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

Disjoncteur différentiel DX³ 6000/10kA TG Auto jusqu'à 63 A (2P/4P)

Référence(s) : 411 165, 167, 179, 181, 201, 203, 220, 222

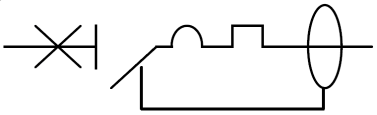
SOMMAIRE PAGES

1. Description, utilisation 1
2. Gamme 1
3. Cotes d'encombrement 1
4. Mise en situation - Raccordement 2
5. Caractéristiques générales 3-22
6. Conformités et Agréments 23
7. Courbes 24-28
8. Equipements et accessoires 29

1. DESCRIPTION - UTILISATION

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

Symbole :



Technologie :
. Appareil limiteur.
. Fonction différentielle électromagnétique à relais sensible.

2. GAMME

Polarité :
. 2 pôles, 4 pôles.

Largeur :
. Bipolaire – 4 modules (4 x 17,8 mm = 71,2 mm).
. Tétrapolaire – 7 modules (7 x 17,8 mm = 124,6 mm).

Intensités nominales In :
. Bipolaire : 20A & 32A.
. Tétrapolaire : 40A & 63A.

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

Seuil thermique :
selon la norme IEC/EN 61009-1 :
.Courant de non déclenchement (Inf): 1,13 In.
. Courant de déclenchement (If) : 1,45 In.
selon la norme IEC/EN 60947-2
. Courant de non déclenchement (Inf): 1,05 In.
. Courant de déclenchement (If) : 1,3 In.

Sensibilité et temps de déclenchement :
. 30 mA instantané.
. 300 mA instantané.

Type :
. AC (courant de défaut alternatif sinusoïdal).

Tension / Fréquence nominale :
.Bipolaire 230 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées.
.Tétrapolaire 400 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées.

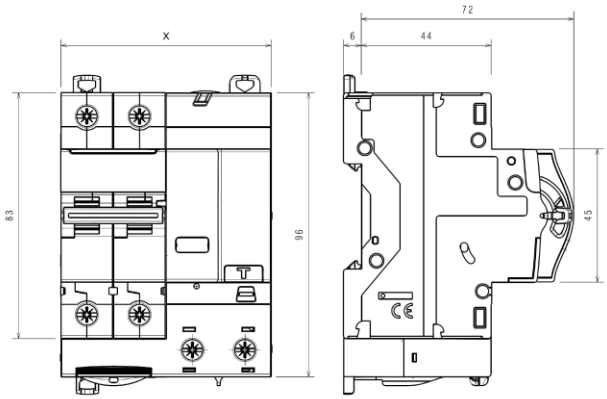
Tension de fonctionnement ~ 50 Hz avec tolérances normalisées :

U	Bipolaires	Tétrapolaires
U mini	**170 V ~**	**250 V ~**
U maxi	**253 V ~**	**440 V ~**

Pouvoir de coupure :
. 6000 A selon la norme IEC/EN 61009-1.
. 10 kA selon la norme IEC/EN 60947-2.

Pouvoir de coupure différentiel :
. Selon IEC/EN 61009-1
(IΔm : court-circuit à la terre) IΔm = 6000A

3. COTES D'ENCOMBREMENT

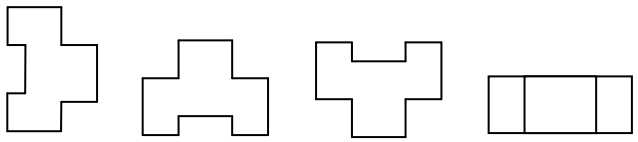


Polarité	"X"
2P	71,2 mm
4P	124,6 mm

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Mise en situation :
. Sur rail symétrique IEC/EN 60715 ou DIN 35.

Positions de fonctionnement :
. Vertical, horizontal, à l'envers et à Plat.



Alimentation :
. Par le haut à travers le disjoncteur.

Connexion :
Emplacement des bornes permettant l'alimentation par peigne à dent HX³ optimisé (réf. 4 049 26 / 37 et 4 052 00 / 01 / 02) des produits situés en aval.

Bornes à vis :
. Bornes protégées contre le toucher (IP20).
. Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables.
. Profondeur des bornes : 14 mm.
. Longueur préconisée de dénudage : 14 mm
. Tête de vis : Pozidriv n°2.
. Couples de serrage conseillé : 3 Nm.
. Les bornes à vis sont séparées par des cloisons intégrées.

Bornes automatiques:
. Bornes automatiques pour le raccordement aval direct par peigne HX³ optimisé
. Bornes protégées contre le contact direct (IP 20)
. Profondeur des bornes : 12 mm
. Conforme à l'UTE C60421: Tenue supérieure à 5Nm pendant 1min.

Type de conducteur :
. Dans les bornes de puissance en partie basse du produit, câble cuivre.

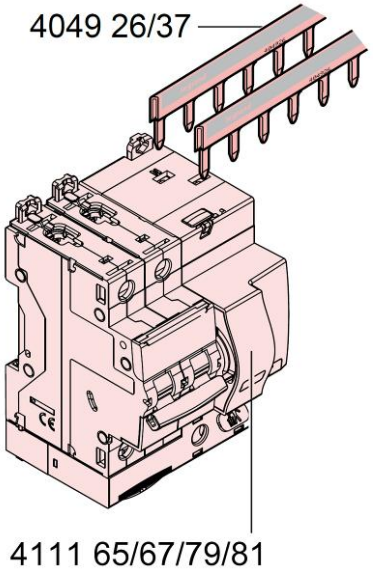
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	**1 x 35 mm²**	**-**
Câble souple	**1 x 25 mm²**	**1 x 25 mm²**

. Outils conseillés :
. Pour les bornes, tournevis Pozidriv n°2 ou tournevis à lame de 5,5 mm (6,5 mm maxi).
. Pour l'accrochage ou le décrochage du rail DIN, tournevis à lame de 5 mm (de 4 à 5 mm).

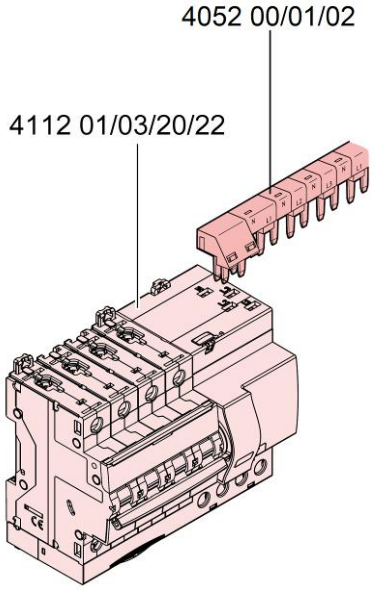
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT *(suite)*

Type de conducteur *(suite)* :

. Pour le raccordement automatique direct par peigne HX³
BDA bipolaire avec deux peignes unipolaires universels référence 4 049 26 / 33 / 37 (1 pour la Phase et 1 pour le Neutre)



BDA tétrapolaire avec un peigne tétrapolaire « tête de groupe » HX³, référence 409 200 / 201 / 202



Manœuvre de l'appareil :
. par manette ergonomique 2 positions du disjoncteur associé.
- I / ON : Appareil fermé.
- O / OFF : Appareil ouvert.

Visualisation de l'état des contacts :
. Par marquage de la manette du disjoncteur associé.
- O-OFF en blanc sur fond vert = contacts ouverts.
- I-ON en blanc sur fond rouge = contacts fermés.

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

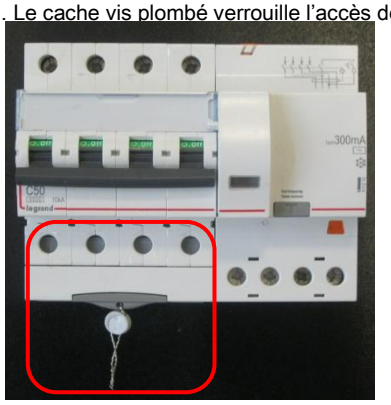
Visualisation du déclenchement sur défaut différentiel :

. Voyant jaune dans la fenêtre en face avant.

Plombage :

. Le plombage de la manette est possible en position "Ouvert" (OFF) ou "Fermé" (ON).

. Le cache vis plombé verrouille l'accès des vis avals du disjoncteur



Cadenassage :

. Par cadenas (références 4 063 13 ou 227 97) et par support cadenas (référence 4 063 03) en position "Ouvert" (OFF).

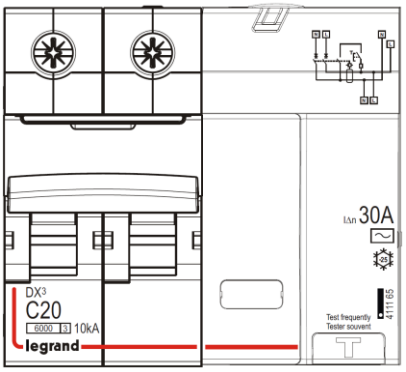
Repérage :

. Repérage des circuits par insertion d'une étiquette dans le porte repère du disjoncteur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Marquage face avant :

. Par tampographie ineffaçable et marquage laser.



Pouvoir de coupure :

. Courant alternatif 50 / 60 Hz, réseau monophasé ou triphasé.
Selon : IEC/EN 61009-1
.Icn=Ics 6000A
Selon : IEC/EN 60947-2
.Icn 10kA
.Ics = 75% Icn

Pouvoir de coupure par un pôle seul :

. En réseau triphasé 220 / 380 V~ à 240 / 415 V~
- avec un schéma de liaison à la terre TN, Icn1 = 10 kA (sous 220 à 240 V~)
- avec un schéma de liaison à la terre IT, Iit = 3 kA (sous 380 à 415 V~)

. En réseau triphasé 110 / 220 V~ à 120 / 240 V~
- avec un schéma de liaison à la terre TN, Icn1 = 25 kA (sous 110 à 127 V~)
- avec un schéma de liaison à la terre IT, Iit = 6 kA (sous 220 à 240 V~)

Pouvoir de coupure différentiel :

. Selon IEC/EN 61009-1 (IΔm : court-circuit à la terre)
IΔm = 60% de Icu du disjoncteur associé, soit 6 kA .

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Tensions de fonctionnement du test :

U test	Bipolaires	Tétrapolaires
U mini	**170 V ~**	**250 V ~**
U maxi	**253 V ~**	**440 V ~**

Dans le cas du câblage d'un bloc différentiel tétrapolaire en triphasé sans neutre, il faut s'assurer de câbler trois pôles consécutifs afin d'alimenter le bouton test (connecté sur les deux pôles du milieu).

Régime de neutre :
. IT – TT – TN.

Tension d'isolement :
. Ui = 500 V selon IEC/EN 61009-1.

Degré de pollution :
. 2.

Rigidité diélectrique :
. 2500 V.

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

Résistance aux déclenchements intempestifs :
. Onde récurrente amortie – 0.5 µs/10kHz : 200A pour tous les types
. Tenue à l'onde 8/20 µs : 250 A.

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette:
. 0,5 Nm par pôle à la fermeture.
. 0,3 Nm par pôle à l'ouverture.

Degré ou classe de protection :
. Protection des bornes contre les contacts directs, Indice de protection contre les corps solides et liquides (appareil câblé) : IP 20 selon normes IEC/EN 60529 et NF 20-010.
. Protection de la face avant contre les contacts directs : IP 40 selon normes IEC/EN 60529 et NF 20-010.
. Classe II par rapport aux masses métalliques.
. Indice de protection contre les chocs mécaniques IK 02 selon normes EN 50102 et NF C 20-015 (juin 95).

Puissance dissipée et impédance moyenne par pôle sous In :

	Bornes en bas				Bornes en haut			
	Bipolaire		Tétrapolaire		Bipolaire		Tétrapolaire	
In	Z (mΩ)	P (W)	Z (mΩ)	P (W)	Z (mΩ)	P (W)	Z (mΩ)	P (W)
20 A	**6.5**	**2.61**	**-**	**-**	**7.32**	**2.93**	**-**	**-**
32 A	**4.2**	**4.26**	**-**	**-**	**5.02**	**5.14**	**-**	**-**
40 A	**-**	**-**	**3.5**	**5.64**	**-**	**-**	**4.32**	**6.91**
63A	**-**	**-**	**1.8**	**7.2**	**-**	**-**	**2.36**	**9.37**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Matières plastiques :
.Polyester .
.Polycarbonate.
. Caractéristiques de cette matière : auto extinguible, résistance a la chaleur et au feu selon la norme IEC/EN 61009-1, épreuve du fil incandescent à 960°C pour les parties externes en matériau isolant nécessaires au maintien des parties actives et les parties du circuit de protection (650 ° C pour toutes les autres parties externes en matière isolante).

Valeur calorifique :

	Bipolaire	Tétrapolaire
MJ	**6.12**	**10.75**

Volume et quantité emballés :
. Bipolaire : 0,9 dm³ par appareil.
. Tétrapolaire : 1,5 dm³ par appareil.

Poids moyen par appareil :
. Bipolaire 0,6 kg par appareil.
. Tétrapolaire 1,1 kg par appareil.

Température ambiante de stockage :
. de – 40 °C à + 70 °C.

Température ambiante de fonctionnement :
. de – 25 °C à + 70 °C.

Résistance aux vibrations sinusoïdales :
. Selon IEC 60068-2-35.
. Axes x, y et z.
. Gamme de fréquence : de 5 à 100 Hz. Durée : 90 mn.
. Déplacement : 1 mm (5 à 13,2 Hz).
. Accélération : 0,7 g avec g = 9,81 m/s² (13,2 à 100 Hz).

Influence de l'altitude :

	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Tenue diélectrique	**3000 V**	**2500 V**	**2000 V**	**1500 V**
Tension maxi de service	**400 V**	**400 V**	**400 V**	**400 V**
Déclassement à 30°C	**Aucun**	**aucun**	**aucun**	**aucun**

Endurance mécanique et électrique :
. 20 000 manœuvres à vide.
. 10 000 manœuvres en charge.
. 750 manœuvres de déclenchement différentiel par le bouton Test.
. 750 manœuvres de déclenchement différentiel par courant de défaut.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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 60898-1

	Température Ambiante / In									
In (A)	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
20	**25.0**	**23.2**	**22.4**	**21.6**	**20.8**	**20.0**	**19.2**	**18.4**	**17.6**	**16.8**
32	**41.0**	**37.8**	**36.5**	**34.9**	**33.3**	**32.0**	**30.7**	**29.1**	**27.8**	**26.5**
40	**51.0**	**48.0**	**46.0**	**44.0**	**42.0**	**40.0**	**38.0**	**36.0**	**34.0**	**32.0**
63	**80.6**	**75.6**	**72.5**	**69.9**	**66.1**	**63.0**	**59.8**	**56.1**	**52.9**	**49.7**

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/EN 60439-1 et les normes NF C 63421.

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).

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs différentiels et fusibles en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

. En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Fusible amont							
		Type gG							
Disjoncteur différentiel aval		32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**40kA**
	32A	**-**	**-**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**40kA**
	40A	**-**	**-**	**-**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**40kA**
	63A	**-**	**-**	**-**	**-**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**40kA**

		Fusible amont							
		Type aM / aM *Type*							
Disjoncteur différentiel aval		32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**40kA**
	32A	**-**	**-**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**40kA**
	40A	**-**	**-**	**-**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**40kA**
	63A	**-**	**-**	**-**	**-**	**100kA**	**100kA**	**100kA**	**40kA**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil et au calibre du fusible amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

. En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Disjoncteur amont							
		DX³ 10000/16kA							
		Courbes B, C							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	32A	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	40A	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	63A	-	-	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**

		Disjoncteur amont							
		DX³ 10000/16kA							
		Courbes D							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	32A	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	40A	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	63A	-	-	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**

		Disjoncteur amont							
		DX³ 25kA							
		Courbes B, C							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	32A	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	40A	-	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	63A	-	-	-	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Disjoncteur amont							
		DX³ 25kA							
		Courbe D							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	32A	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	40A	-	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	63A	-	-	-	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**

		Disjoncteur amont										
		DX³ 36kA						DX³ 50kA				
		Courbe C						Courbes B, C et D				
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	32A	-	-	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	-	-	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	40A	-	-	-	**36kA**	**36kA**	**36kA**	-	-	-	**50kA**	**50kA**
	63A	-	-	-	-	-	**36kA**	-	-	-	-	-

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires et disjoncteurs boitiers moulés en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

. En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240 V.

		Disjoncteur amont											
		DPX 125						DPX 125					
		16kA						25kA					
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	100A	125A	16A	25A	40A	63A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A		**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**		**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	32A			**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**			**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	40A				**16kA**	**16kA**	**16kA**				**25kA**	**25kA**	**25kA**
	63A					**16kA**	**16kA**					**25kA**	**25kA**

		Disjoncteur amont													
		DPX 125						DPX³ 160 / DPX³ 160 + diff.							
		36kA						16kA							
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	100A	125A	16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A		**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**		**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	32A			**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**			**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	40A				**25kA**	**25kA**	**25kA**				**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	63A					**25kA**	**25kA**					**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**

		Disjoncteur amont												
		DPX³ 160 / DPX³ 160 + diff.								DPX 160				
		25 – 36 – 50kA								25 - 36 - 50kA				
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	25A	40A	63A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	32A	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	40A	-	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	63A	-	-	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	-	-	-	**20kA**	**20kA**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires et disjoncteurs boitiers moulés en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

. En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240 V.

		Disjoncteur amont												
		DPX 250ER			DPX 250ER AB				DPX³250 / DPX³250+diff. (Magnéto-Thermique & électronique)				DPX 400AB	
		25 - 36 - 50kA			36kA				25 - 36 – 50 - 70kA				36kA	
Disjoncteur différentiel aval		100A	160A	250A	90A	130A	170A	240A	100A	160A	200A	250A	320A	400A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	32A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	40A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**20kA**	**20kA**
	63A	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**16kA**	**16kA**

		Disjoncteur amont										
		DPX / H / L 250 (Magnéto -Thermique & électronique)						DPX / H / L 630 (Magnéto -Thermique & électronique)				
		36 – 70 – 100kA						36 – 70 – 100kA				
Disjoncteur différentiel aval		25A	40A	63A	100A	160A	250A	250A	320A	400A	500A	630A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	32A	**-**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	40A	**-**	**-**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**
	63A	**-**	**-**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**

		Disjoncteur amont	
		DPX / H / L 1250 (Magnéto-Thermique)	DPX / H 1600 (électronique)
		50 – 70 - 100kA	36 – 70kA
Disjoncteur différentiel aval		500 à 1250A	630 à 1600A
DX³ 6000/10kA Courbe C	20A	**25kA**	**25kA**
	32A	**15kA**	**15kA**
	40A	**15kA**	**15kA**
	63A	**12,5**	**12,5**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

6. CONFORMITES ET AGREMENTS:

Conformité aux normes:

. IEC/EN 61009-1.
. IEC/EN 60947-2.
. Conformité aux directives 2014/35/UE (DBT), modifications et ajouts ultérieurs.
. Conformité aux directives 2014/30/UE (CEM), modifications et ajouts ultérieurs.

Respect de l'environnement :

. Conformité à la directive 2011/65/UE dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses, modifications et ajouts ultérieurs.
. Conformité aux Directives 91/338/CEE et décret 94-647, modifications et ajouts ultérieurs.

Matières plastiques :

. Matériaux en plastique sans halogène.
. Marquage des pièces plastiques conforme aux normes ISO 11469 et ISO 1043.

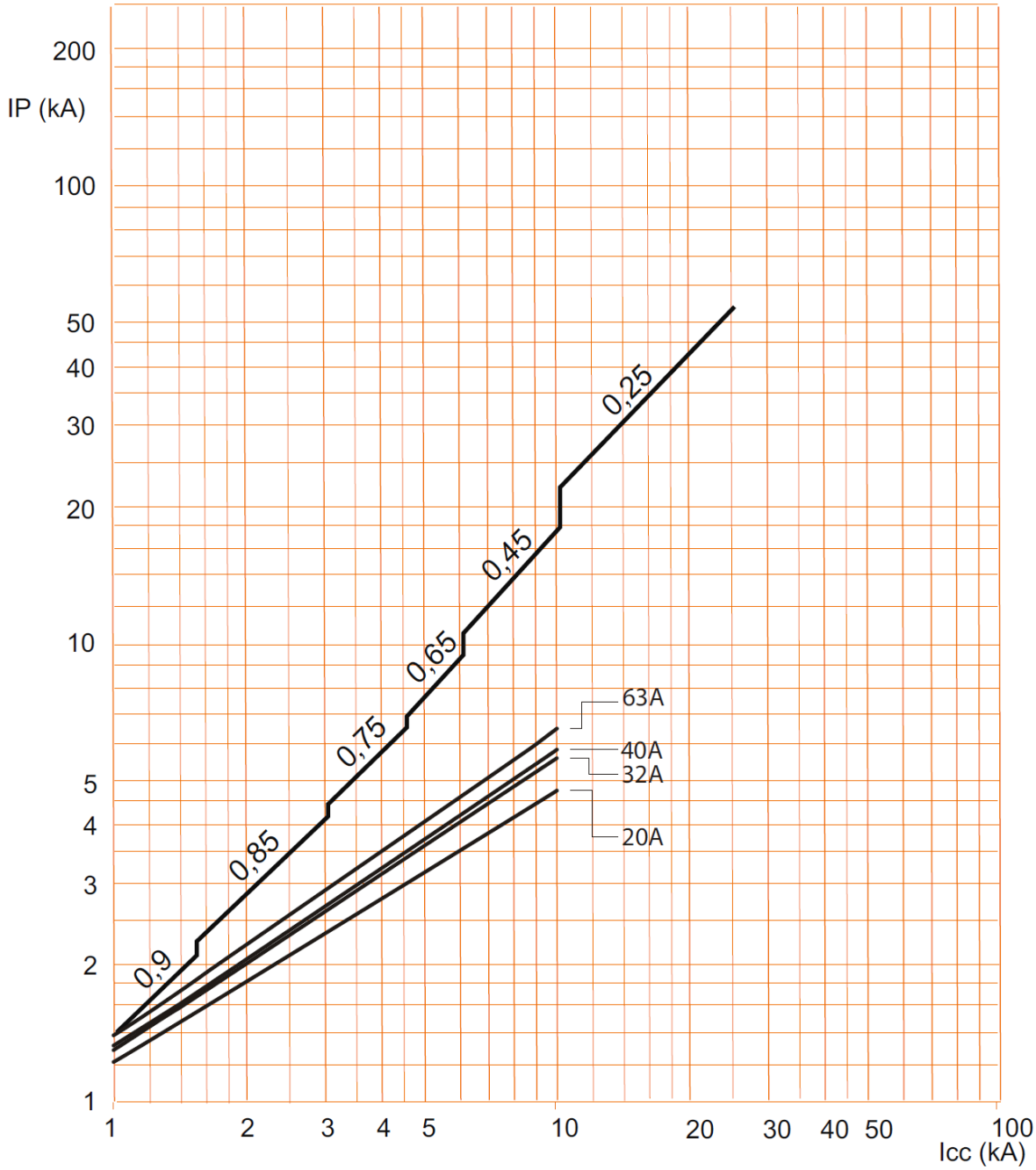
Emballages :

. Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 et à la Directive 94/62/CE, modifications et ajouts ultérieurs.

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES

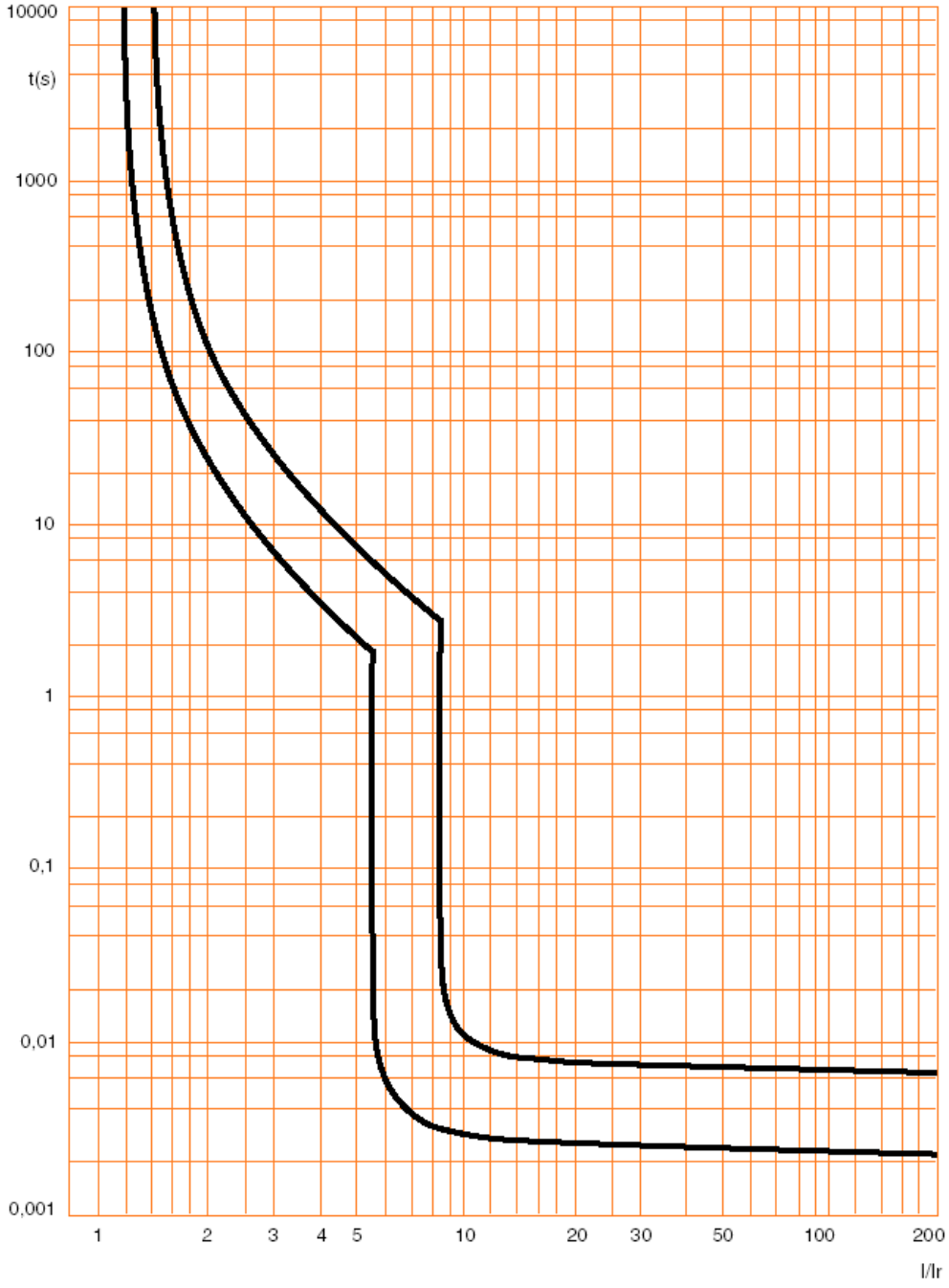
Courbe de limitation du courant :

. Icc = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
. IP = Valeur de crête maximum (kA).



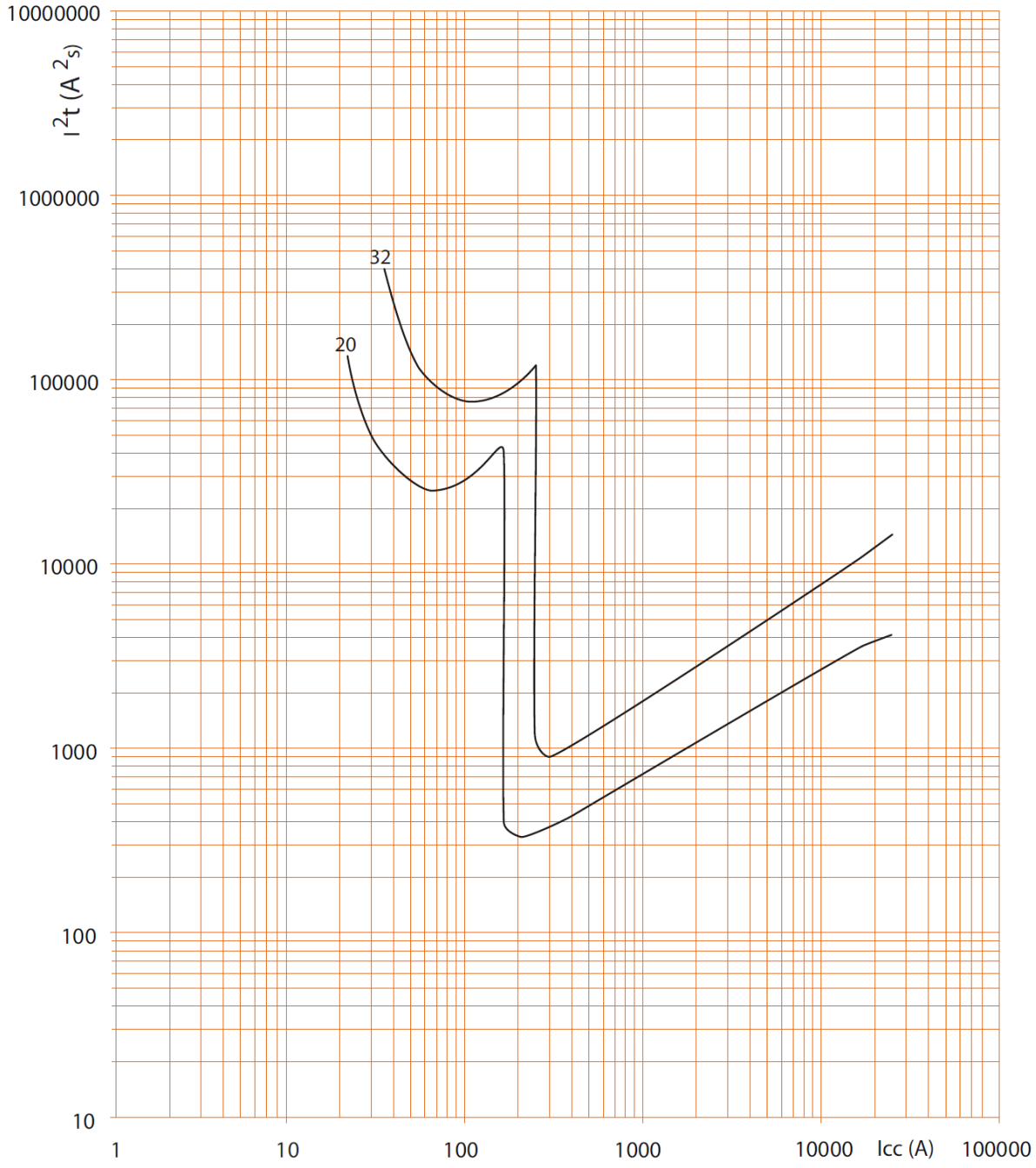
7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs courbe C :



7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

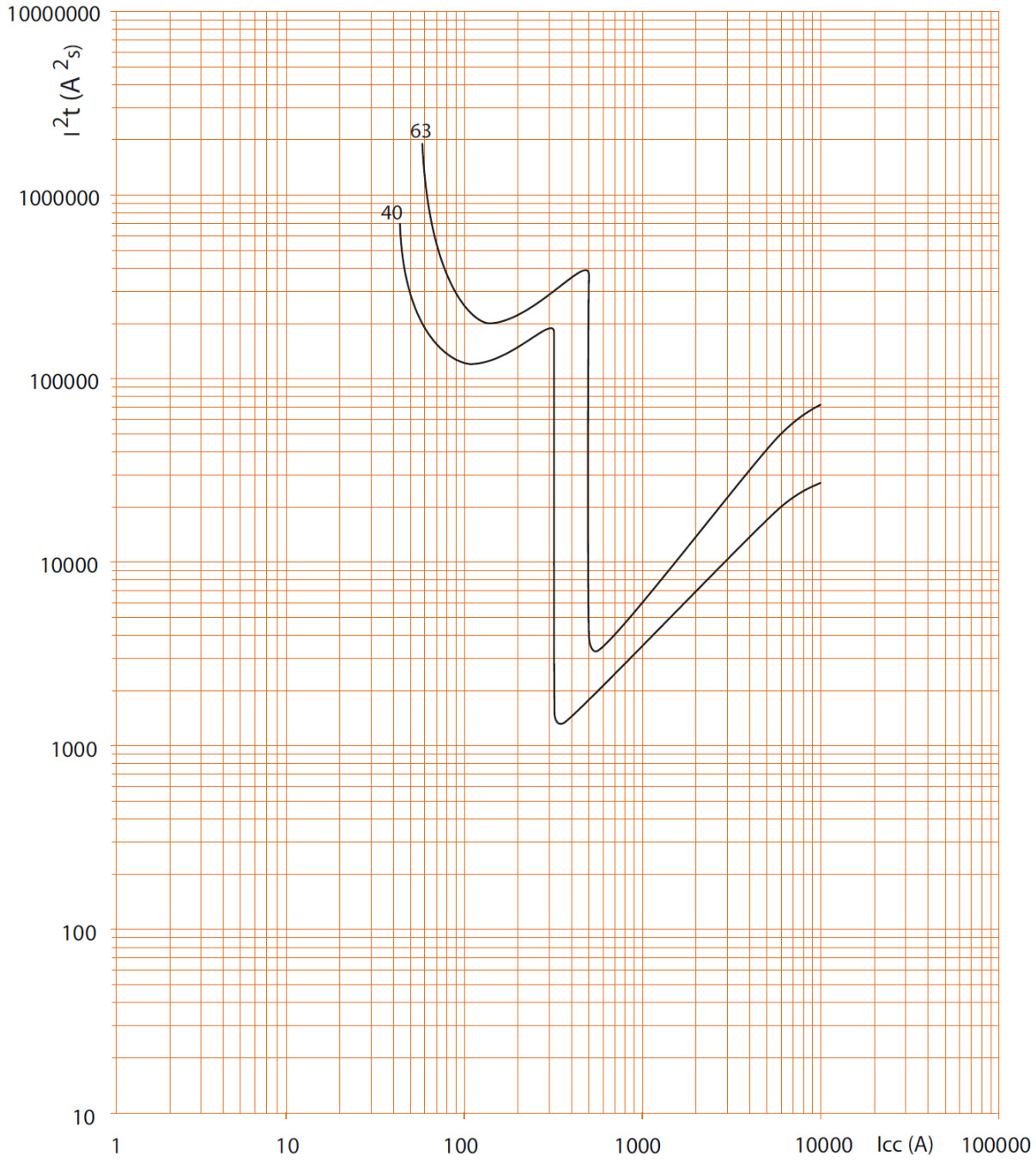
Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe C, 2P (230V~ / 50Hz) :



. Icc = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
. I²t = Contrainte thermique limitée (A²s).

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe C, 4P (400V~ / 50Hz) :

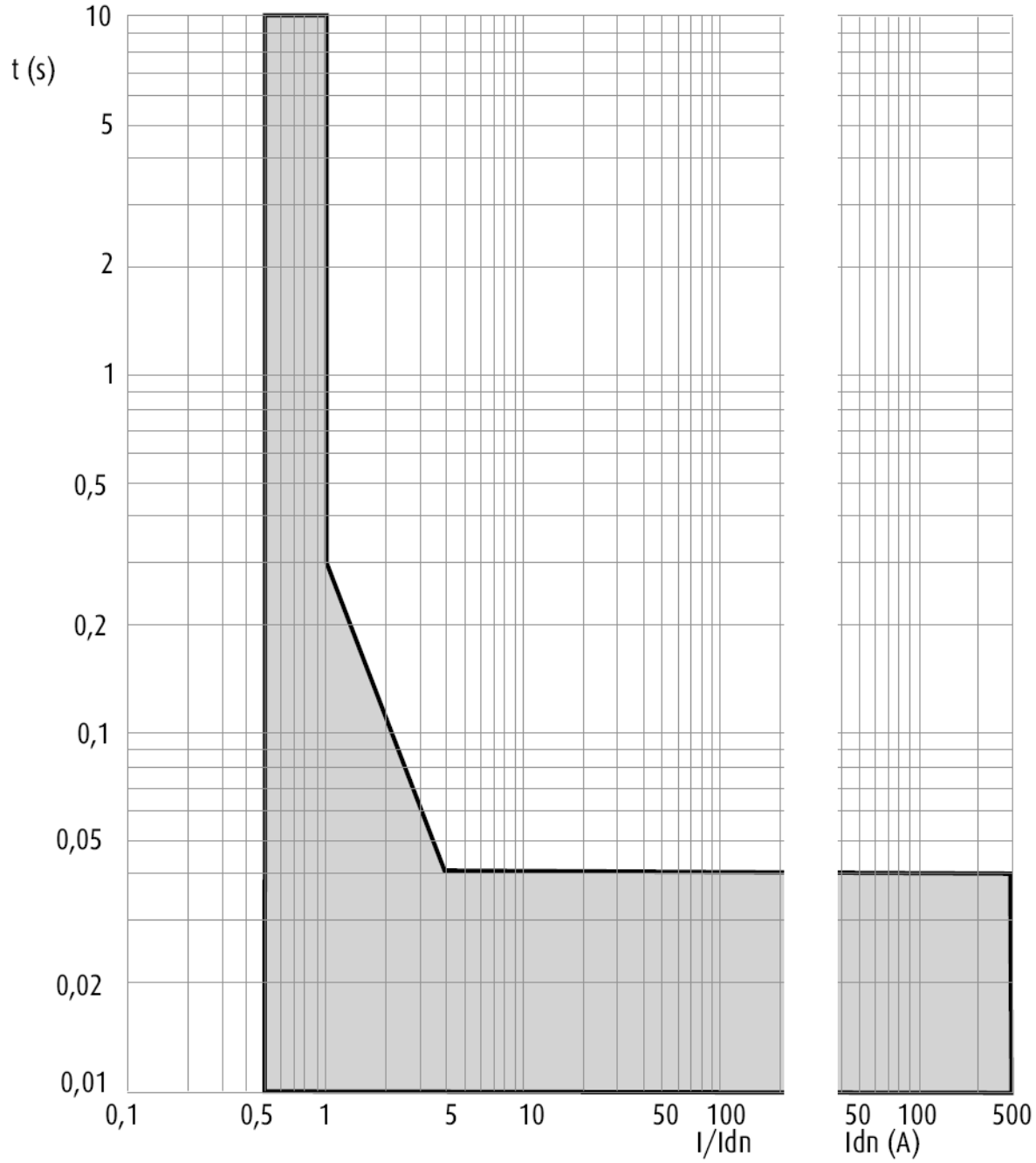


. Icc = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
. I²t = Contrainte thermique limitée (A²s).

7. COURBES *(suite)*

Courbes de déclenchement différentiel

. Temps moyen de déclenchement en fonction de l'intensité du courant de défaut.
. Sensibilités 30 mA, 300 mA et 1000 mA instantanées pour tous les types.



8. EQUIPEMENT ET ACCESSOIRES

Accessoires de câblage :

. Peignes d'alimentation à dent HX³ traditionnel.
. Cache vis plombable (réf. 4 063 04).
. Cloisons de séparation (réf. 4 063 05)
. Répartiteur de rangée Lexiclic
. Répartiteur de rangée HX.

Auxiliaires de signalisation :

. Contact auxiliaire (½ module – référence 4 062 58).
. Contact signal défaut (½ module – référence4 062 60).
. Contact auxiliaire modifiable en signal défaut (½ module – référence 4 062 62).
. Contact auxiliaire + signal défaut modifiable en 2 contacts auxiliaires (1 module - référence 4 062 66).

Auxiliaires de commande :

. Déclencheur à émission de tension (1 module – références 4 062 76 / 78).
. Déclencheur à minimum de tension (1 module – références 4 062 80 / 82).
. Déclencheur autonome pour bouton poussoir à ouverture (1 module - référence 4 062 84 / 87).
. Auxiliaire à seuil de surtension (1 module – références 4 062 86).

Commandes motorisées :

. Commande motorisée standard (1 module – références 4 062 91)
. Commande motorisée avec réenclencheur automatique intégré (2 modules – références 4 062 93 / 95)

Réenclencheurs automatiques STOP & GO :

. Réenclencheur automatique Stop & Go (2 modules – références 4 062 88)
. Réenclencheur automatique Stop & Go avec autotest (2 modules – références 4 062 89)

Combinaisons possibles des auxiliaires et des disjoncteurs :

. Les auxiliaires se montent à gauche des disjoncteurs.
. Nombre maximum d'auxiliaires par disjoncteur : 3.
. Deux auxiliaires de signalisation au maximum (réf. 4062 58/ 60 / 62 / 66).
. Un seul auxiliaire de commande (références 4 062 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87).
. Dans le cas où des auxiliaires de signalisation et de commande sont associés à un même disjoncteur, l'auxiliaire de commande doit être placé à gauche de l'auxiliaire de signalisation (références 4 062 5x / 6x).

8. EQUIPEMENT ET ACCESSOIRES *(suite)*

Logiciel d'installation :

. XL PRO³