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

Disjoncteur DNX³ 4500 A / 6 kA Phase + Neutre, neutre à gauche

Référence(s) : 4 067 71, 4 067 72, 4 067 73, 4 067 74, 4 067 75, 4 067 76, 4 067 77, 4 068 01, 4 068 02, 4 068 03, 4 068 04

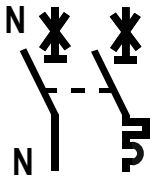
SOMMAIRE PAGES

1. Description, utilisation 1
2. Gamme 1
3. Cotes d'encombrement 1
4. Mise en situation - Raccordement 1
5. Caractéristiques générales 3
6. Conformités et Agréments 24
7. Courbes 25
8. Equipements et accessoires 30

1. DESCRIPTION - UTILISATION

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

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 :
. 1 modules (17,8mm)

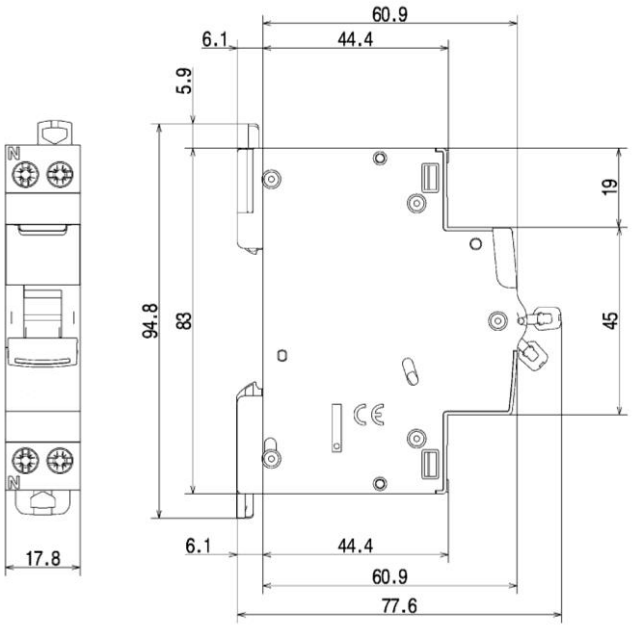
Intensités nominales In :
. 2 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 A en courbe C
. 10 / 16 / 20 / 25 en courbe D

Courbes de déclenchement magnétique :
. Courbe C (entre 5 et 10 In)
. Courbe D (entre 10 et 14 In)

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

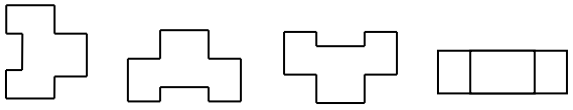
3. COTES D'ENCOMBREMENT



4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation :
. Sur rail symétrique EN 60.715 ou rail DIN 35

Positionnement de fonctionnement :
.Vertical Horizontal A l'envers Sur le côté



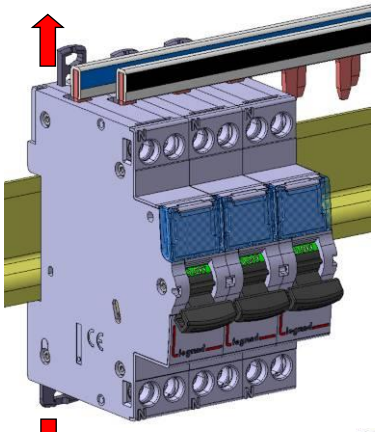
Alimentation :
. Indifféremment par le haut ou par le bas

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

Maintenance au module :

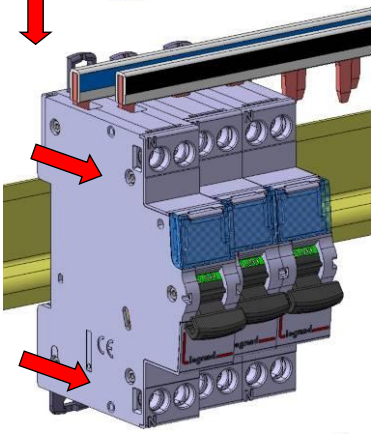
. Il est possible de remplacer un disjoncteur au milieu d'une rangée peignée sans déconnecter les autres produits.

Mettre le talon en position déverrouillage



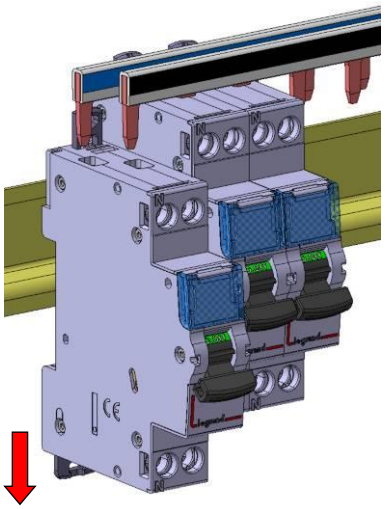
Mettre la griffe d'accrochage en position déverrouillage

Dévisser complètement les deux bornes supérieures



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



Raccordement :

. Bornes protégées contre le toucher IP20, appareil câblé
. Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
. Bornes équipées de bavettes empêchant de mettre un câble sous la borne, borne entrouverte ou fermée
. Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent avec les autres produits de la gamme

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

Raccordement *(suite)* **:**

. 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 ou peigne d'alimentation
. Section des câbles

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	**1 x 0.75 à 16 mm² 2 x 0.75 à 6 mm²**	**-**
Câble souple	**1 x 0.75 à 10 mm² 2 x 0.75 à 4 mm²**	**1 x 0.75 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 5,5 mm ou tournevis Pozidriv n° 2
. Pour l'accrochage ou le décrochage du rail DIN, tournevis à lame de 5,5 mm ou tournevis Pozidriv n°2

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

Consignation :

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

Plombage :

. Possible en position ouverte ou fermée

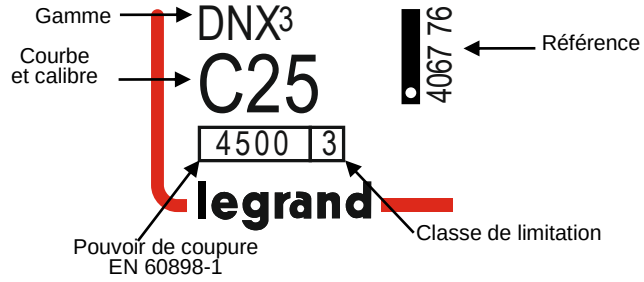
Repérage des circuits :

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

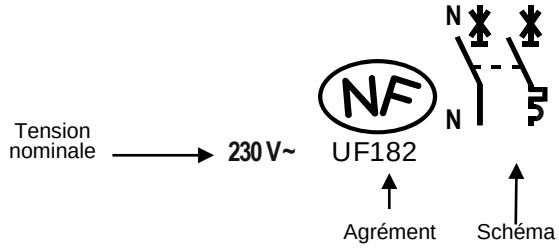
5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Régime de neutre :
. IT, TT, TN

Marquage face avant :
. par tampographie ineffaçable



Marquage face supérieure :
. par tampographie ineffaçable



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

Tension mini de fonctionnement :
. U = 12 V AC/DC

Tension maxi de fonctionnement :
. U = 250 V / 50Hz

Pouvoir de coupure sur 1 pôle seul (pôle de phase) :
. Selon I_{IT} EN60947-2 – Annexe H : 1.5 kA sous 400 V ~ et 230 V~
. Selon Icn1 EN60898-1 : 4.5 kA sous 230 V ~ et 127 V~

Pouvoir de coupure :

Norme	Pouvoir de coupure	Tension entre pôles	Pouvoir de coupure
EN 60898-1	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		**100% Icu**

Distance de sectionnement :
. La distance entre les contacts est supérieure à 5.5 mm avec la manette en position ouverte
. Le disjoncteur est approprié pour le sectionnement selon EN 60898-1

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Tension d'isolement :
. Ui = 250 V selon EN 60898-1

Degré de pollution :
. 2 selon EN 60898-1

Rigidité diélectrique :
. 2000 V

Tension assignée de tenue aux chocs :
. Uimp = 4 kV

Degré ou classe de protection :
. Protection des bornes contre les contacts directs, Indice de protection contre les corps solides et liquides (appareil câblé) : IP20 selon normes IEC 529 – EN 60529 et NF 20-010
. Protection de la face avant contre les contacts directs : IP40
. Classe II par rapport aux masses métalliques
. Indice de protection contre les chocs mécaniques IK02 selon normes EN 62262.

Matières plastiques :
. Polyamide et P.B.T.

Résistance à la chaleur et au feu de l'enveloppe :
. Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme IEC/EN 60898-1
. Classification V2, selon la norme UL94

Potentiel calorifique supérieur :
. Le potentiel calorifique est estimé à : 1.32 MJ

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette :
. 2 N à l'ouverture
. 9 N à la fermeture

Endurance mécanique :
. Conforme à la norme NF 60898-1
. Testé à 20 000 manœuvres à vide

Endurance électrique :
. Conforme à la norme NF 60898-1
. Testé à 10 000 manœuvres en charge (sous In x Cos φ 0.9)

Résistance aux vibrations sinusoïdales (selon IEC 68.2.6) :
. Axes : x – y – z
. Fréquence : 10 à 55 Hz
. Accélération : 3 g (1g = 9.81m.s^{-2})

Résistance aux secousses :
. Conforme à la norme NF EN 60898-1

Températures :
. Fonctionnement : - 25 °C à + 70 °C
. Stockage : - 40 °C à + 70 °C

Fonctionnement en courant continu :
. En 60 V DC :
- Icn = 4500 A selon EN 60898-1
- Surclassement des seuils magnétiques :
  courbe C : 5 à 15 In
  courbe D : 10 à 20 In

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Fréquence :
. Fonctionnement sous 400 Hz : oui
. Déclenchement magnétique en fonction de la fréquence
- de 16 $^{2/3}$ Hz à 60 Hz : pas de correction
- 400 Hz : le seuil augmente de 45%

Volume emballé :

Conditionnement	Volume (dm^3)
Par 1	**0.195**
Par 10	**1.62**

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

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

Ces valeurs sont données par la recommandation IEC 60439-1 et les normes NF C 63421 et EN 60439-1.
Afin d'éviter d'avoir à utiliser ces coefficients, il faut permettre une bonne aération et écarter les appareils avec les éléments d'espacement réf. 4 063 07 (0.5 module).

Déclassement des disjoncteurs en cas d'utilisation avec des tubes fluorescents :
Les ballasts électroniques ou ferromagnétiques présentent un courant d'appel élevé pendant un temps très court. Ces courants sont susceptibles de provoquer le déclenchement des disjoncteurs.
Lors de l'installation, il convient de prendre en compte le nombre maxi de ballasts par disjoncteur que les fabricants de lampes et ballasts indiquent dans leurs catalogues.

Influence de l'altitude :

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

Poids moyen unitaire par référence :
. 0,11 kg

Puissance dissipée en W sous In :
. Disjoncteurs sous In / Un

In	2 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
P(W) Pole phase	**2.4**	**2.5**	**1.6**	**3.3**	**4**	**4.2**	**3.3**
P(W) Pole neutre	**0.02**	**0.1**	**0.3**	**1.1**	**1.2**	**1.1**	**1.6**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Déclassement des disjoncteurs en fonction de la température ambiante :
. Les caractéristiques nominales d'un disjoncteur sont modifiées en fonction de la température ambiante qui règne dans le coffret ou l'armoire dans lequel se trouve le disjoncteur.
. Température de référence : 30 °C selon la norme IEC/EN 60898-1.

In (A)	-25°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
2	**2.5**	**2.4**	**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	**31.25**	**30**	**28.7**	**27.5**	**26.2**	**25**	**23.7**	**22.5**	**21.2**	**20**
32	**40**	**38.4**	**36.8**	**35.2**	**33.6**	**32**	**30.4**	**28.8**	**27.2**	**25.6**

Association et coordination d'un disjoncteur avec une protection située en amont :
L'association permet d'augmenter le pouvoir de coupure d'un appareil en le coordonnant avec un autre dispositif de protection placé en amont. Cette coordination permet d'utiliser un appareil aval d'un pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé maximum en son point d'installation.

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									
Disjoncteur aval		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DNX³ P+N 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**

		Fusible amont									
		Types gG									
Disjoncteur aval		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	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**	**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 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**16 kA**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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 aM									
Disjoncteur aval		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	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**

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 4500 / 6 kA Courbes B & C				DX³ 6000 / 10 kA Courbes B & C				DX³ 10000 / 16 kA Courbe C
Disjoncteur aval		≤20 A	25 A	32 A	40 A	≤32 A	40 A	50 A	63 A	≤20 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe C	≤ 6 A	**6 kA**	**6 kA**	**6 kA**	**6 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**16 kA**
	10 A	**6 kA**	**6 kA**	**6 kA**	**6 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**16 kA**
	16 A	**6 kA**	**6 kA**	**6 kA**	**6 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**16 kA**
	20 A	**-**	**6 kA**	**6 kA**	**6 kA**	**-**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**-**
	25 A	**-**	**-**	**6 kA**	**6 kA**	**-**	**-**	**10 kA**	**10 kA**	**-**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**6 kA**	**-**	**-**	**-**	**10 kA**	**-**

		En amont Disjoncteur modulaire								
		DX³ P+N 1 module								
		DX³ 4500 / 6 kA Courbes B & C				DX³ 6000 / 10 kA Courbes B & C				DX³ 10000 / 16 kA Courbe C
Disjoncteur aval		≤20 A	25 A	32 A	40 A	≤32 A	40 A	50 A	63 A	≤20 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**-**	**6 kA**	**6 kA**	**6 kA**	**-**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**-**
	16 A	**-**	**-**	**6 kA**	**6 kA**	**-**	**-**	**10 kA**	**10 kA**	**-**
	20 A	**-**	**-**	**-**	**6 kA**	**-**	**-**	**-**	**10 kA**	**-**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

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 4500 / 6 kA Courbes B, C & D			
Disjoncteur aval		≤32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe C	≤ 6 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	10 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	16 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	20 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	25 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	32 A	**-**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**

		En amont Disjoncteur modulaire DX³ 4500 / 6 kA Courbes B & C			
Disjoncteur aval		≤32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	16 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	20 A	**-**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	25 A	**-**	**-**	**10 kA**	**10 kA**

		En amont Disjoncteur modulaire DX³ 4500 / 6 kA Courbe D			
Disjoncteur aval		≤32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	16 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	20 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**
	25 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 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 6000 / 10 kA Courbes B, C & D			
Disjoncteur aval		≤32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe C	≤ 6 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	10 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	16 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	20 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	25 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	32 A	**-**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**

		En amont Disjoncteur modulaire			
		DX³ 6000 / 10 kA Courbes B & C			
Disjoncteur aval		≤32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	16 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	20 A	**-**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	25 A	**-**	**-**	**25 kA**	**25 kA**

		En amont Disjoncteur modulaire			
		DX³ 6000 / 10 kA Courbe D			
Disjoncteur aval		≤32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	16 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	20 A	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	25 A	**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 10000 / 16 kA Courbes B, C & D							
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 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**

		En amont Disjoncteur modulaire							
		DX³ 10000 / 16 kA Courbes B & C							
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**32 kA**	**32 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	16 A	**-**	**32 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 A	**-**	**-**	**-**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**

		En amont Disjoncteur modulaire							
		DX³ 10000 / 16 kA Courbe D							
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	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**

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							
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 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**

		En amont Disjoncteur modulaire							
		DX³ 25 kA Courbes B & C							
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	16 A	**-**	**50 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 A	**-**	**-**	**-**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**

		En amont Disjoncteur modulaire							
		DX³ 25 kA Courbe D							
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	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**

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 36 kA Courbe C					
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DNX³ P+N 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**

		En amont Disjoncteur modulaire					
		DX³ 36 kA Courbe C					
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	16 A	**-**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	20 A	**-**	**-**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**

		En amont Disjoncteur modulaire				
		DX³ 50 kA Courbes B, C & D				
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 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**

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				
Disjoncteur aval		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A	**50 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	16 A	**-**	**50 kA**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	20 A	**-**	**-**	**25 kA**	**25 kA**	**25 kA**
	25 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							
Disjoncteur aval		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbes C & D	≤ 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**

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							
Disjoncteur aval		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbes C & D	≤ 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**

		En amont Disjoncteur boitier moulé						
		DPX 250 ER ≤ 50 kA			DPX 250 ER AB 36 kA			
Disjoncteur aval		100 A	160 A	250 A	90 A	130 A	170 A	240 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbes C & D	≤ 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**

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			
Disjoncteur aval		100 A	160 A	200 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbes C & D	≤ 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**

		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			
Disjoncteur aval		25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbes C & D	≤ 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**

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	
Disjoncteur aval		320 A	400 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbes C & D	≤ 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	**20 kA**	**20 kA**
	32 A	**10 kA**	**10 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			
Disjoncteur aval		250 A	320 A	400 A	500 A	630 A	160 A	250 A	400 A	630 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbes C & D	≤ 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	**20 kA**	**20 kA**	**20 kA**	**20 kA**	**20 kA**	**20 kA**	**20 kA**	**20 kA**	**20 kA**
	32 A	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**	**10 kA**

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
Disjoncteur aval		500 A à 1250 A	630 A à 1600 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbes C & D	≤ 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	**20 kA**	**20 kA**
	32 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							
Disjoncteur aval		Cartouche gG							
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe C	In	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
	≤ 6 A	**1300**	**1900**	**2500**	**4000**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10 A		**1600**	**2200**	**3200**	**3600**	**T**	**T**	**T**
	16 A		**1400**	**1800**	**2600**	**3000**	**T**	**T**	**T**
	20 A		**1200**	**1500**	**2200**	**2500**	**T**	**T**	**T**
	25 A			**1300**	**2000**	**2200**	**4100**	**T**	**T**
	32 A			**1200**	**1700**	**1900**	**3500**	**T**	**T**

		Cartouche fusible amont							
Disjoncteur aval		Cartouche gG							
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	In	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
	10 A		**1600**	**2200**	**3200**	**3600**	**T**	**T**	**T**
	16 A		**1400**	**1800**	**2600**	**3000**	**T**	**T**	**T**
	20 A		**1200**	**1500**	**2200**	**2500**	**T**	**T**	**T**
	25 A			**1200**	**1800**	**2100**	**3700**	**T**	**T**

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

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								
Disjoncteur aval		Cartouche aM								
	In	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe C	≤ 6 A	**1000**	**1600**	**2100**	**3200**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10 A		**1100**	**1700**	**2500**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	16 A		**1000**	**1400**	**2100**	**4**	**T**	**T**	**T**	**T**
	20 A			**1300**	**1800**	**3400**	**T**	**T**	**T**	**T**
	25 A			**1100**	**1600**	**3000**	**3800**	**T**	**T**	**T**
	32 A				**1300**	**2400**	**3100**	**4200**	**T**	**T**

		Cartouche fusible amont								
Disjoncteur aval		Cartouche aM								
	In	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A		**1100**	**1700**	**2500**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	16 A		**1000**	**1400**	**2100**	**4000**	**T**	**T**	**T**	**T**
	20 A			**1300**	**1800**	**3400**	**T**	**T**	**T**	**T**
	25 A			**1000**	**1500**	**2700**	**4000**	**T**	**T**	**T**

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :
. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

		Disjoncteur amont											
Disjoncteur aval		DX³ 4500 / 6 kA ; DX³ 6000 / 10 kA ; DX³ 10000 / 16 kA Courbe B											
	In	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 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**	**T**	**T**
	16 A						**128**	**160**	**200**	**252**	**2000**	**3600**	**T**
	20 A							**160**	**200**	**252**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A								**200**	**252**	**1300**	**2400**	**3300**
	32 A									**252**	**1000**	**1800**	**2700**

		Disjoncteur amont											
Disjoncteur aval		DX³ 4500 / 6 kA ; DX³ 6000 / 10 kA ; DX³ 10000 / 16 kA Courbe B											
	In	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A							**160**	**200**	**252**	**3000**	**T**	**T**
	16 A								**200**	**252**	**2000**	**3600**	**T**
	20 A									**252**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A										**1300**	**2400**	**3300**

		Disjoncteur amont											
Disjoncteur aval		DX³ 3000 ; DX³ 4500 / 4,5 kA ; DX³ 4500 / 6 kA ; DX³ 6000 / 10 kA ; DX³ 10000 / 16 kA Courbe C											
	In	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 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**	**T***	**T***
	16 A				**150**	**187**	**240**	**300**	**375**	**472**	**2000**	**3600***	**T***
	20 A					**187**	**240**	**300**	**375**	**472**	**1600**	**3000**	**4000***
	25 A						**240**	**300**	**375**	**472**	**1300**	**2400**	**3300***
	32 A							**300**	**375**	**472**	**1000**	**1800**	**2700**

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.
. * : si la valeur de sélectivité indiquée dans le tableau est supérieure au pouvoir de coupure du disjoncteur amont, il faut prendre comme valeur de sélectivité le pouvoir de coupure de l'appareil amont (la valeur de sélectivité ne peut pas dépasser le pouvoir de coupure de l'appareil amont).

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :
. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

		Disjoncteur amont											
Disjoncteur aval		DX³ 3000 ; DX³ 4500 / 4,5 kA ; DX³ 4500 / 6 kA ; DX³ 6000 / 10 kA ; DX³ 10000 / 16 kA Courbe C											
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	In	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
	10 A				**150**	**187**	**240**	**300**	**375**	**472**	**3000**	**T***	**T***
	16 A						**240**	**300**	**375**	**472**	**2000**	**3600***	**T***
	20 A							**300**	**375**	**472**	**1600**	**3000**	**4000***
	25 A								**375**	**472**	**1300**	**2400**	**3300***

		Disjoncteur amont											
Disjoncteur aval		DX³ 4500 / 4,5 kA ; DX³ 6000 ; DX³ 6000 / 10 kA ; DX³ 10000 / 16 kA Courbe D											
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe C	In	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
	≤ 6 A	**120**	**156**	**192**	**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**4000**	**T**	**T**
	10 A			**192**	**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**3000**	**T**	**T**
	16 A				**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**2000**	**3600**	**T**
	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**

		Disjoncteur amont											
Disjoncteur aval		DX³ 4500 / 4,5 kA ; DX³ 6000 ; DX³ 6000 / 10 kA ; DX³ 10000 / 16 kA Courbe D											
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	In	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
	10 A			**192**	**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**3000**	**T**	**T**
	16 A				**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**2000**	**3600**	**T**
	20 A					**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A						**384**	**480**	**600**	**756**	**1300**	**2400**	**3300**

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.
. * : si la valeur de sélectivité indiquée dans le tableau est supérieure au pouvoir de coupure du disjoncteur amont, il faut prendre comme valeur de sélectivité le pouvoir de coupure de l'appareil amont (la valeur de sélectivité ne peut pas dépasser le pouvoir de coupure de l'appareil amont).

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :
. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

		Disjoncteur amont										
Disjoncteur aval		DX³ 25 kA Courbe B										
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 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**	**T**	**T**
	16 A					**300**	**500**	**700**	**1300**	**2000**	**3600**	**T**
	20 A						**400**	**500**	**1000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A							**500**	**800**	**1300**	**2400**	**3300**
	32 A							**500**	**600**	**1000**	**1800**	**2700**

		Disjoncteur amont										
Disjoncteur aval		DX³ 25 kA Courbe B										
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A					**500**	**700**	**1000**	**1800**	**3000**	**T**	**T**
	16 A							**1200**	**1300**	**2000**	**3600**	**T**
	20 A								**1000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A									**1300**	**2400**	**3300**

		Disjoncteur amont										
Disjoncteur aval		DX³ 25 kA Courbe C										
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 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**	**T**	**T**
	16 A			**150**	**187**	**300**	**500**	**700**	**1300**	**2000**	**3600**	**T**
	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**

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :
. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

		Disjoncteur amont										
Disjoncteur aval		DX³ 25 kA Courbe C										
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A			**150**	**187**	**500**	**700**	**1000**	**1800**	**3000**	**T**	**T**
	16 A					**300**	**500**	**700**	**1300**	**2000**	**3600**	**T**
	20 A						**400**	**500**	**1000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A							**500**	**800**	**1300**	**2400**	**3300**

		Disjoncteur amont										
Disjoncteur aval		DX³ 25 kA Courbe D										
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 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**	**T**	**T**
	16 A			**240**	**300**	**384**	**500**	**700**	**1300**	**2000**	**3600**	**T**
	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**

		Disjoncteur amont										
Disjoncteur aval		DX³ 25 kA Courbe D										
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A		**192**	**240**	**300**	**500**	**700**	**1000**	**1800**	**3000**	**T**	**T**
	16 A			**240**	**300**	**384**	**500**	**700**	**1300**	**2000**	**3600**	**T**
	20 A				**300**	**384**	**480**	**600**	**1000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A					**384**	**480**	**600**	**800**	**1300**	**2400**	**3300**

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :
. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

		Disjoncteur amont							
Disjoncteur aval		DX³ 50 kA Courbe B							
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 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**

		Disjoncteur amont							
Disjoncteur aval		DX³ 50 kA Courbe C							
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A						**700**	**1000**	**1800**
	16 A								**1000**
	20 A								
	25 A								

		Disjoncteur amont								
Disjoncteur aval		DX³ 50 kA Courbe C								
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DNX³ P+N 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**

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité avec des disjoncteurs modulaires en amont :
. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

		Disjoncteur amont								
Disjoncteur aval		DX³ 50 kA Courbe C								
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	10 A			**150**	**210**	**500**	**700**	**1000**	**1800**	**3000**
	16 A					**300**	**500**	**700**	**1300**	**2000**
	20 A						**400**	**500**	**1000**	**1600**
	25 A							**500**	**800**	**1300**

		Disjoncteur amont							
Disjoncteur aval		DX³ 50 kA Courbe D							
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 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**

		Disjoncteur amont							
Disjoncteur aval		DX³ 50 kA Courbe D							
	In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DNX³ P+N 4500 / 6 kA Courbe D	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**

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité avec des disjoncteurs boitiers moulés en amont :
. Limite de sélectivité sous une tension de 230 V ~. (Valeurs en A)

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

. T = Sélectivité totale
La sélectivité est dite totale si il y a sélectivité jusqu'à la valeur du pouvoir de coupure (selon EN 60947-2) du disjoncteur aval.
Le disjoncteur aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux du disjoncteur amont.

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :
. NF EN 60898-1 / IEC 60898-1

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

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

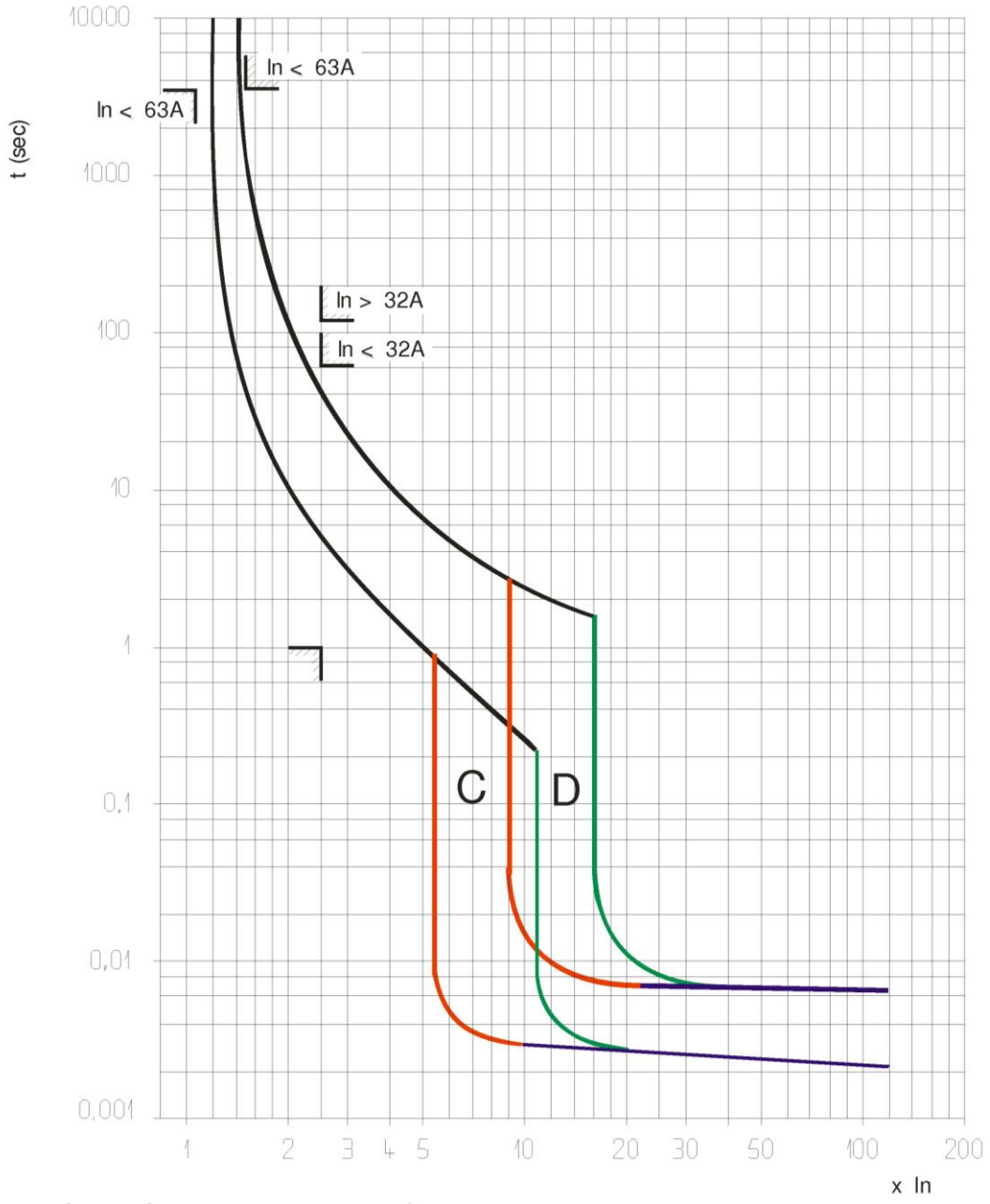
Matières plastiques :
. Matières plastiques sans halogène.
. Marquage des pièces conforme à ISO 11469 et ISO 1043.

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 / PERFORMANCES

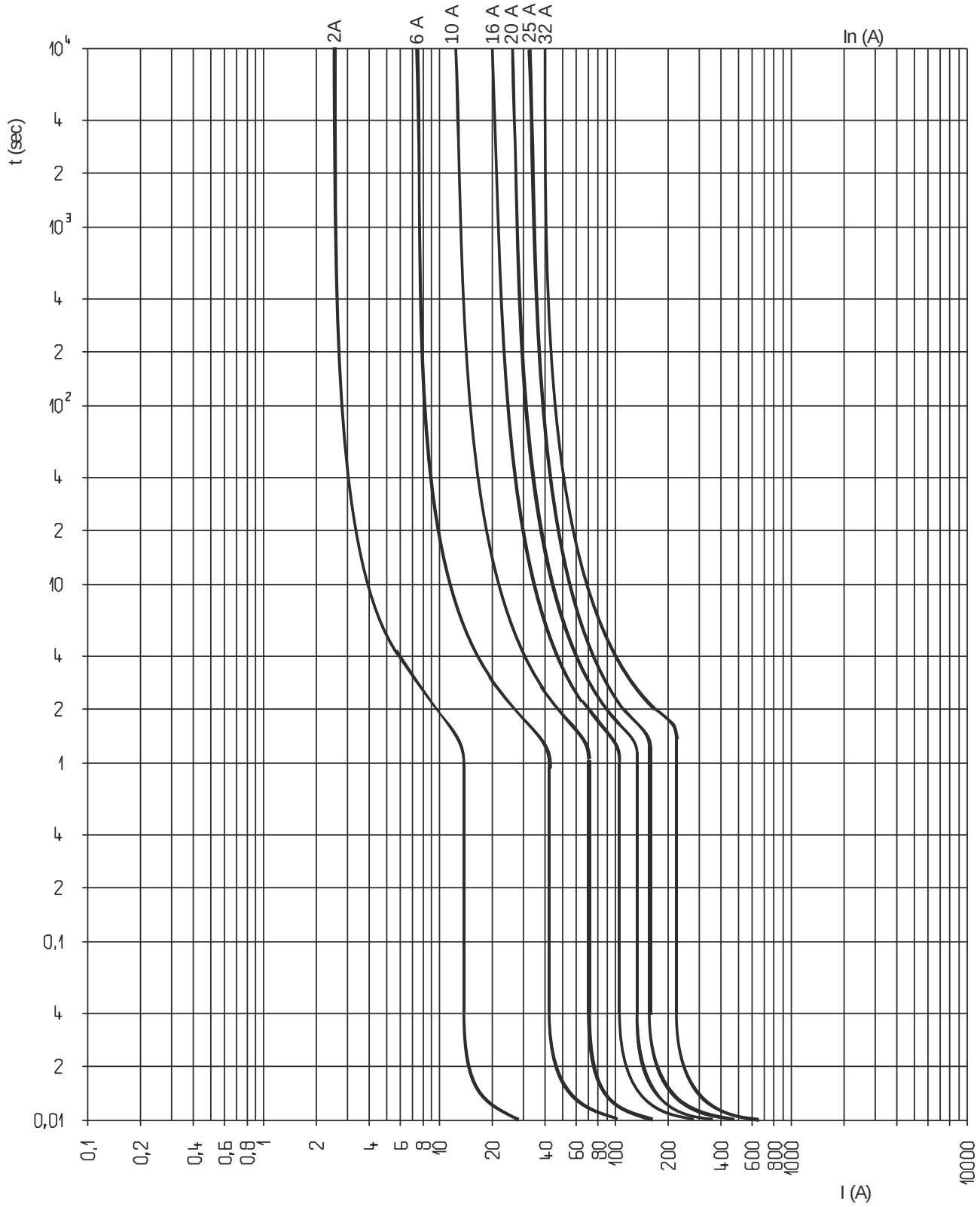
Zone de déclenchement magnéto-thermique typique des disjoncteurs courbes C et D :



7. COURBES *(suite)*

Courbes moyennes de déclenchement magnéto-thermique :

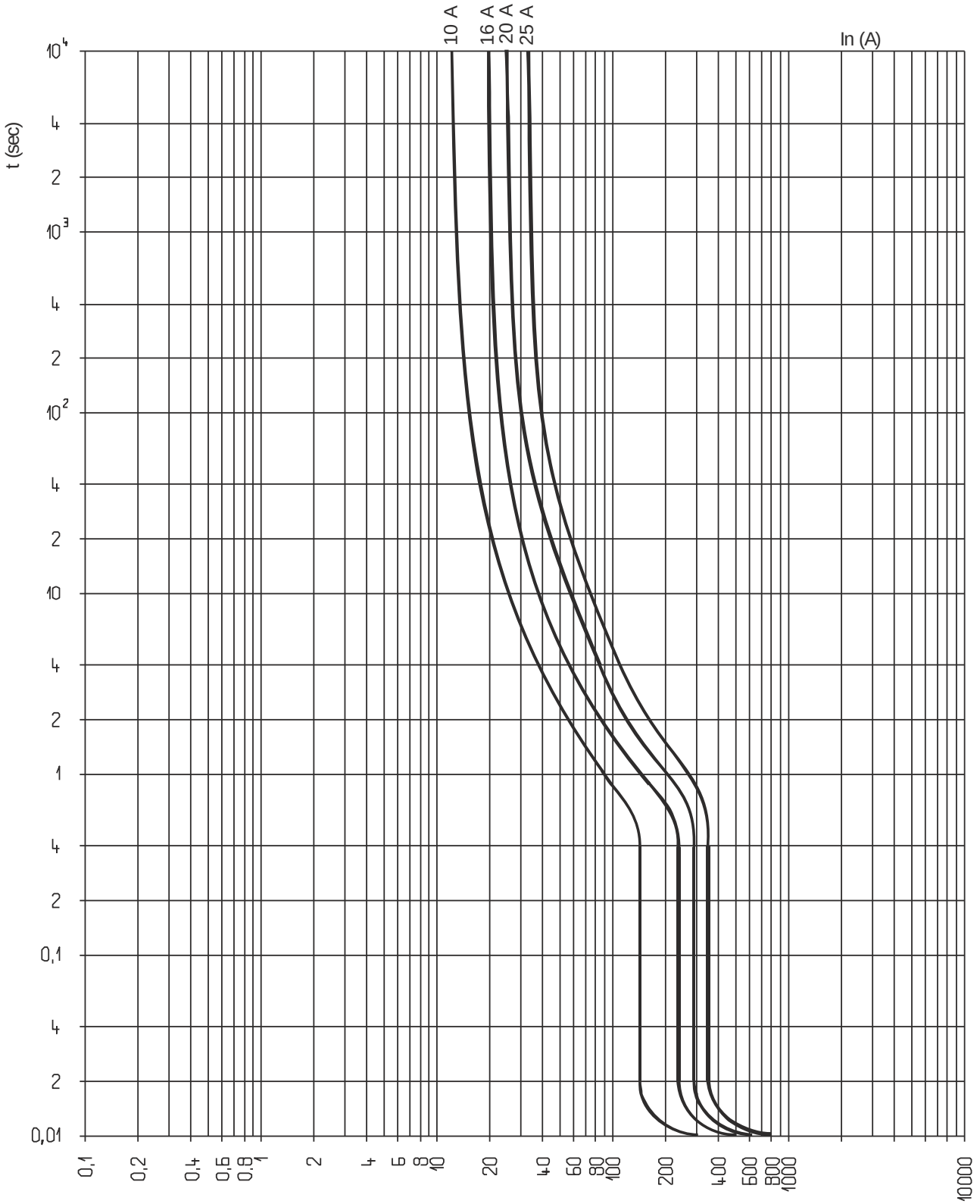
. Disjoncteurs courbe C de 2 A à 32 A



7. COURBES *(suite)*

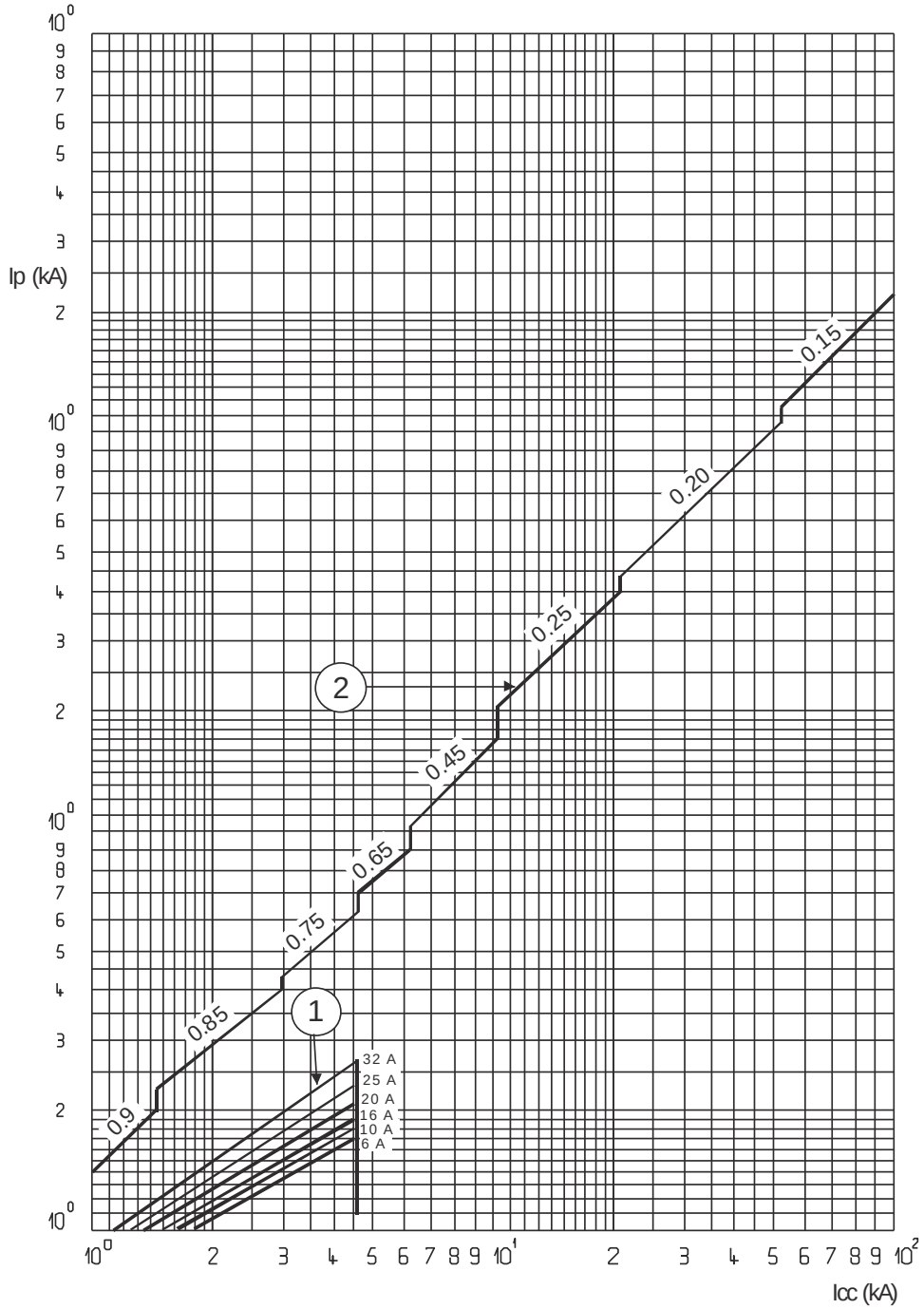
Courbes moyennes de déclenchement magnéto-thermique :

. Disjoncteurs courbe D de 10 A à 25 A



7. COURBES *(suite)*

Courbes de limitation en courant :



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.

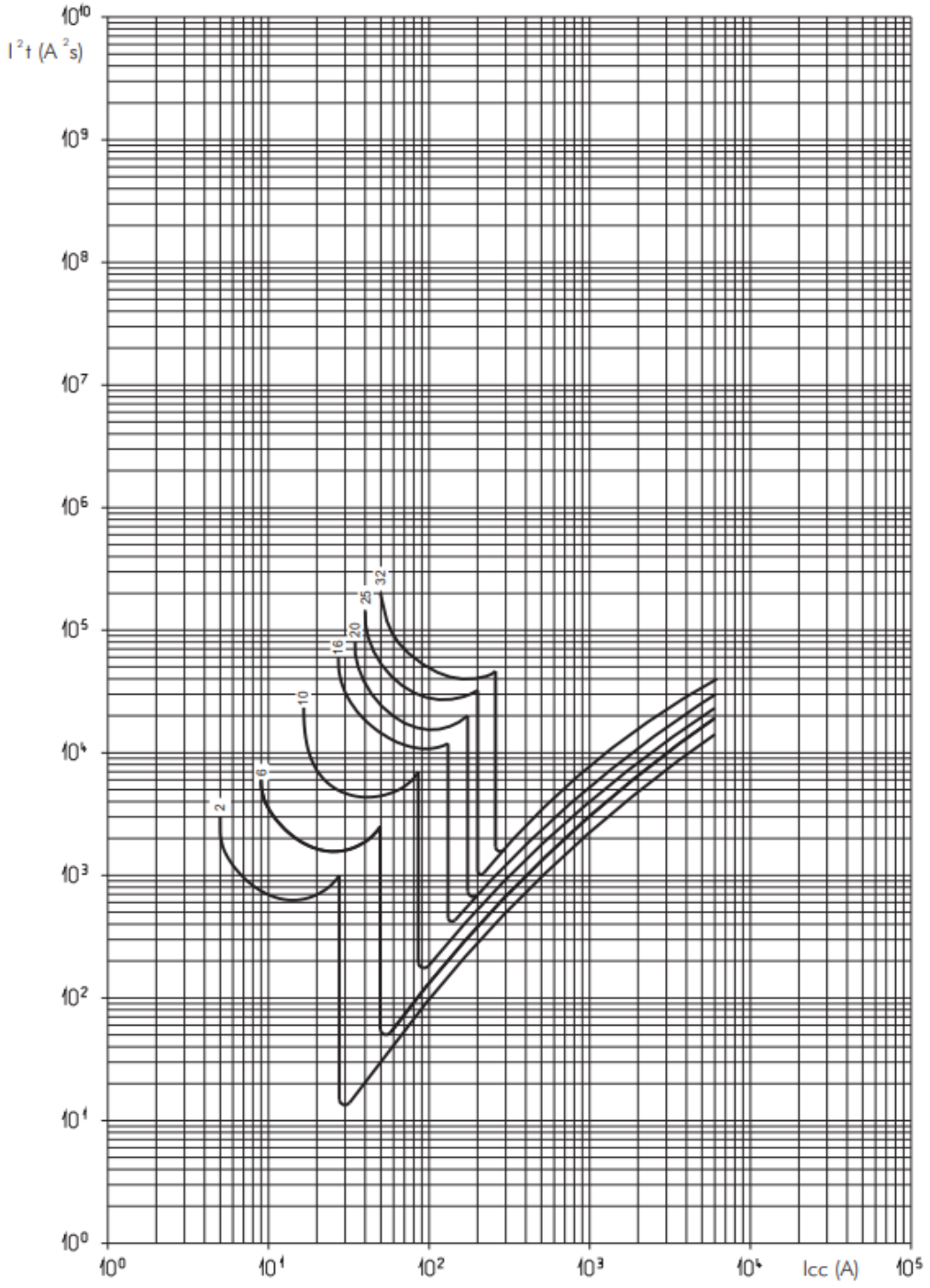
(2) = courants crête non limité (maxi), correspondant aux facteurs de puissance indiqués ci-dessus (0.15 à 0.9)

NB: pour In 2A, les valeurs limitées sont inférieures à 1KA.

7. COURBES *(suite)*

Courbes de limitation en contraintes thermiques :

. Disjoncteurs courbe C de 2 A à 32 A

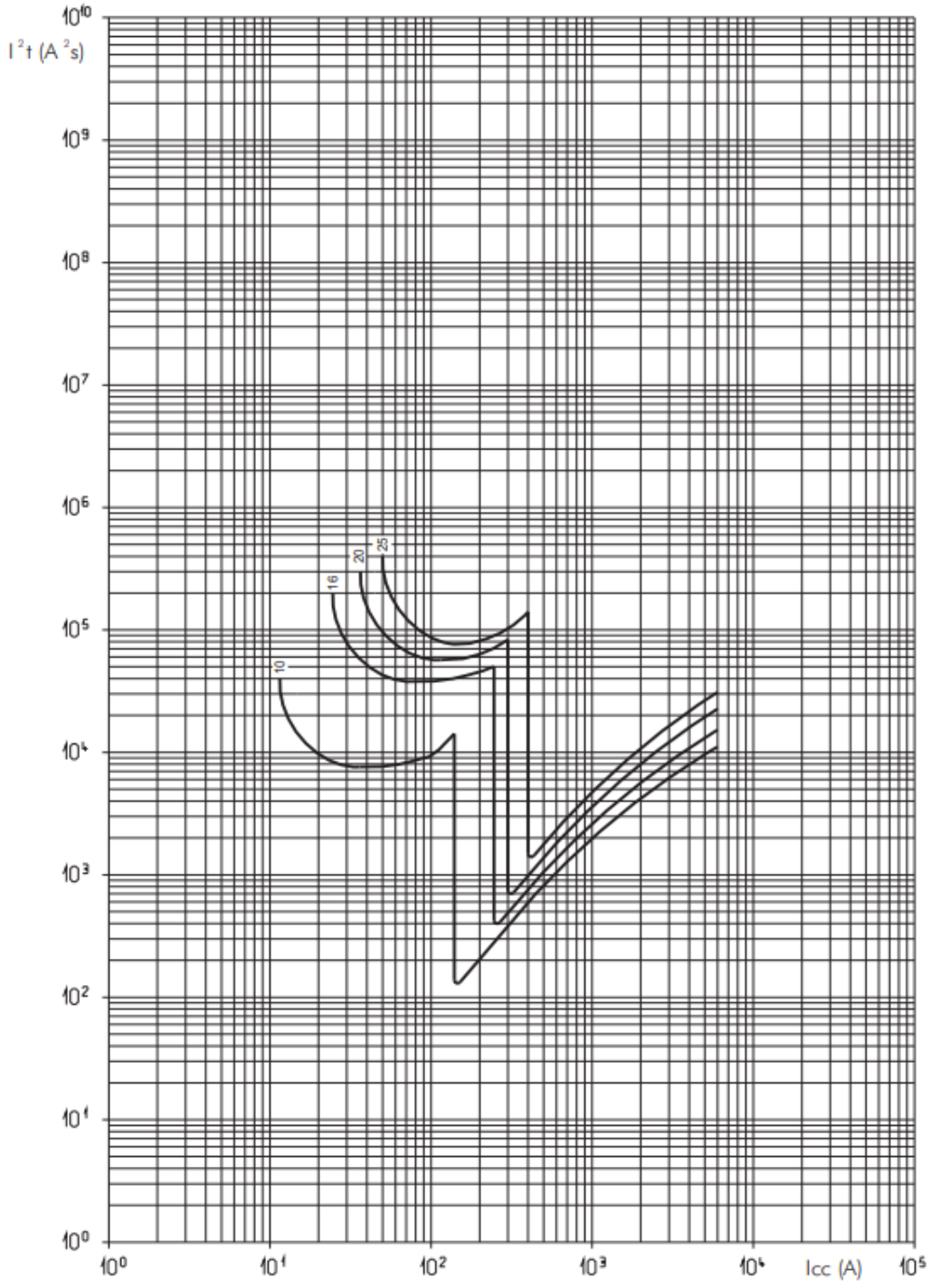


Icc = courant symétrique de court-circuit présumé
(valeur efficace en A)

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

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

. Disjoncteurs courbe D de 10 A à 25 A



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

I²t = contrainte thermique limitée (en A²s)

8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Accessoires de câblage :

. Peigne d'alimentation :
- Peigne HX³ unipolaire universel (réf. 4 049 26, 37)
- Peigne HX³ 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)

Combinaisons possibles des auxiliaires et disjoncteurs :

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

Plombage :

. Possible en position ouverte ou fermée

Consignation possible :

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

Logiciel d'installation :

. XL PRO³