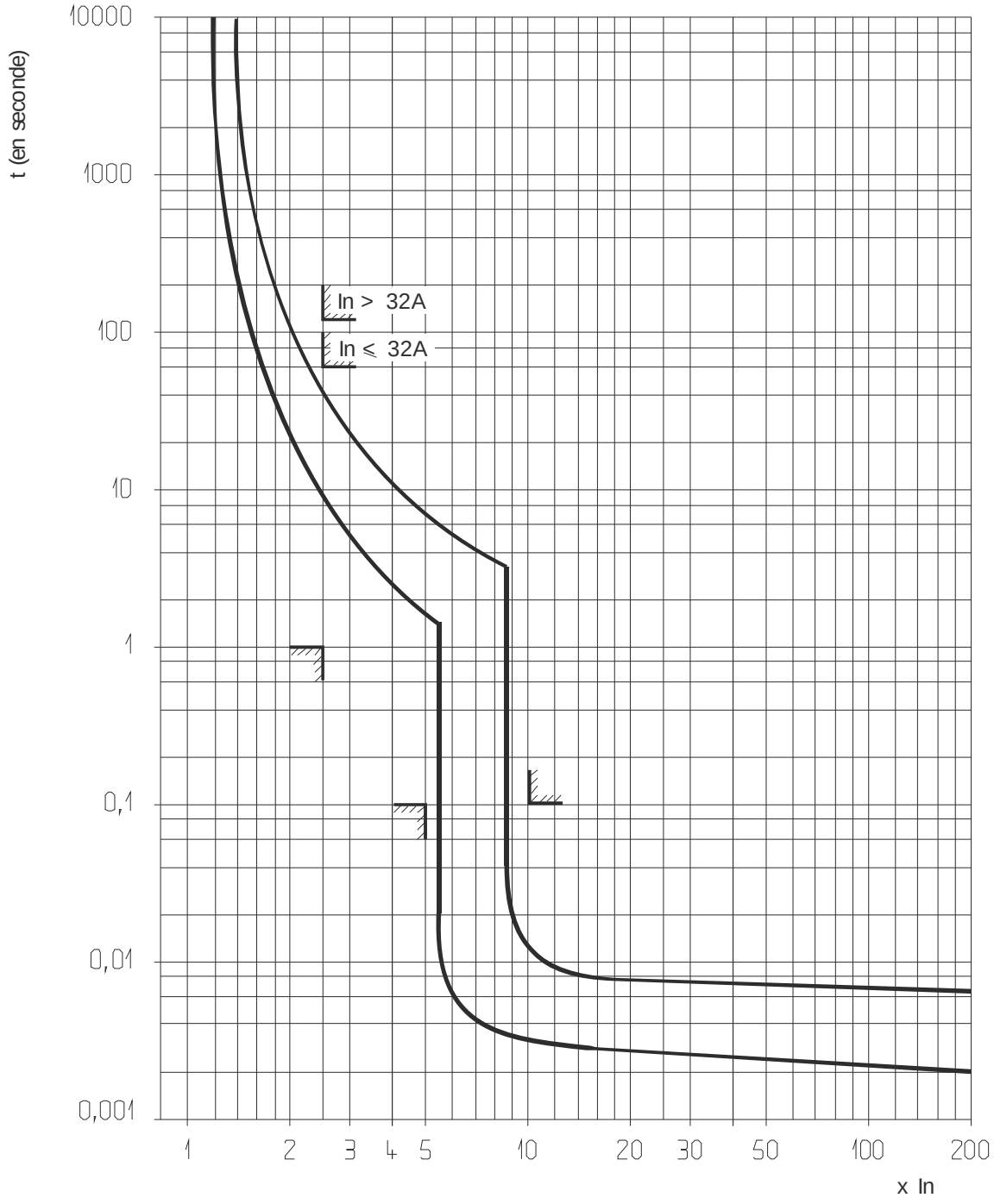
Agréments obtenus :

. France : NF

7. COURBES

Zone de déclenchement magnéto-thermique :

. Disjoncteurs courbe C



Déclenchement thermique temp. ambiant = 30°C

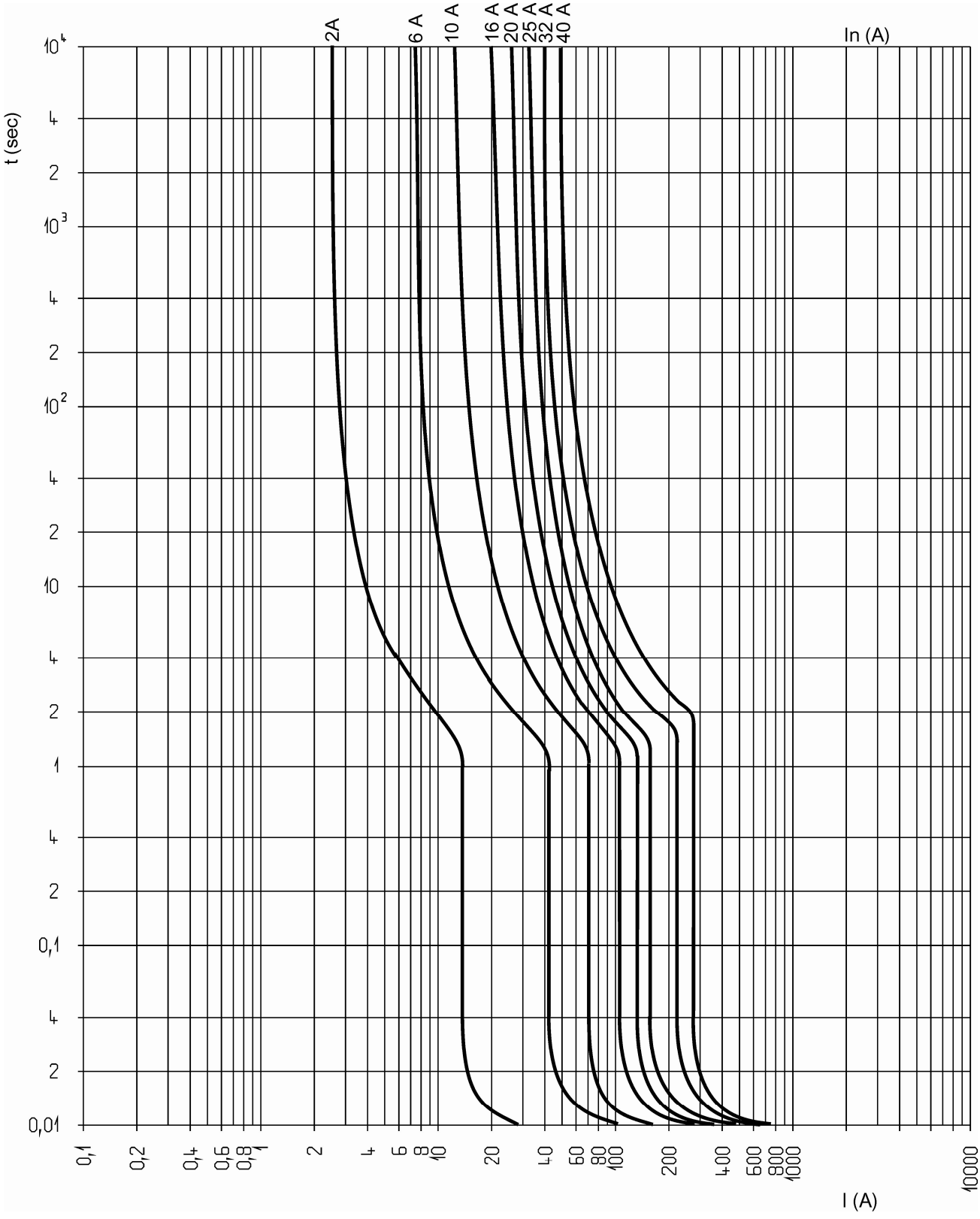
Limites normalisées

In = courant nominal (calibre) du disjoncteur

7. COURBES *(suite)*

Courbes moyennes de déclenchement magnéto-thermique :

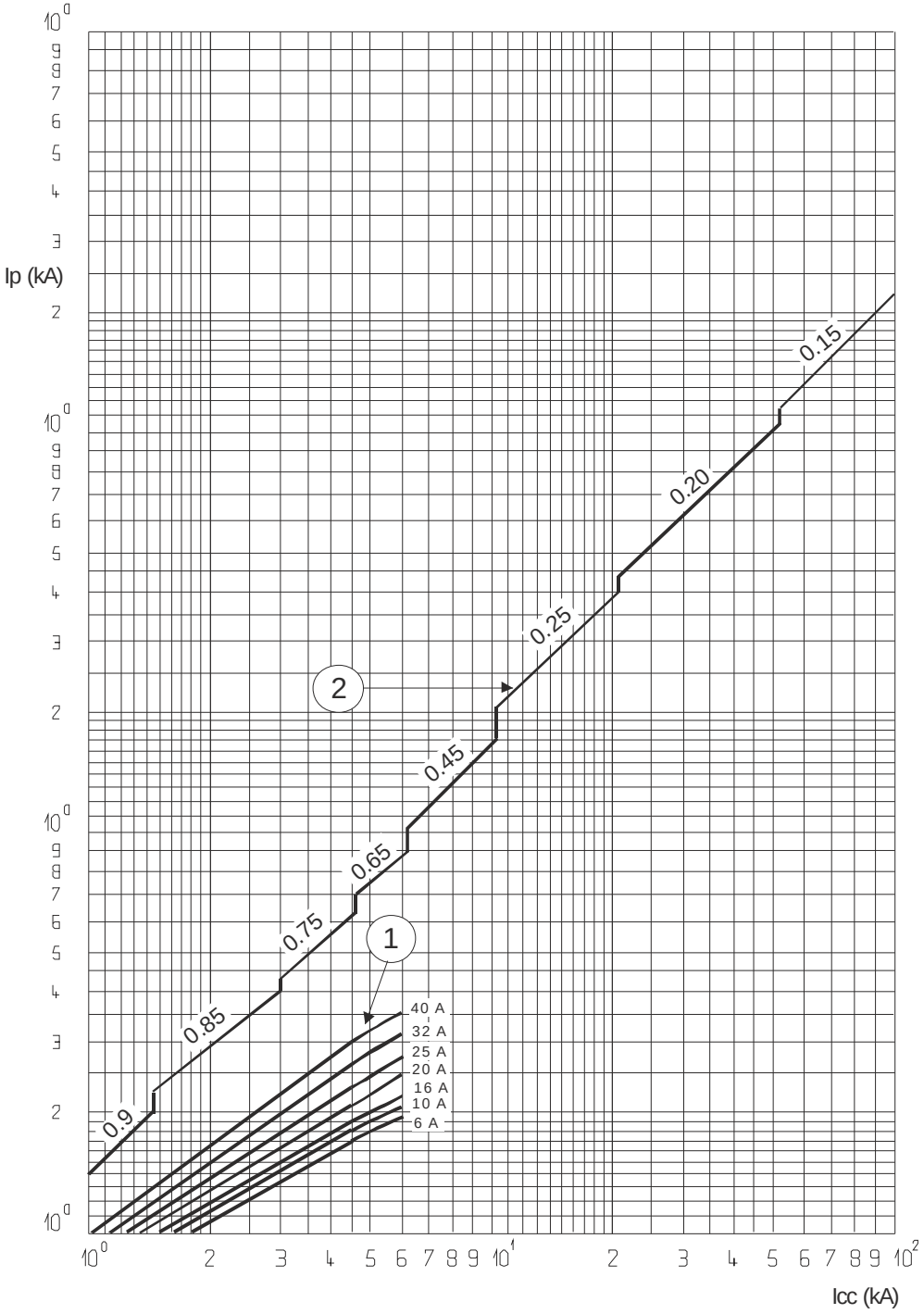
. Disjoncteurs courbe C de 2 A à 40 A



7. COURBES *(suite)*

Courbes de limitation en courant :

. Disjoncteurs différentiels courbe C de 2 A à 40 A



Icc = courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en KA)

Ip = valeur maximale de crête (en KA)

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

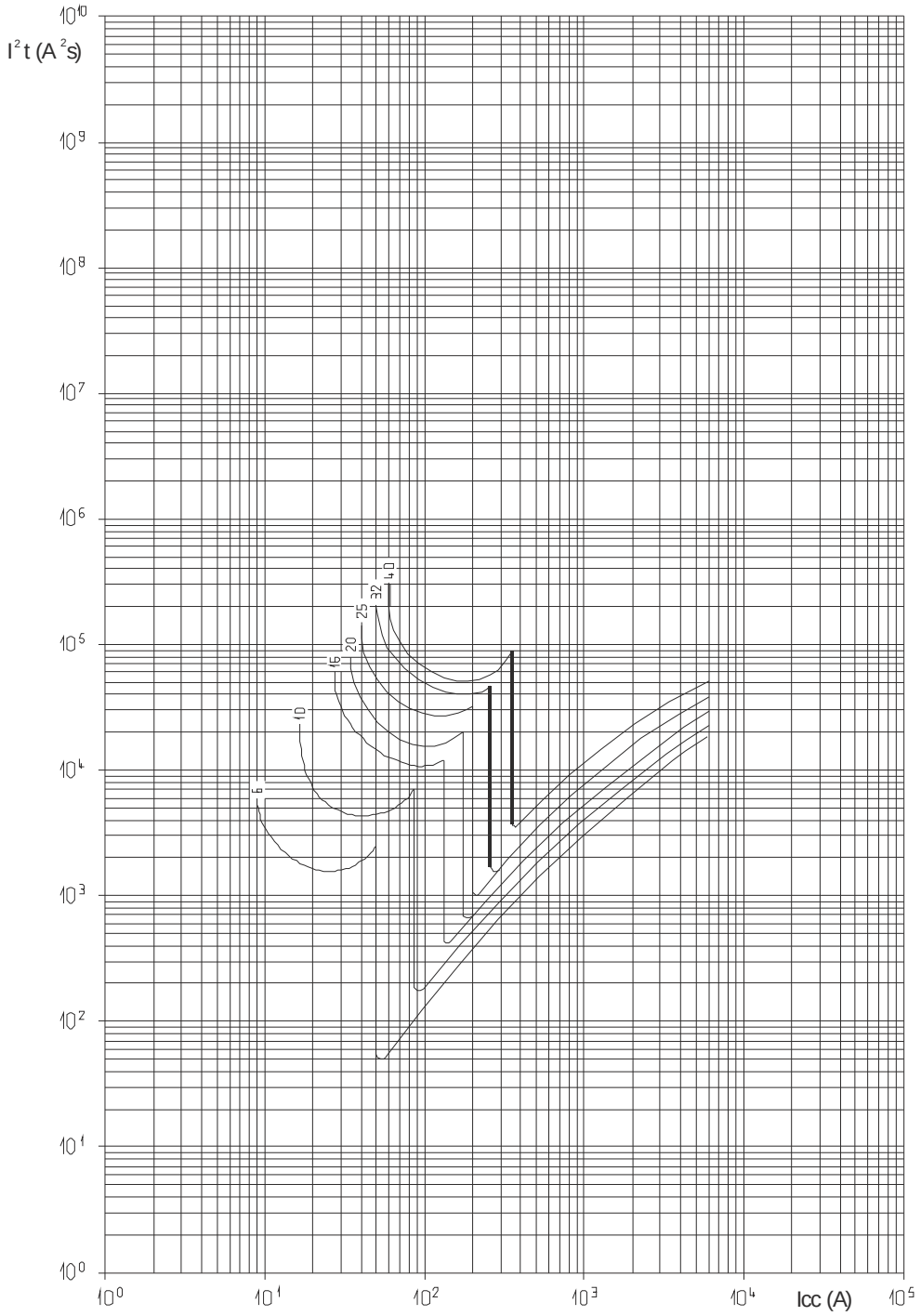
(2) = courants crête non limité (maxi), correspondant aux facteurs de puissance indiqués ci-dessus (0.15 à 0.9)

NB: pour le calibre 2A, les valeurs limitées sont inférieures à 1KA

7. COURBES *(suite)*

Courbes de limitation en contrainte thermique :

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



Icc = courant symétrique de court-circuit présumé
(valeur efficace en A)

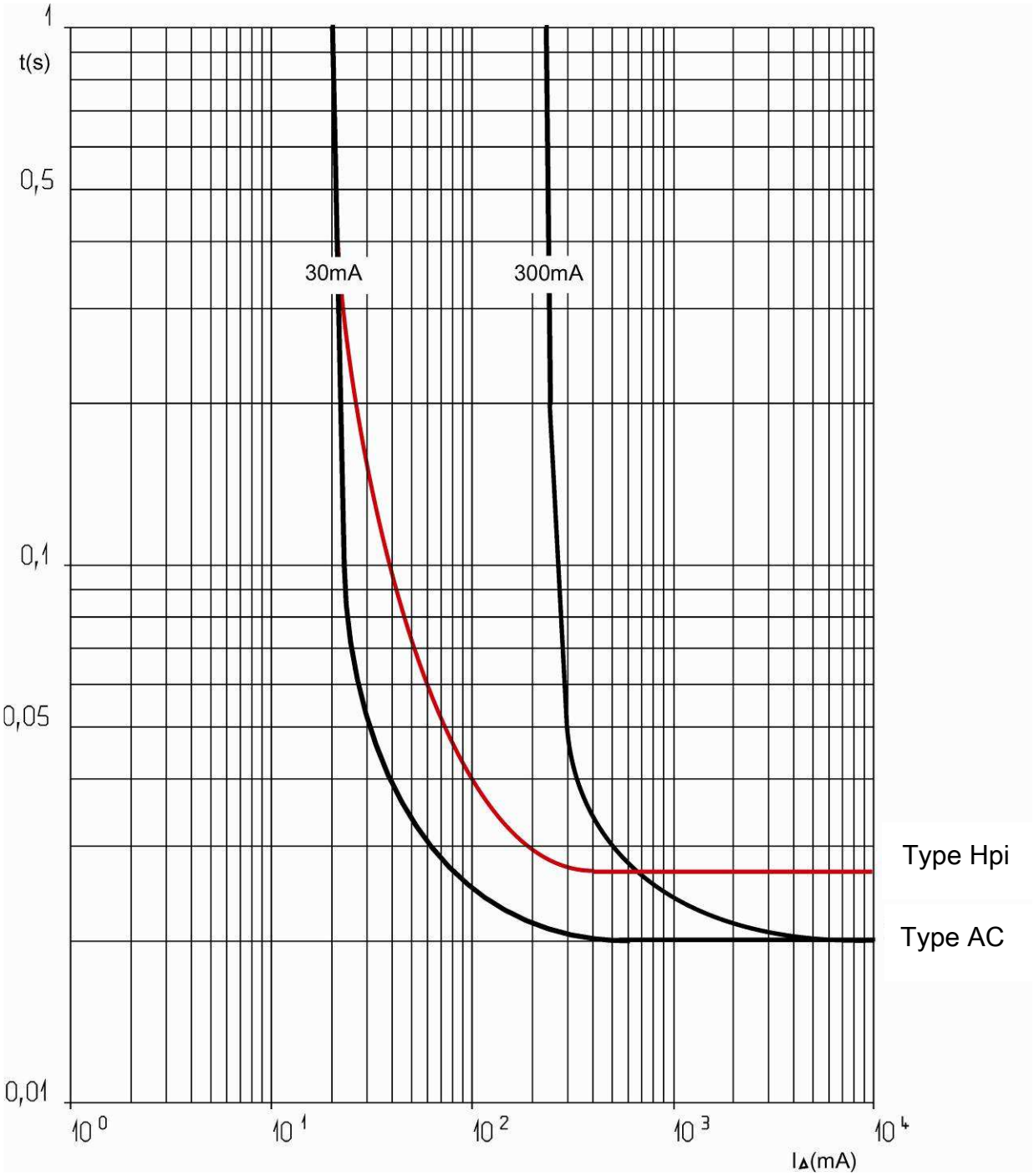
I^2t = contrainte thermique limitée (en A^2s)

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 :



8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Accessoires de câblage :

. Peigne d'alimentation :
- Peigne unipolaire universel (réf. 404 926, 937)
- Peigne tétrapolaire « à vis » (réf. 405 210) et tétrapolaire « tête de groupe » (réf. 405 200, 201, 202)

. Bornes de raccordement (réf. 404 905)
. Cache vis plombable (réf. 406 304)

Auxiliaires de signalisation :

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

Auxiliaires de commande :

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

Commandes motorisées :

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

Réenclencheurs automatiques STOP&GO :

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

Combinaisons possibles des auxiliaires et disjoncteurs différentiels :

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

Plombage :

. Possible en position ouverte ou fermée

Consignation possible :

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

Logiciel d'installation :

. XL PRO³

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.