

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95



SOMMAIRE	PAGES
1. Description, utilisation	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement	1
4. Mise en situation - Raccordement	1
5. Caractéristiques générales	2
6. Conformités et Agréments	21
7. Courbes	22
8. Equipements et accessoires	39

1. DESCRIPTION - UTILISATION

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

Symbole :



Technologie :

- . Appareil limiteur.
- . 1,5 module par pôle. Chaque pôle mesure 26,7 mm de large.

2. GAMME

Polarité

- . 1P / 2P / 3P / 4P.

Intensités nominales I_n :

- . 32 / 40 / 50 / 63 en courbes B, C.
- . 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 en courbe D.
- . 12,5 / 16 / 25 / 40 / 63 en courbe MA.

Courbes de déclenchement magnétique :

- . Courbe B (entre 3 et 5 I_n).
- . Courbe C (entre 5 et 10 I_n).
- . Courbe D (entre 10 et 14 I_n).
- . Courbe MA (entre 12 et 14 I_n).

Seuil thermique :

- . Courant de non déclenchement (I_{nf}) : 1,05 I_n.
- . Courant de déclenchement (I_f) : 1,3 I_n.

Tension et fréquence nominales :

- . 230 V ~ / 400 V~ - 50 / 60 Hz avec les tolérances standard
- . 240 V ~ / 415 V~ - 50 / 60 Hz avec les tolérances standard
- . 125 V par pôle en courant continu.

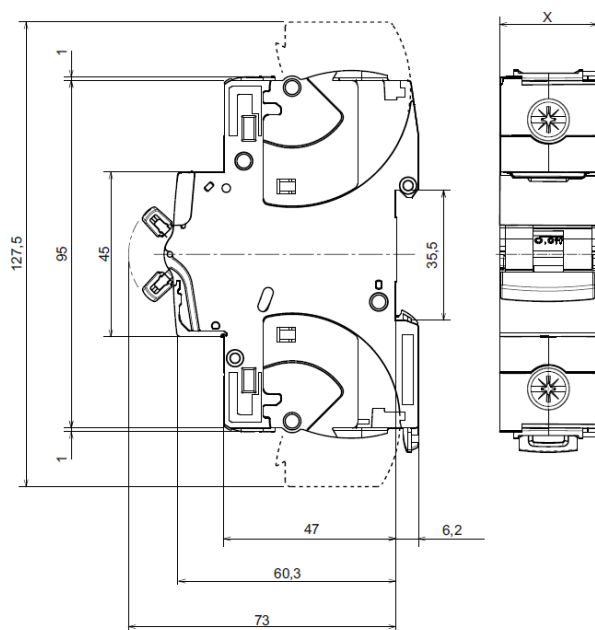
Tension maximum d'utilisation :

- . 500 V ~ avec déclassement du pouvoir de coupure.

Pouvoir de coupure :

- . 25 kA selon la norme IEC/EN/NF 60947-2.

3. COTES D'ENCOMBREMENT



Polarité	"X" (mm)
1P	26,7 mm
2P	53,4 mm
3P	80,1 mm
4P	106,8 mm

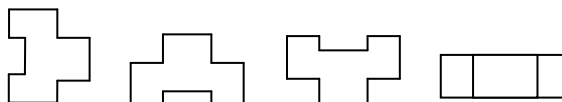
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation :

- . Sur rail symétrique EN/IEC 60715 ou DIN 35.

Positionnements de fonctionnement :

- . Vertical, Horizontal, à l'envers, sur le coté.



Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

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

Alimentation :

- Par le haut ou par le bas.

Profondeur de bornes de puissance :

- 19 mm.
- Possibilité de séparer les bornes par des cloisons de séparation intégrées.

Longueur de dénudage préconisé :

- 17 mm pour les bornes de puissance.

Tête de vis :

- Fendues et Pozidriv n°2.

Couple de serrage :

- Recommandé : 3 Nm.
- Mini : 2,5 Nm. Maxi : 3,5 Nm.

Outils nécessaires :

- Pour les bornes : tournevis Pozidriv n° 2 ou tournevis plat 5,5 mm (6,5 mm maximum).
- Pour l'accrochage : tournevis plat 5,5 mm (6 mm maximum).

Capacité des bornes :

	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	1 x 1,5mm ² à 50mm ² 2 x 1,5mm ² à 16mm ²	-
Câble flexible	1 x 1,5mm ² à 35mm ² 2 x 1,5mm ² à 10mm ²	1 x 1,5mm ² à 35mm ²

Manœuvre de l'appareil :

- Par la manette ergonomique 2 positions :
 - I / ON : Circuit fermé.
 - 0 / OFF : Circuit ouvert.

Visualisation de l'état des contacts :

- Par le marquage de la manette :
 - "O-Off" en blanc sur fond noir = contacts ouverts.
 - "I-On" en blanc sur fond noir = contacts fermés.
- Par un voyant mécanique en face avant :
 - Vert = contacts ouverts.
 - Rouge = contacts fermés.

Plombage :

- Possible en position "Ouvert" (OFF) ou "Fermé" (ON).

Cadenassage :

- Par cadenas (références 4 063 13 ou 0 227 97) et par support cadenas (référence 4 063 03) en position "Ouvert" (OFF).

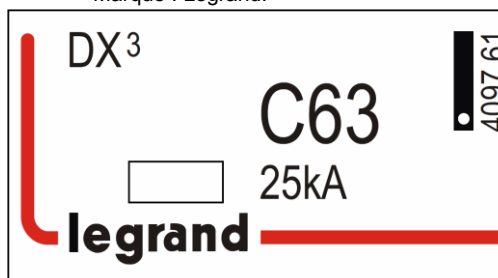
Consignation :

- Possible seulement en position "Ouvert" (OFF) avec un consommable, par exemple un collier Colring 2,4 mm.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Marquage face avant :

- Par tampographie ineffaçable :
 - Nom de la gamme : DX³
 - Courbe de déclenchement
 - Courant nominal (en A)
 - Icu en kA pouvoir de coupure extrême selon la norme IEC/EN 60947-2
 - Référence et logotype 
 - Marque : Legrand.



Pouvoir de coupure :

- Courant alternatif 50 / 60 Hz, réseau monophasé ou triphasé.
- Selon IEC 60947-2

Un		1P	2P	3P / 4P
110 V~	Icu	36 kA	72 kA	-
230 V~		25 kA	50 kA	50 kA
400 V~		-	25 kA	25 kA
440 V~		-	20 kA	20 kA
500 V~		-	10 kA	10 kA

110 V~	Ics	75% d'Icu	75% d'Icu	75% d'Icu
230 V~				
400 V~				

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 = 25 kA (sous 220 à 240 V~)
 - avec un schéma de liaison à la terre IT, lit = 6,25 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 = 50 kA (sous 110 à 127 V~)
 - avec un schéma de liaison à la terre IT, lit = 12,5 kA (sous 220 à 240 V~)

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoir de coupure :

. Courant continu

Selon IEC 60947-2

Un		1P	2P	3P	4P
24 à 48 V d.c.	Icu	25 kA	25 kA	-	-
110 V d.c.		-	25 kA	25 kA	-
230 V d.c.		-	-	-	25 kA

24 à 48 V d.c.	Ics	25 kA	25 kA	-	-
110 V d.c.		-	25 kA	25 kA	-
230 V d.c.		-	-	-	25 kA

Tension d'utilisation minimum :

. 12 V a.c. / d.c. par pôle.

Tension assignée de tenue aux chocs :

. Uimp = 6 Kv.

Tension d'isolement :

. Ui = 500 V.

Degré de pollution :

. 3.

Rigidité diélectrique :

. 2500 V.

Fonctionnement en 400 Hz :

. Les seuils magnétiques augmentent de 45%.

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette :

. 0,17 Nm par pôle à la fermeture.

. 0,09 Nm par pôle à l'ouverture.

Endurance mécanique :

. 20000 manœuvres à vide.

. 10000 manœuvres avec charge (sous $I_n \cdot \cos \varphi = 0,9$).

. 2000 manœuvres sous I_n , en courant continu.

Matière de l'enveloppe :

. Polyester.

. Caractéristiques de cette matière : auto extinguable, résistance à la chaleur et au feu selon la norme EN 60898-1, épreuve du fil incandescent à 960°C (650°C pour la manette).

Poids moyen par pôle :

. 0,220 kg.

Volume emballé :

	Volume (dm ³)
Unipolaire	0,36
Bipolaire	0,63
Tripolaire / Tétrapolaire	1,14

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Température ambiante de fonctionnement :

. Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

Température ambiante de stockage :

. Min. = - 40 °C Max. = + 70 °C.

Classe de protection :

. Indice de protection des bornes contre les corps solides et liquides : IP 20 (selon les normes IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010).

. Indice de protection de l'enveloppe contre les corps solides et liquides : IP 40 (selon les normes IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010).

. Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK 02 (selon les normes EN 50102 et NF C 20-015).

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 $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ (13,2 à 100 Hz).

Repérage :

. Repérage des circuits en face avant par étiquette dans le "porte étiquette".

Puissance dissipée par pôle (W) :

. Disjoncteurs courbe B, C et D

I_n	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
1P à 4P	2,75	4,72	2,8	4,4	4,6	4,32	6,05

. Disjoncteurs courbe MA

I_n	12,5 A	16 A	25 A	40 A	63 A
2P à 4P	2,2	2,75	2,8	4,6	6,05

. Impédance par pôle (Ω) = $\frac{P \text{ dissipée}}{I_n^2}$

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

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 entre dans le coffret ou l'armoire dans lequel se trouve le disjoncteur.

. Température de référence : 40 °C selon la norme IEC/EN 60947-2

In (A)	Température Ambiante / In									
	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
16	21.9	20.0	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1
20	27.7	25.0	23.2	22.4	21.6	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6
25	34.5	31.5	29.5	28.3	27.2	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7
30	41.7	38.3	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	28.8	27.3	26.1
32	45.8	41.0	37.8	36.5	34.9	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8
40	55.5	51.0	48.0	46.0	44.0	42.0	40.0	38.0	36.0	34.0
50	70.0	64.0	60.0	57.5	55.0	52.5	50.0	47.5	45.0	42.5
63	88.1	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63.0	59.8	56.1	52.9

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 40°C	aucun	aucun	aucun	aucun

Déclassement des disjoncteurs en fonction du nombre d'appareils juxtaposés :

Lorsque plusieurs disjoncteurs 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).

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination des disjoncteurs et des 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 connaître le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/400 V.

		Fusible amont									
		Type gG									
Disjoncteur aval		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B, C et D	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA

		Fusible amont									
		Type aM									
Disjoncteur aval		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B, C et D	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA

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 connaître le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/400 V.

		Disjoncteur amont										
		DX³ 36kA						DX³ 50kA				
		Courbe C						Courbes B, C et D				
Disjoncteur aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX³ 25kA Courbes B, C	32A	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	-	-	50kA	50kA	50kA
	40A	-	-	-	36kA	36kA	36kA	-	-	-	50kA	50kA
	50A	-	-	-	-	36kA	36kA	-	-	-	-	50kA
	63A	-	-	-	-	-	36kA	-	-	-	-	-

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont										
		DX ³ 36kA						DX ³ 50kA				
		Courbe C						Courbes B et C				
		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX ³ 25kA Courbe D	16A	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	-	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	-	-	50kA	50kA	50kA
	25A	-	-	-	36kA	36kA	36kA	-	-	-	50kA	50kA
	32A	-	-	-	-	36kA	36kA	-	-	-	-	50kA
	40A	-	-	-	-	-	36kA	-	-	-	-	-
	50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont				
		DX ³ 50kA				
		Courbe D				
		≤25A	32A	40A	50A	63A
DX ³ 25kA Courbe D	16A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	25A	-	50kA	50kA	50kA	50kA
	32A	-	-	50kA	50kA	50kA
	40A	-	-	-	50kA	50kA
	50A	-	-	-	-	50kA
	63A	-	-	-	-	-

Coordination des disjoncteurs modulaires et des disjoncteurs boîtiers 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 connaître le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/400 V.

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont													
		DPX 125						DPX ³ 160 / DPX ³ 160 + diff.							
		36kA						50kA							
		16A	25A	40A	63A	100A	125A	16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B, C, D	16A	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	20A	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	25A	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	32A	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	40A	-	-	-	30kA	30kA	30kA	-	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	50A	-	-	-	30kA	30kA	30kA	-	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	63A	-	-	-	-	30kA	30kA	-	-	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont											
		DPX 160					DPX 250ER			DPX 250ER AB			
		36 - 50kA					36 - 50kA			36kA			
		25A	40A	63A	100A	125A	100A	160A	250A	90A	130A	170A	240A
DX ³ 25kA Courbes B, C, D	16A	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	20A	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	25A	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	32A	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	40A	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	50A	-	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	63A	-	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA

Coordination des disjoncteurs modulaires et des disjoncteurs boîtiers 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 connaître le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/400 V.

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont					
		DPX ³ 250 / DPX ³ 250+diff.				DPX 400AB	
		36 - 70kA				36kA	
		100A	160A	200A	250A	320A	400A
DX ³ 25kA Courbes B, C, D	16A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	20A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	25A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	32A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	40A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	50A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	63A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination des disjoncteurs modulaires et des disjoncteurs boîtiers 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 connaître le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/400 V.

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont										
		DPX / H / L 250						DPX / DPXH / DPXL 630MT				
		36 – 70 – 100kA						36 – 70 – 100kA				
		25A	40A	63A	100A	160A	250A	250A	320A	400A	500A	630A
DX ³ 25kA Courbes B, C	32A	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	40A	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	50A	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	63A	-	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont										
		DPX / H / L 250						DPX / DPXH / DPXL 630MT				
		36 – 70 – 100kA						36 – 70 – 100kA				
		25A	40A	63A	100A	160A	250A	250A	320A	400A	500A	630A
DX ³ 25kA Courbe D	16A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	20A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	25A	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	32A	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	40A	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	50A	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	63A	-	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont													
		DPX 125						DPX ³ 160 / DPX ³ 160 + diff.							
		36kA						50kA							
		16A	25A	40A	63A	100A	125A	16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbe MA	12,5A	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	16A	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	25A	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	40A	-	-	-	30kA	30kA	30kA	-	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	63A	-	-	-	-	30kA	30kA	-	-	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination des disjoncteurs modulaires et des disjoncteurs boîtiers 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 connaître le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/400 V.

		Disjoncteur amont											
		DPX 160					DPX 250ER			DPX 250ER AB			
		36 - 50kA					36 - 50kA			36kA			
Disjoncteur aval		25A	40A	63A	100A	125A	100A	160A	250A	90A	130A	170A	240A
DX ³ 25kA Courbe MA	12,5A	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	16A	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	25A	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	40A	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	63A	-	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA

		Disjoncteur amont											
		DPX ³ 250 / DPX ³ 250+diff.				DPX / H / L 250						DPX 400AB	
		36 - 70kA				36 - 70 - 100kA						36kA	
Disjoncteur aval		100A	160A	200A	250A	25A	40A	63A	100A	160A	250A	320A	400A
DX ³ 25kA Courbe MA	12,5A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	16A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	25A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	40A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	63A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA

		Disjoncteur amont				
		DPX / DPXH / DPXL 630MT				
		36 - 70 - 100kA				
Disjoncteur aval		250A	320A	400A	500A	630A
DX ³ 25kA Courbe MA	12,5A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	16A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	25A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	40A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	63A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination des disjoncteurs et des fusibles en réseau triphasé (+ neutre) 230 / 240 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

Disjoncteur aval		Fusible amont									
		Type gG									
		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B, C et D	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA

Disjoncteur aval		Fusible amont									
		Type aM									
		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B, C et D	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA

Coordination entre disjoncteurs modulaires en réseau triphasé (+ neutre) 230 / 240 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

		Disjoncteur amont										
		DX³ 36kA						DX³ 50kA				
		Courbe C						Courbes B, C et D				
Disjoncteur aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX³ 25kA Courbes B, C	32A	-	-	60kA	60kA	60kA	60kA	-	-	70kA	70kA	70kA
	40A	-	-	-	60kA	60kA	60kA	-	-	-	70kA	70kA
	50A	-	-	-	-	60kA	60kA	-	-	-	-	70kA
	63A	-	-	-	-	-	60kA	-	-	-	-	-

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires en réseau triphasé (+ neutre) 230 / 240 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

		Disjoncteur amont										
		DX ³ 36kA						DX ³ 50kA				
		Courbe C						Courbes B et C				
Disjoncteur aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX ³ 25kA Courbe D	16A	-	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA	-	70kA	70kA	70kA	70kA
	20A	-	-	60kA	60kA	60kA	60kA	-	-	70kA	70kA	70kA
	25A	-	-	-	60kA	60kA	60kA	-	-	-	70kA	70kA
	32A	-	-	-	-	60kA	60kA	-	-	-	-	70kA
	40A	-	-	-	-	-	60kA	-	-	-	-	-
	50A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Disjoncteur amont				
		DX ³ 50kA				
		Courbe D				
Disjoncteur aval		≤25A	32A	40A	50A	63A
DX ³ 25kA Courbe D	16A	70kA	70kA	70kA	70kA	70kA
	20A	70kA	70kA	70kA	70kA	70kA
	25A	-	70kA	70kA	70kA	70kA
	32A	-	-	70kA	70kA	70kA
	40A	-	-	-	70kA	70kA
	50A	-	-	-	-	70kA
	63A	-	-	-	-	-

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination des disjoncteurs modulaires et des disjoncteurs boîtiers moulés en réseau triphasé (+ neutre) 230 / 400 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

		Disjoncteur amont							
		DPX ³ 160 / DPX ³ 160 + diff.							
		50kA							
Disjoncteur aval		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B, C	32A	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	40A	-	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	50A	-	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	63A	-	-	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA

		Disjoncteur amont – m.c.b. upstream							
		DPX ³ 160 / DPX ³ 160 + diff.							
		50kA							
Disjoncteur aval m.c.b. downstream		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbe D	16A	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	20A	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	25A	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	32A	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	40A	-	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	50A	-	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA	65kA
	63A	-	-	-	-	65kA	65kA	65kA	65kA

		Disjoncteur amont											
		DPX 160						DPX 250ER			DPX ³ 250 / DPX ³ 250 + diff.		
		50kA						50kA			70kA		
		25A	40A	63A	100A	125A	100A	160A	250A	100A	160A	200A	250A
DX ³ 25kA Courbes B, C, D	16A	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	20A	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	25A	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	32A	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	40A	-	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	50A	-	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	63A	-	-	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination des disjoncteurs modulaires et des disjoncteurs boîtiers moulés en réseau triphasé (+ neutre) 230 / 400 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont											
		DPX 250						DPX H / L 250					
		36kA						70 – 100kA					
		25A	40A	63A	100A	160A	250A	25A	40A	63A	100A	160A	250A
DX ³ 25kA Courbes B, C, D	16A	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	20A	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	25A	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	-	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	32A	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	-	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	40A	-	-	55kA	55kA	55kA	55kA	-	-	60kA	60kA	60kA	60kA
	50A	-	-	55kA	55kA	55kA	55kA	-	-	60kA	60kA	60kA	60kA
	63A	-	-	-	55kA	55kA	55kA	-	-	-	60kA	60kA	60kA

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont											
		DPX 630MT						DPX H / L 630					
		36kA						70 – 100kA					
		25A	40A	63A	100A	160A	250A	25A	40A	63A	100A	160A	250A
DX ³ 25kA Courbes B, C, D	16A	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	20A	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	25A	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	-	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	32A	-	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA	-	60kA	60kA	60kA	60kA	60kA
	40A	-	-	55kA	55kA	55kA	55kA	-	-	60kA	60kA	60kA	60kA
	50A	-	-	55kA	55kA	55kA	55kA	-	-	60kA	60kA	60kA	60kA
	63A	-	-	-	55kA	55kA	55kA	-	-	-	60kA	60kA	60kA

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre deux niveaux de protections

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

Sélectivité entre disjoncteurs modulaires et fusibles :

- . Limite de sélectivité sous une tension de 400 V~. Valeurs en Ampère.

		Fusible amont							
		Type gG							
Disjoncteur aval		32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B et C	32A	-	-	1200	1700	1900	3500	4500	8000
	40A	-	-	-	-	1700	3000	4000	6000
	50A	-	-	-	-	1600	2600	3500	5000
	63A	-	-	-	-	-	2400	3300	5000

DX ³ 25kA Courbe D	16A	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	15000
	20A	-	1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000
	25A	-	-	1200	1800	2100	3700	5000	6000
	32A	-	-	-	1500	1800	3000	4000	5000
	40A	-	-	-	-	1700	2600	3500	4500
	50A	-	-	-	-	1400	2000	3000	4000
	63A	-	-	-	-	-	2000	3000	4000

		Fusible amont								
		Type aM								
Disjoncteur aval		25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B et C	32A	-	-	-	1300	2400	3800	5000	7700	9000
	40A	-	-	-	-	2100	3100	4200	6400	7000
	50A	-	-	-	-	2000	2900	3700	6000	6000
	63A	-	-	-	-	-	2800	3500	5500	6000

DX ³ 25kA Courbe D	16A	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	21000	25000
	20A	-	-	1300	1800	3400	5100	7000	14000	20000
	25A	-	-	1000	1500	2700	4000	5500	9000	12000
	32A	-	-	-	1100	2100	3500	4700	7500	10000
	40A	-	-	-	-	1800	2800	4000	6000	7000
	50A	-	-	-	-	1800	2500	3500	5500	6000
	63A	-	-	-	-	-	2500	3500	5500	6000

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs modulaires :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V~. Valeurs en Ampère.

		Disjoncteur amont							
		DX ³ 50kA							
		Courbe C							
Disjoncteur aval		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
DX ³ 25kA Courbes B et C	32A	-	-	-	-	-	300	500	600
	40A	-	-	-	-	-	-	400	600
	50A	-	-	-	-	-	-	-	500
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-

DX ³ 25kA Courbe D	16A	-	-	-	-	300	500	700	1300
	20A	-	-	-	-	-	400	500	1000
	25A	-	-	-	-	-	-	500	800
	32A	-	-	-	-	-	-	-	600
	40A	-	-	-	-	-	-	-	-
	50A	-	-	-	-	-	-	-	-
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-

		Disjoncteur amont							
		DX ³ 50kA							
		Courbe D							
Disjoncteur aval		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
DX ³ 25kA Courbes B, C, D	16A	-	-	240	300	384	500	700	1300
	20A	-	-	-	300	384	480	600	1000
	25A	-	-	-	-	384	480	600	800
	32A	-	-	-	-	-	480	600	756
	40A	-	-	-	-	-	-	600	756
	50A	-	-	-	-	-	-	-	756
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre des disjoncteurs modulaires et disjoncteurs boîtiers moulés :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V~. Valeurs en Ampère.

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont												
		DPX ³ 160E / B / N DPX ³ 160E / B / N + diff.								DPX 160				
		16 - 25 - 50kA								25 - 36 - 50kA				
		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	25A	40A	63A	100A	160A
DX ³ 25kA Courbes B, C	32A	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	2000	3500	7000
	40A	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	2000	2500	6000
	50A	-	-	-	4000	4000	5000	10000	10000	-	-	-	2000	5500
	63A	-	-	-	-	3000	5000	10000	10000	-	-	-	2000	5000
DX ³ 25kA Courbe D	16A	-	T	T	T	T	T	T	T	6000	6000	6000	6000	T
	20A	-	-	T	T	T	T	T	T	-	5000	5000	5000	18000
	25A	-	-	T	T	T	T	T	T	-	3500	4500	4500	8500
	32A	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	4000	4000	7000
	40A	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	3000	3000	6000
	50A	-	-	-	-	4000	5000	10000	10000	-	-	-	3000	5500
	63A	-	-	-	-	3000	5000	10000	10000	-	-	-	3000	5000
DX ³ 25kA Courbe MA	12,5A	T	T	T	T	T	T	T	T	7000	7000	7500	7500	T
	16A	-	T	T	T	T	T	T	T	6000	6000	6000	6000	T
	25A	-	-	T	T	T	T	T	T	-	3500	4500	4500	8500
	40A	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	3000	3000	6000
	63A	-	-	-	-	3000	5000	10000	10000	-	-	-	3000	6000

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre des disjoncteurs modulaires et disjoncteurs boîtiers moulés :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V~. Valeurs en Ampère.

		Disjoncteur amont												
		DPX 250ER			DPX 250ER AB				DPX 250 / H / L					
		25 – 36 – 50kA			36kA				25 - 70 - 100kA					
Disjoncteur aval		100A	160A	250A	90A	130A	170A	240A	25A	40A	63A	100A	160A	250A
DX³ 25kA Courbes B, C	32A	4000	7000	T	T	T	T	T	-	-	2000	5000	T	T
	40A	3500	6000	T	8	T	T	T	-	-	2000	5000	10000	T
	50A	2000	5500	7000	4500	4500	T	T	-	-	-	4000	8000	T
	63A	2000	5000	5000	4500	4500	T	T	-	-	-	4000	8000	T
DX³ 25kA Courbe D	16A	6000	T	T	T	T	T	T	-	4000	4000	10000	T	T
	20A	6000	T	T	T	T	T	T	-	4000	4000	8000	T	T
	25A	5500	8500	T	T	T	T	T	-	-	3000	6000	T	T
	32A	4500	7000	T	T	T	T	T	-	-	2000	5000	T	T
	40A	4500	6000	T	8000	T	T	T	-	-	-	5000	10000	T
	50A	3500	5500	T	4000	4000	T	T	-	-	-	4000	8000	T
	63A	3500	5000	6000	4000	4000	T	T	-	-	-	4000	8000	T
DX³ 25kA Courbe MA	12,5A	T	T	T	T	T	T	T	5000	5000	5000	T	T	T
	16A	6000	T	T	T	T	T	T	-	4000	4000	10000	T	T
	25A	5500	8500	T	T	T	T	T	-	-	3000	6000	T	T
	40A	4500	6000	T	4500	T	T	T	-	-	-	5000	10000	T
	63A	3500	5000	6000	3500	3500	T	T	-	-	-	4000	8000	T

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre des disjoncteurs modulaires et disjoncteurs boîtiers moulés :

. Limite de sélectivité sous une tension de 400 V~. Valeurs en Ampère.

		Disjoncteur amont					
		DPX ³ 250 DPX ³ 250 + diff.				DPX 400AB	
		25 - 36 - 70kA				36kA	
Disjoncteur aval		100A	160A	200A	250A	320A	400A
DX ³ 25kA Courbes B, C	32A	T	T	T	T	T	T
	40A	T	T	T	T	T	T
	50A	20000	T	T	T	T	T
	63A	15000	T	T	T	T	T

DX ³ 25kA Courbe D	16A	T	T	T	T	T	T
	20A	T	T	T	T	T	T
	25A	T	T	T	T	T	T
	32A	T	T	T	T	T	T
	40A	T	T	T	T	T	T
	50A	20000	T	T	T	T	T
	63A	15000	T	T	T	T	T

DX ³ 25kA Courbe MA	12,5A	T	T	T	T	T	T
	16A	T	T	T	T	T	T
	25A	T	T	T	T	T	T
	40A	T	T	T	T	T	T
	63A	-	T	T	T	T	T

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Déclassement en cas d'utilisation de lampes fluorescentes :

Le nombre maximum de lampes par phase dépend du courant nominal des disjoncteurs et du type de lampe (voir la table au dessous).

Lampes non compensées : facteur de puissance 0,6 – lampes compensées : facteur de puissance 0,85.

		Alimentation: monophasé 230V – triphasé + N 400V entre les phases								
		In								
Type de lampe	Puissance des lampes	-	-	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Mono non compensée	18 W	-	-	78	98	122	157	196	245	309
	36 W	-	-	39	49	61	78	98	122	154
	58 W	-	-	24	30	38	48	60	76	95
Mono compensée	18 W	-	-	112	140	175	225	281	351	443
	36 W	-	-	56	70	87	112	140	175	221
	58 W	-	-	34	43	54	69	87	109	137
Double compensée	2 x 18 W	-	-	56	70	87	112	140	175	221
	2 x 36 W	-	-	28	35	43	56	70	87	110
	2 x 58 W	-	-	17	21	27	34	43	54	68

		Alimentation: triphasé 230V entre les phases (U = 230 * √3)								
		In								
Type de lampe	Puissance des lampes	-	-	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Mono non compensée	18 W	-	-	45	56	70	90	113	141	178
	36 W	-	-	22	28	35	45	56	70	89
	58 W	-	-	14	17	21	28	35	45	55
Mono compensée	18 W	-	-	64	81	101	127	162	203	255
	36 W	-	-	32	40	50	64	81	101	127
	58 W	-	-	20	25	31	40	50	63	79
Double compensée	2 x 18 W	-	-	32	40	50	64	81	101	127
	2 x 36 W	-	-	16	20	25	32	40	50	63
	2 x 58 W	-	-	10	12	15	20	25	31	39

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Déclassement en cas d'utilisation de lampes fluorescentes :

Le nombre maximum de lampes par phase dépend du courant nominal des disjoncteurs et du type de lampe (voir la table au dessous)

Lampes non compensées : facteur de puissance 0,5.

		Alimentation: monophasé 230V – triphasé + N 400V entre les phases								
		In								
Type de lampe	Puissance des lampes	-	-	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Mono non compensée	18 W	-	-	65	81	101	131	163	204	257
	36 W	-	-	32	41	51	65	81	101	128
	58 W	-	-	20	25	31	40	50	63	79

		Alimentation: triphasé 230V entre les phases (U = 230 * √3)								
		In								
Type de lampe	Puissance des lampes	-	-	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Mono non compensée	18 W	-	-	37	46	58	75	94	117	148
	36 W	-	-	18	23	29	37	46	58	74
	58 W	-	-	11	14	17	23	23	36	46

Déclassement en cas d'utilisation de lampes à iodures métalliques (mercure, sodium) :

Le nombre maximum de lampes par phase dépend du courant nominal des disjoncteurs et du type de lampe (voir la table au dessous)

lampes compensées : facteur de puissance 0,85.

		Alimentation: monophasé 230V – triphasé + N 400V entre les phases								
		In								
Puissance des lampes	-	-	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
75 W	-	-	21	26	32	42	52	64	82	
150 W	-	-	10	13	16	21	26	32	41	
200 W	-	-	8	10	12	16	20	25	31	
250 W	-	-	6	8	10	12	16	20	24	
360 W	-	-	4	6	7	8	12	15	17	
420 W	-	-	3	4	5	6	8	10	14	
1000 W	-	-	1	2	2	3	4	5	6	

Déclassement en cas d'utilisation de lampes d'autres types :

- . Halogène 230 V et très basse tension : aucun déclassement.
- . Lampes fluorescentes avec ballast électronique : déclassement de 20% du courant nominal.
- . Aucun déclassement pour les lampes avec ballast intégré.

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :

. IEC/EN 60947-3.

Utilisation dans des conditions particulières :

. Conforme à la catégorie F selon la classification définie dans l'annexe Q de la norme IEC/EN 60947-1.

Respect de l'environnement – Réponse aux directives de l'Union Européenne :

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

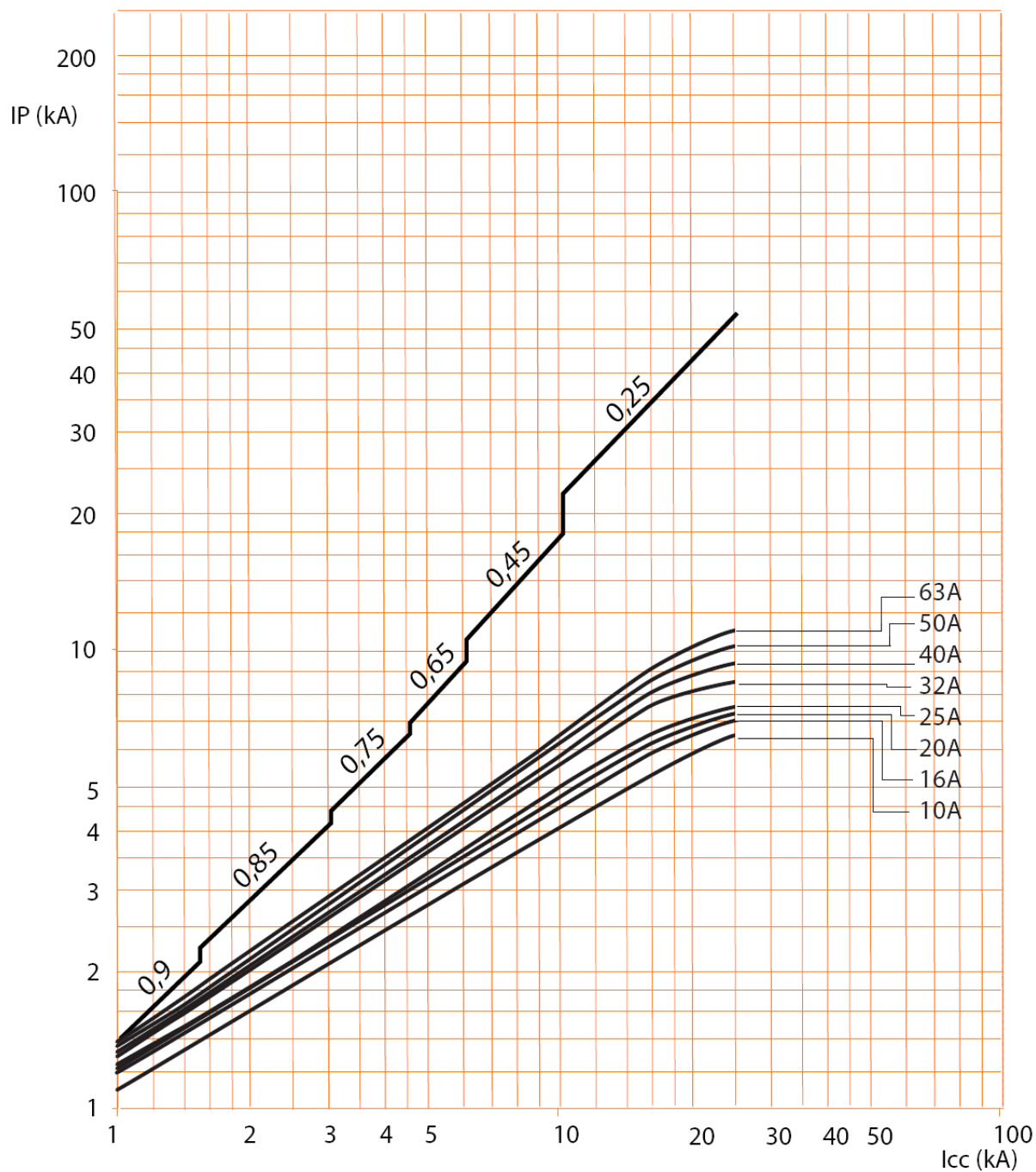
. Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES

Courbe de limitation du courant :

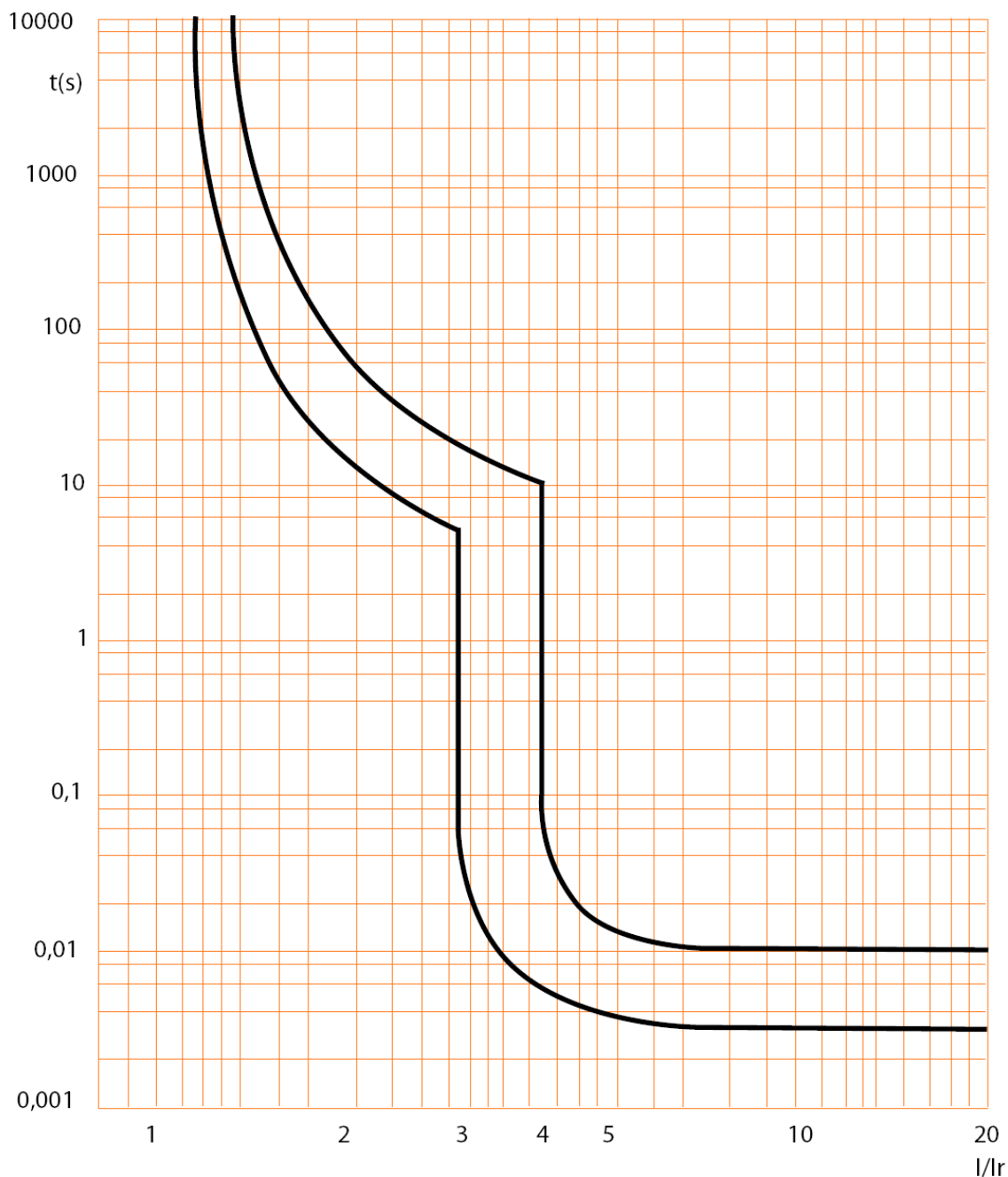


. Icc = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).

. IP = Valeur de crête maximum (kA).

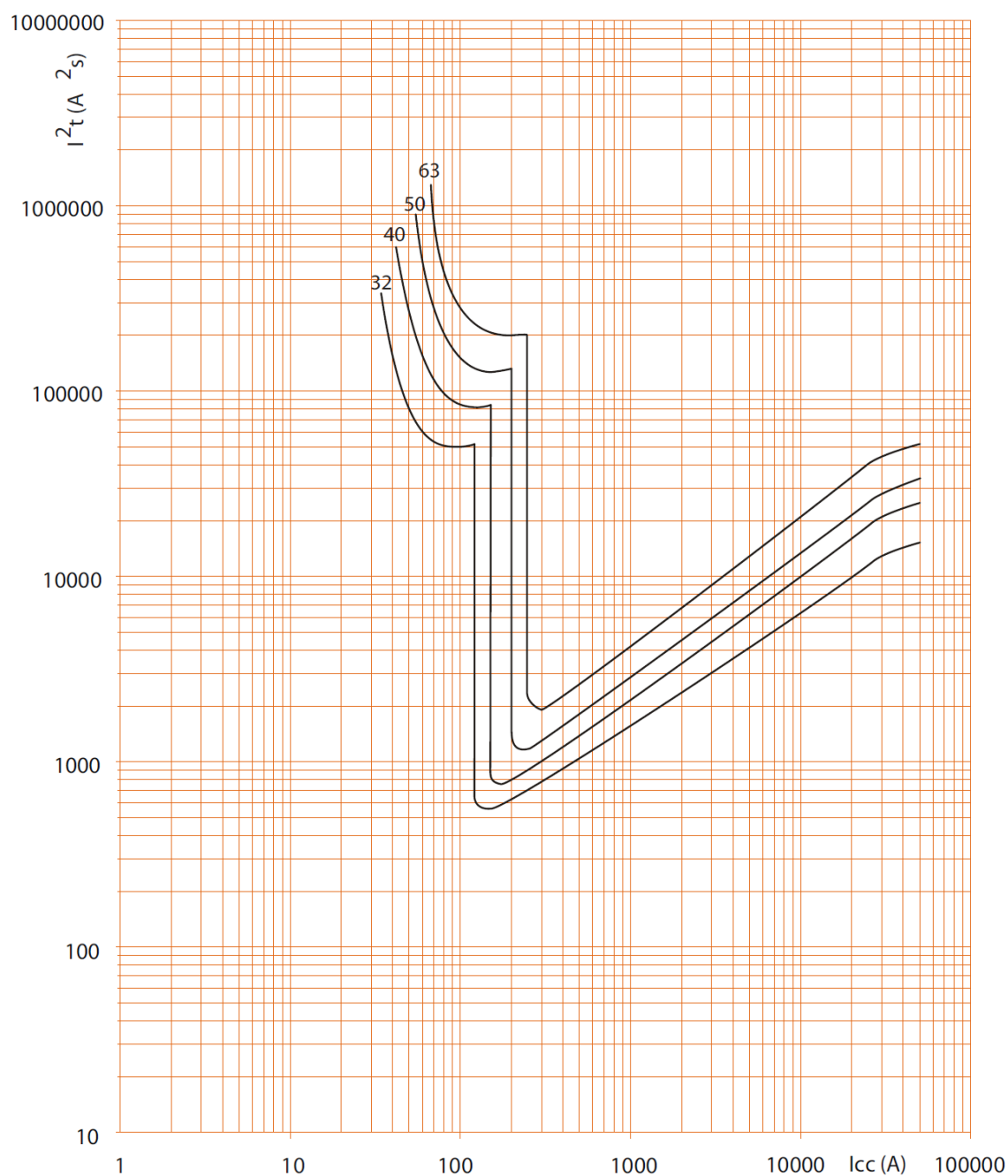
7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs courbe B :



7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

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

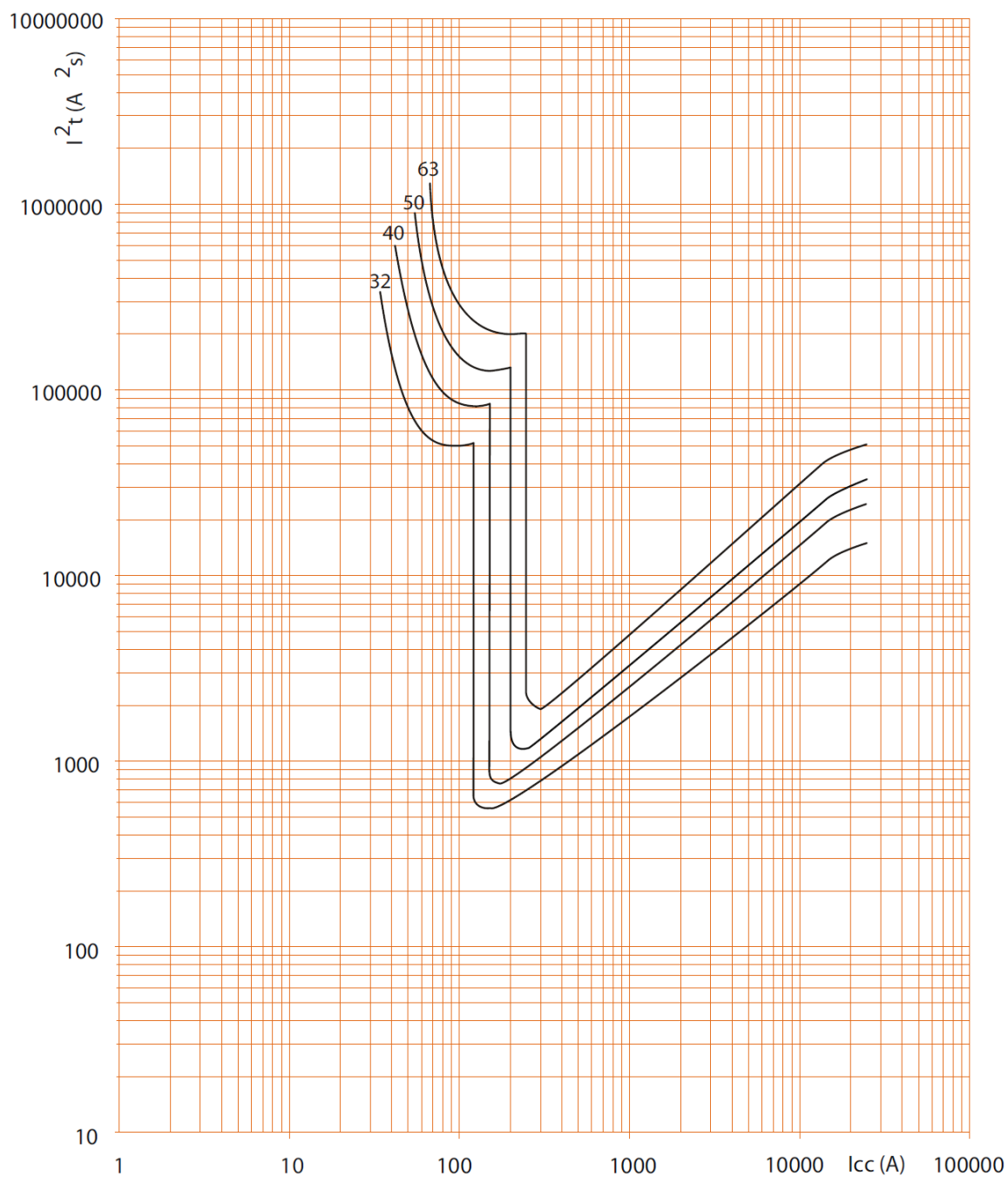


. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).

. I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

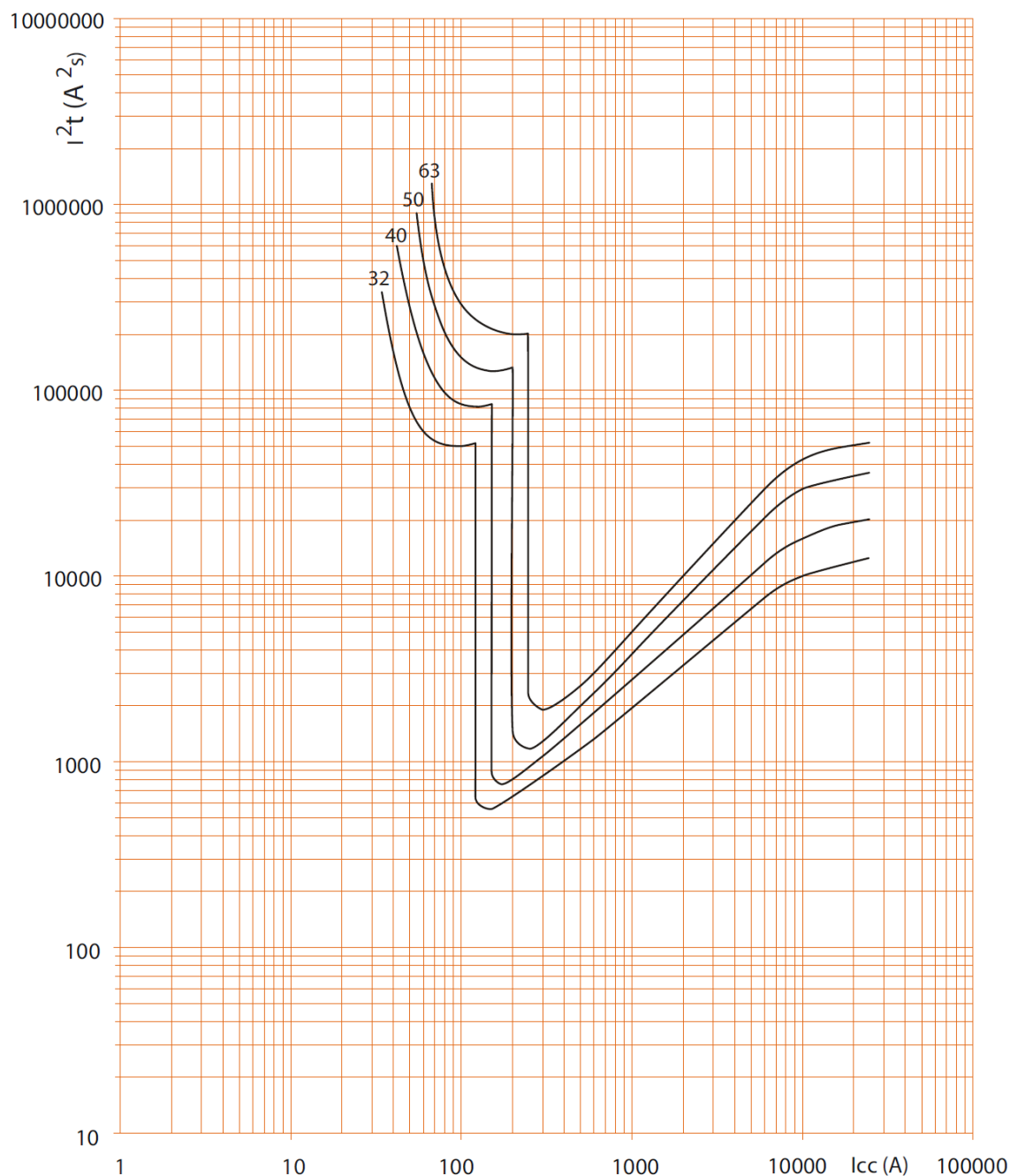
Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe B, 2P (400V~ / 50Hz) :



- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . I^2t = Contrainte thermique limitée (A²s).

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe B, 1P / 3P / 4P (400V~ / 50Hz) :

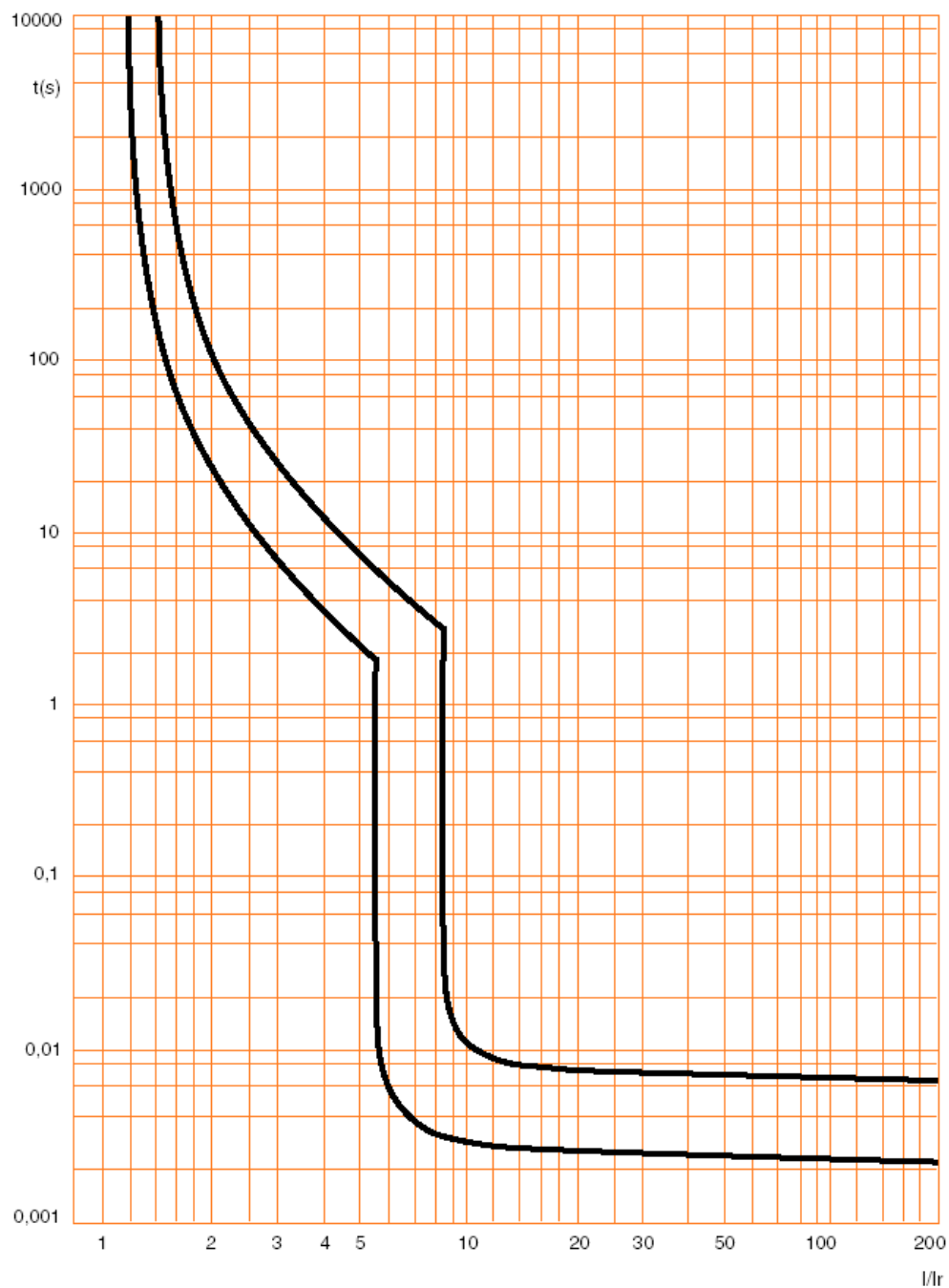


. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).

. I^2t = Contrainte thermique limitée (A²s).

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs courbe C :

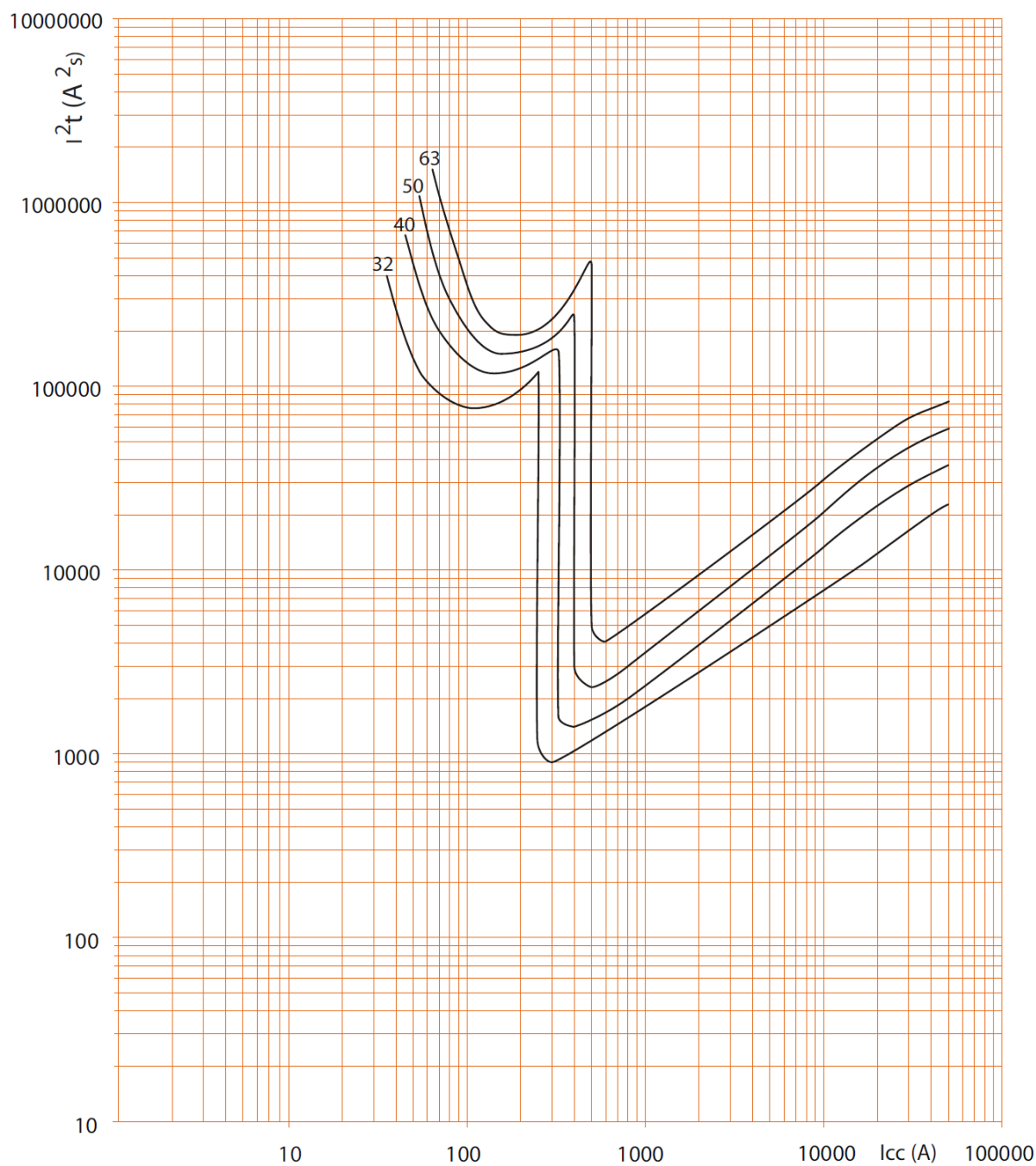


Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

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



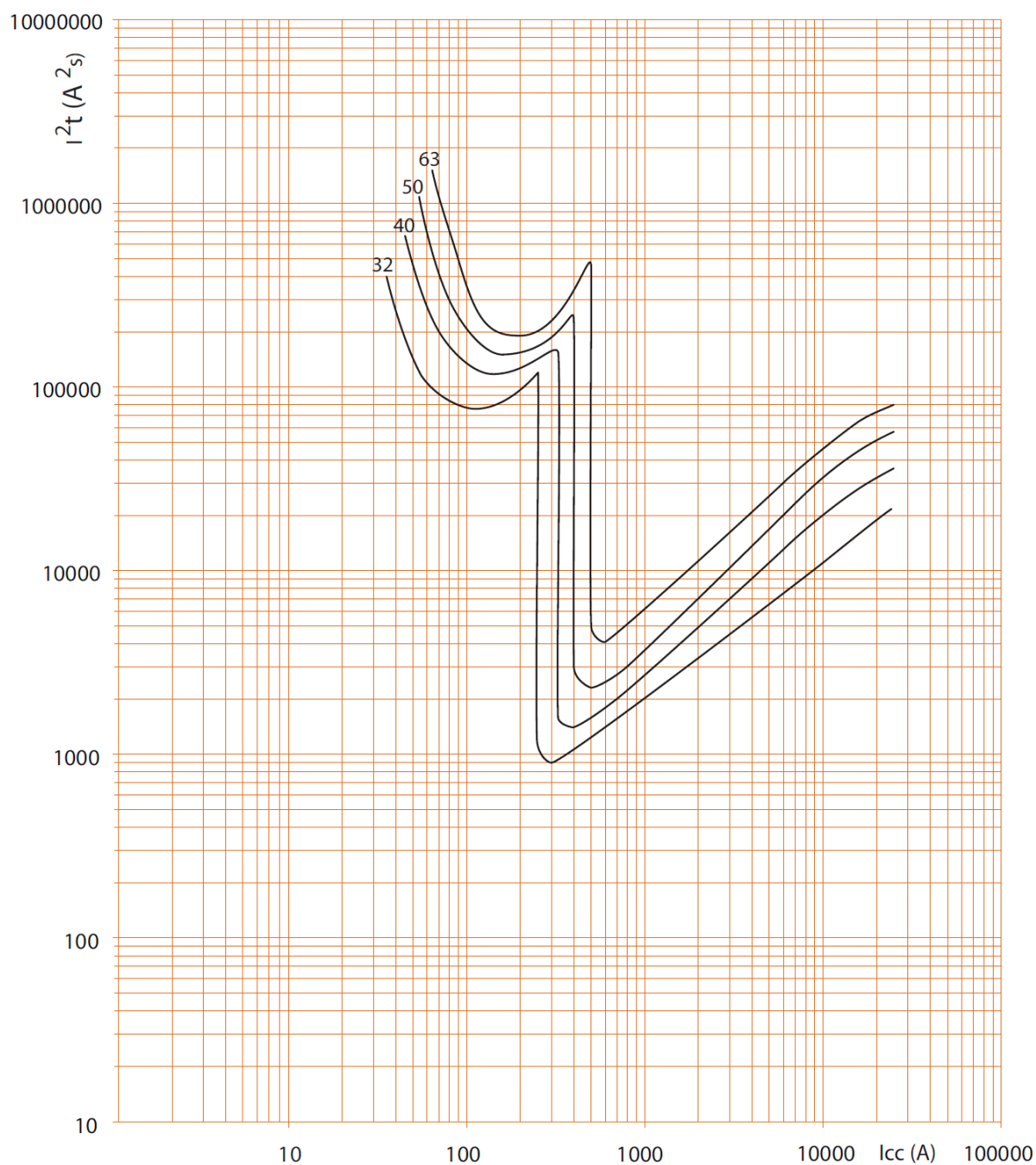
- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . I^2t = Contrainte thermique limitée (A²s).

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

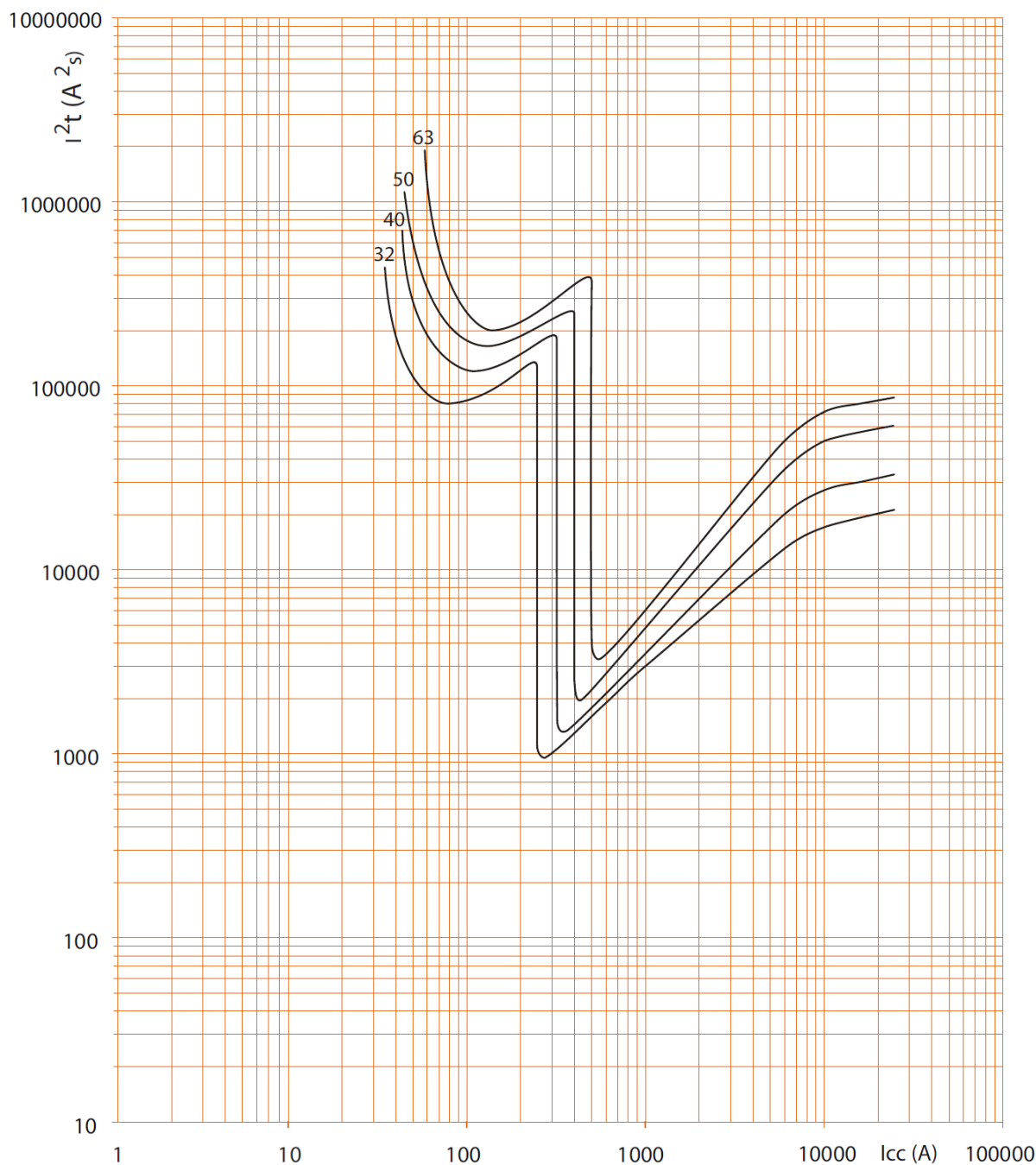
Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe C, 2P (400V~ / 50Hz) :



- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe C, 1P / 3P / 4P (400V~ / 50Hz) :

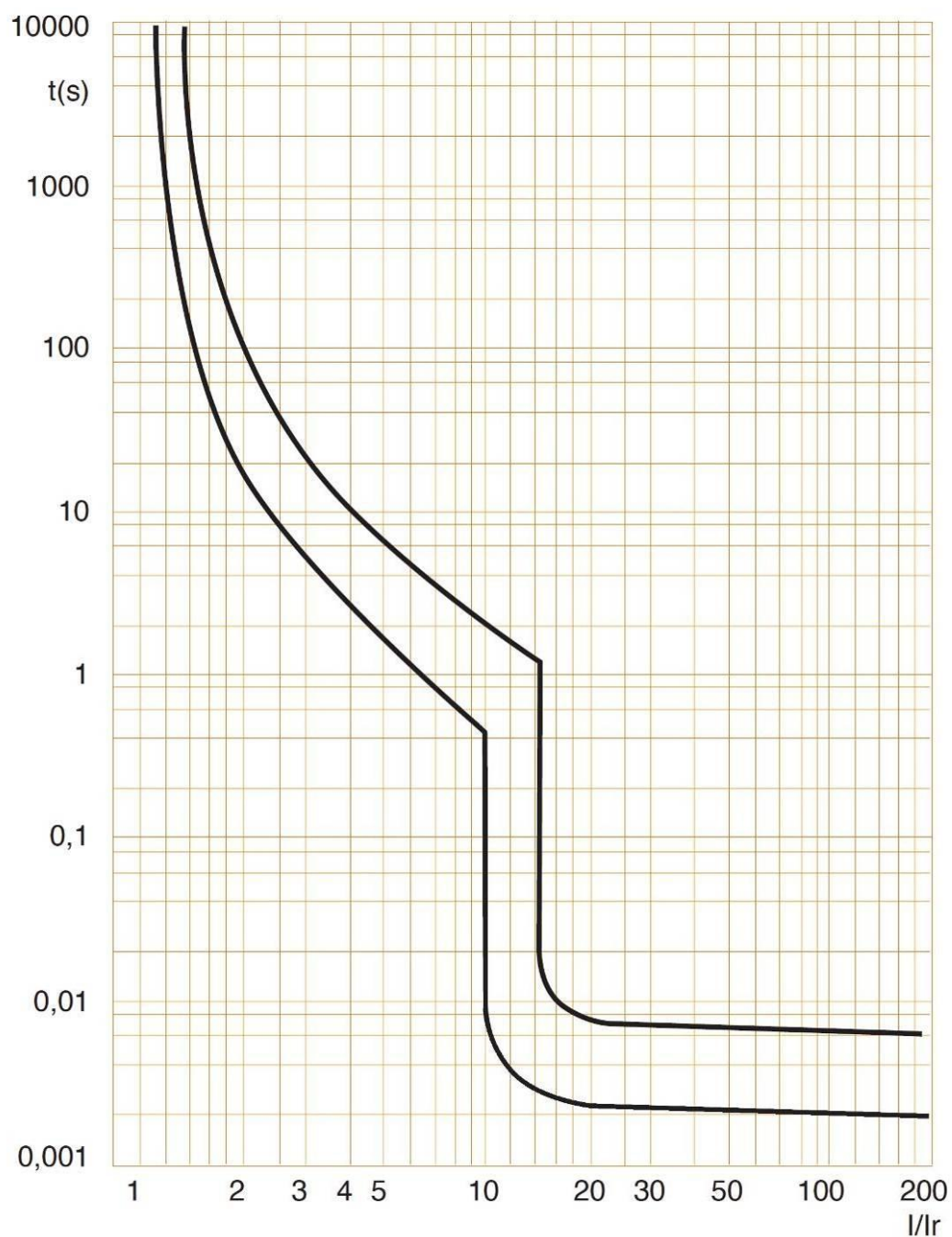


. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).

. I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs courbe D :

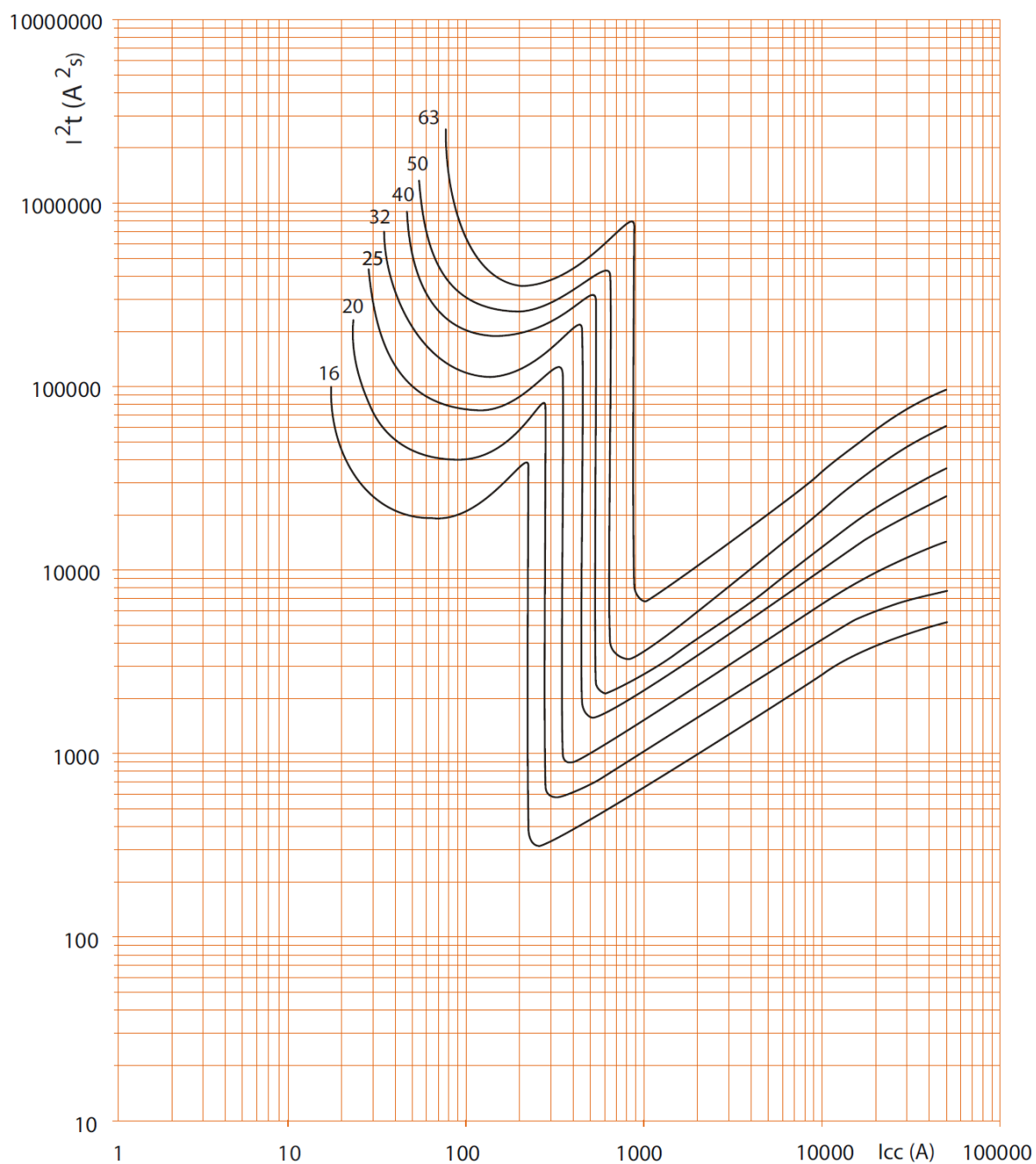


Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

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



. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).

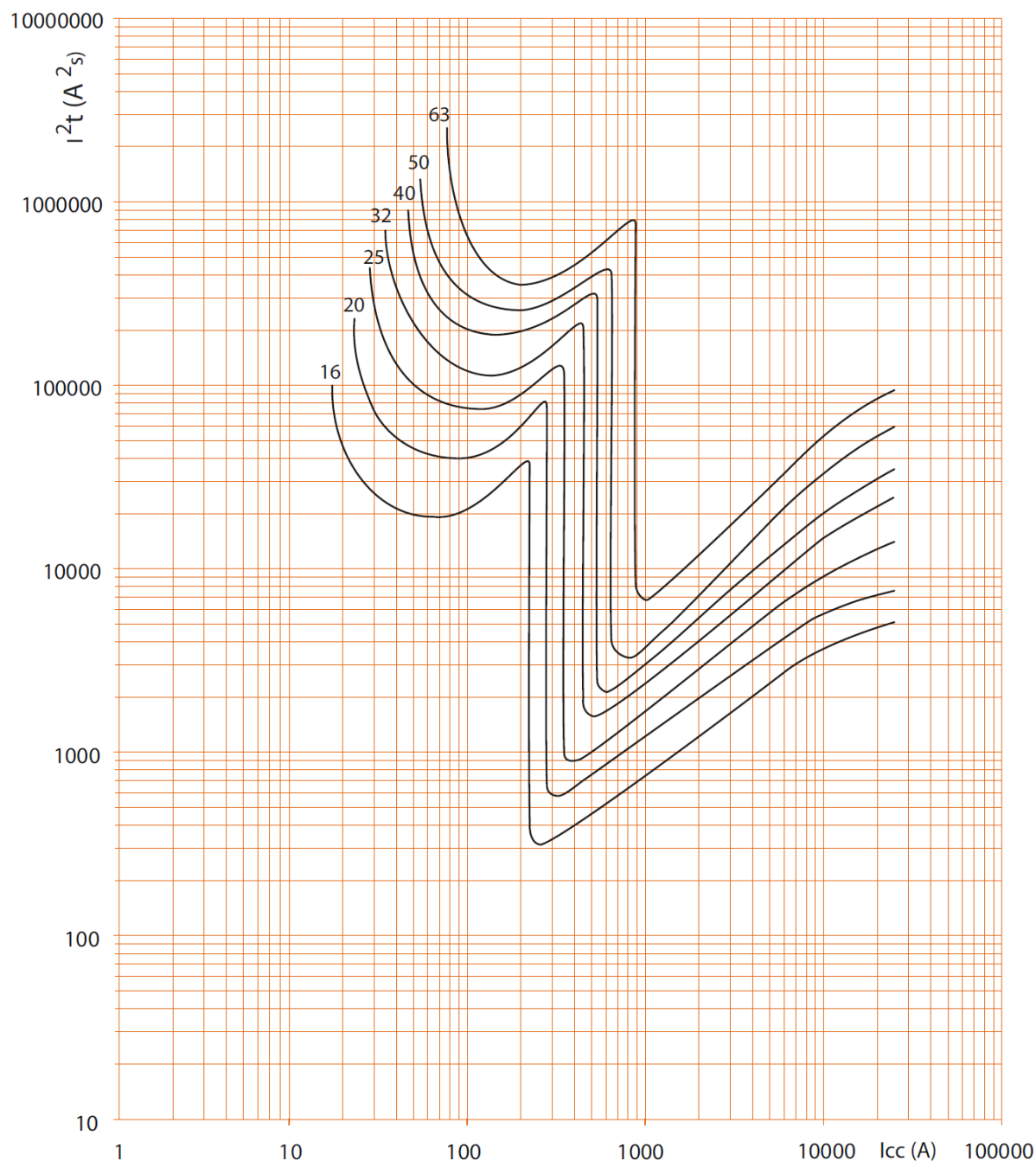
. I^2t = Contrainte thermique limitée (A²s).

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe D, 2P (400V~ / 50Hz) :



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

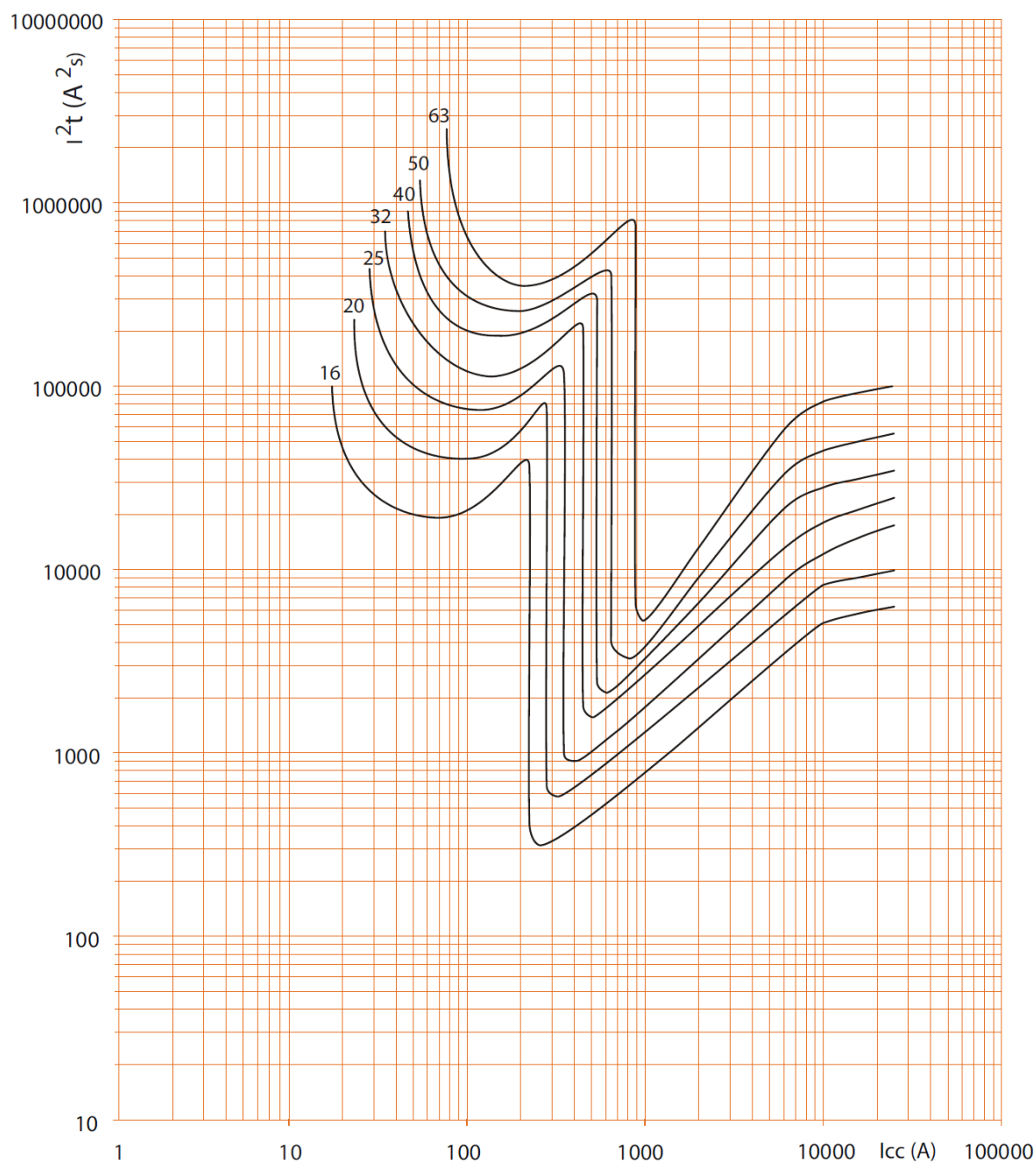
. I²t = Contrainte thermique limitée (A²s).

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe D, 1P / 3P / 4P (400V~ / 50Hz) :

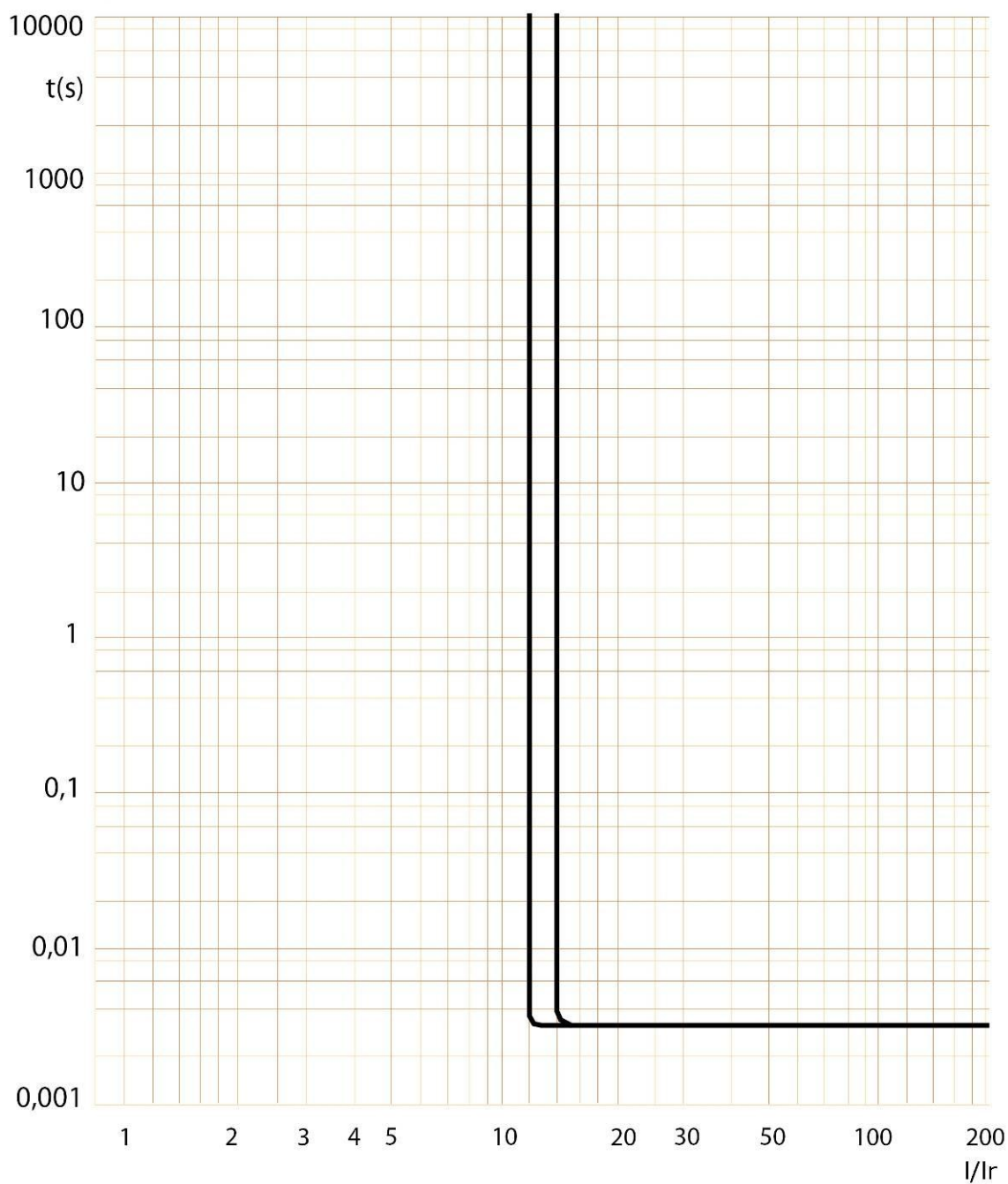


. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).

. I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs courbe MA :

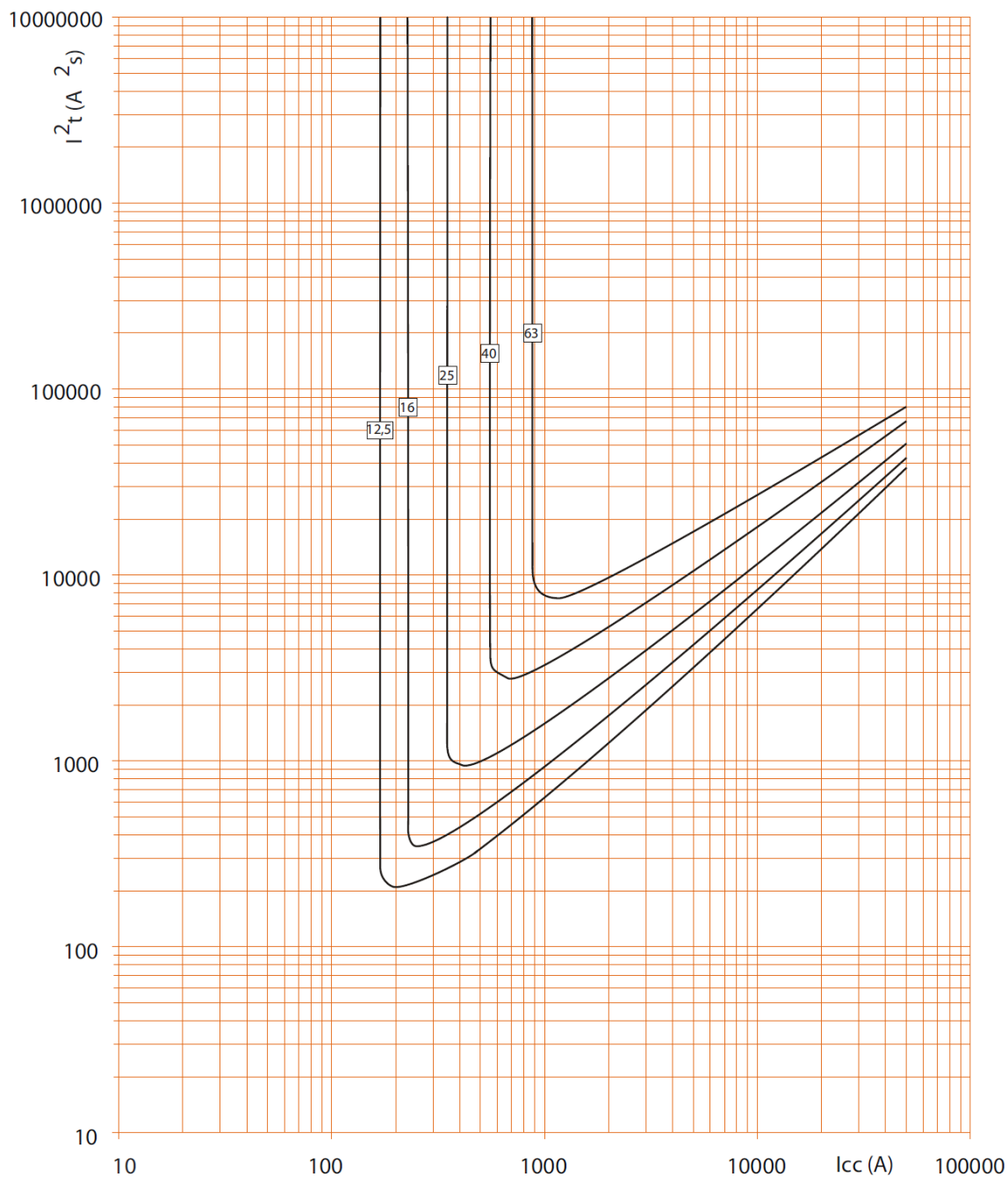


Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

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



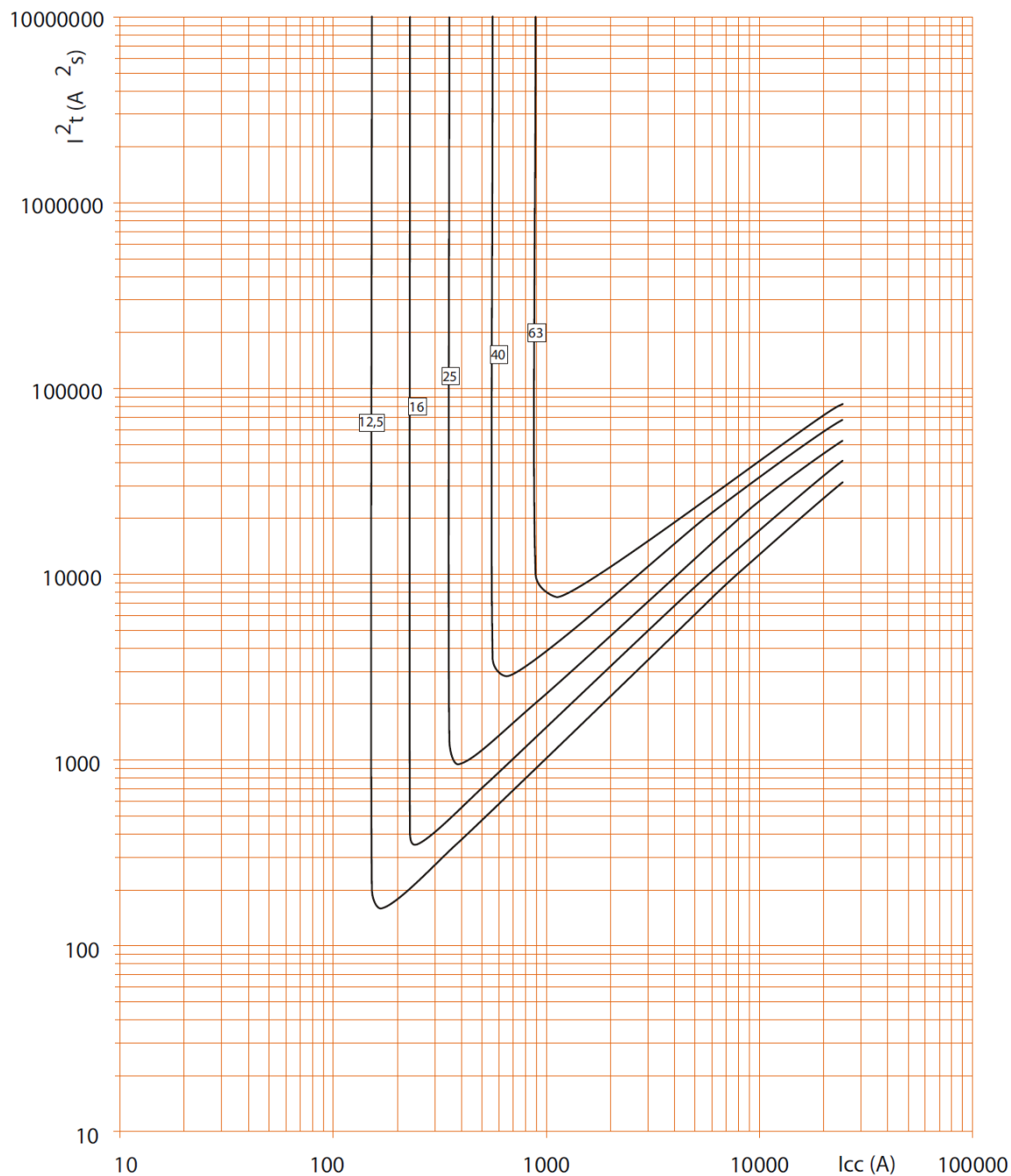
- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . I^2t = Contrainte thermique limitée (A²s).

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe MA, 2P (400V~ / 50Hz) :

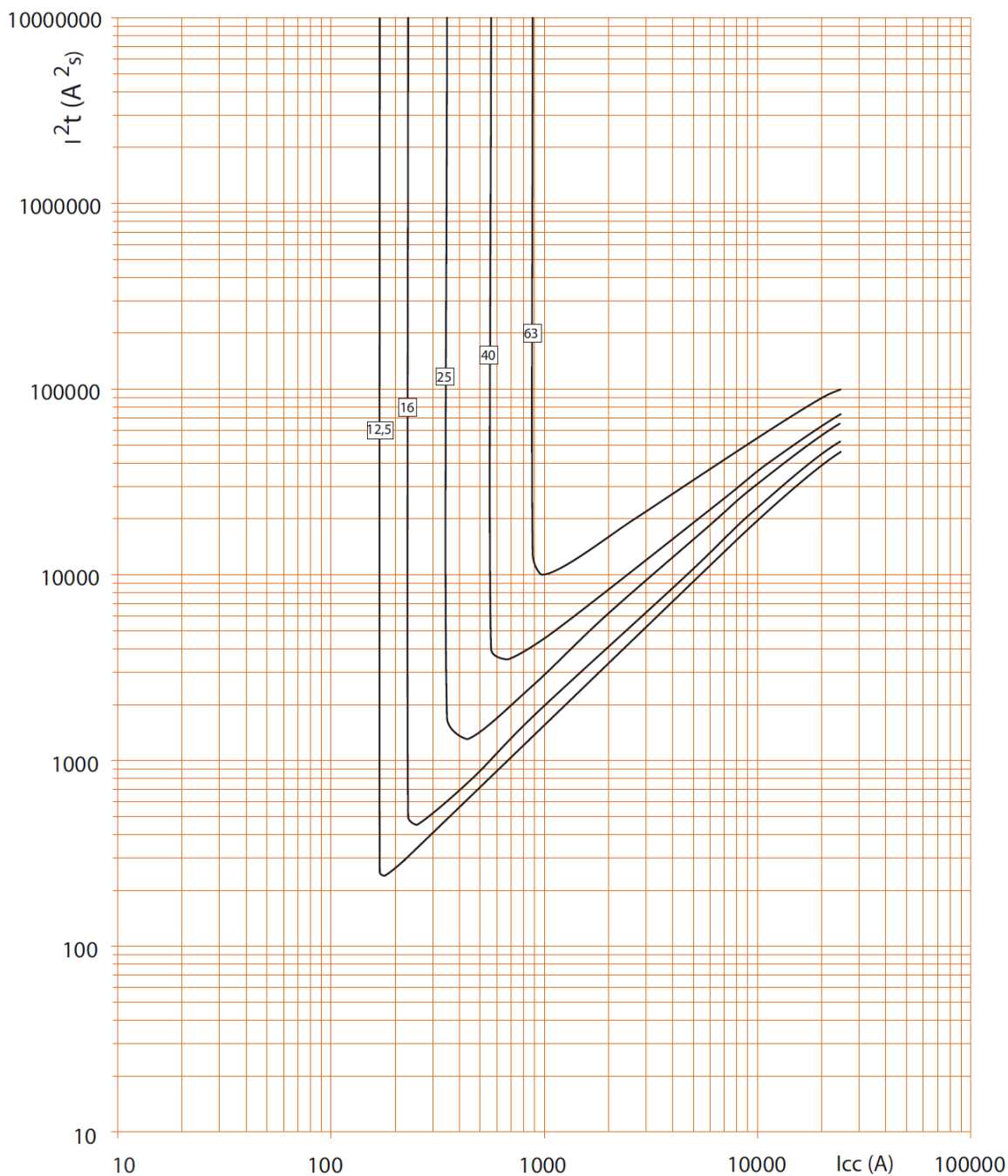


. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).

. I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES *(suite)*

Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe MA, 3P et 4P (400V~ / 50Hz) :



. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).

. I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

Disjoncteur DX³ 25 kA jusqu'à 63 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 20 à 4 098 95

8. EQUIPEMENT ET ACCESSOIRES

Couplage avec bloc différentiel associable 63 A (1,5 module par pôle) :

	Bloc différentiel		
Disjoncteur automatique	2P	3P	4P
2P	X	-	-
3P	-	X	-
4P	-	-	X

Accessoires de câblage :

- . Cache-bornes plombable (référence 4 063 06).
- . Cache-vis plombable (référence 4 063 12).

Auxiliaires de signalisation :

- . Contact auxiliaire (½ module – référence 4 062 58).
- . Contact signal défaut (½ module – référence 4 062 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).

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 (références 4 062 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).