

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

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	7
7. Courbes.....	7
8. Equipements et accessoires	16



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 :

- . 80 / 100 / 125 en courbes B, C, D.

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).

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.

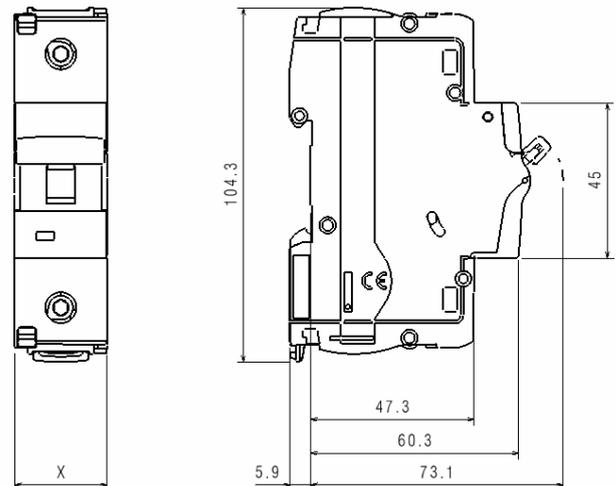
Tension maximum d'utilisation :

- . 500V ~ 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 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Alimentation :

. Par le haut ou par le bas.

Profondeur de bornes :

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

Longueur de dénudage préconisé :

. 17 mm pour les bornes de puissance.
. 10 mm pour les bornes de repiquage.

Tête de vis :

. Vis avec empreinte Allen.

Couple de serrage :

. Recommandé : 5.5 Nm.
. Mini 4,5 Nm. Maxi 6 Nm.

Outils nécessaires :

. Pour les bornes : clef 6 pans 4 mm.
. Pour l'accrochage : tournevis plat 5,5 mm (6 mm maximum).

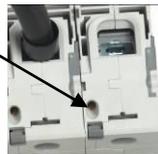
Capacité des bornes :

. Pour les bornes de puissance :



	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	6 mm ² à 70 mm ²	-
Câble flexible	6 mm ² à 50 mm ²	6 mm ² à 50 mm ²

. Pour les bornes de repiquage :



	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	0.75 mm ² à 2.5 mm ²	-
Câble flexible	0.75 mm ² à 2.5 mm ²	0.75 mm ² à 1.5 mm ²

Manceuvre de l'appareil :

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

4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

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 (référence 406 313 ou 227 97) et par support cadenas (référence 406 303) 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 ultime 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~		-	20kA	20kA
500 V~		-	10kA	10kA

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

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

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, I_{cn1} = 25 kA (sous 220 à 240 V~)
 - avec un schéma de liaison à la terre IT, I_{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, I_{cn1} = 50 kA (sous 110 à 127 V~)
 - avec un schéma de liaison à la terre IT, I_{lit} = 12,5 kA (sous 220 à 240 V~)

Pouvoir de coupure :

- Courant continu
- Selon IEC 60947-2

Un		1P	2P	3P	4P
24 à 48 V d.c.	I _{cu}	25 kA	25 kA	-	-
110 V d.c.		-	25 kA	25 kA	-
230 V d.c.		-	-	-	25 kA

Un		1P	2P	3P	4P
24 à 48 V d.c.	I _{cs}	25 kA	25 kA	-	-
110 V d.c.		-	25 kA	25 kA	-
230 V d.c.		-	-	-	25 kA

Minimum tension d'utilisation :

- 12 V a.c. / d.c. par pôle.

Tension assignée de tenue aux chocs :

- U_{imp} = 6 kV.

Tension d'isolement :

- U_i = 500 V.

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*cos φ = 0,9).
- 2000 manœuvres sous I_n, en courant continu.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

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

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 m/s² (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	80 A	100 A	125 A
1P à 4P	8,8	10	15,6

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

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

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
80	102	97	94	91	88	84	80	76	72	69
100	128	122	118	114	110	105	100	95	90	86
125	160	152	147	142	137	131	125	119	113	108

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).

Coordination des disjoncteurs 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 125		DPX ³ 160 / DPX ³ 160 + diff.			DPX 160		DPX 250ER			DPX 250ER AB		
		36kA		50kA			36 - 50kA		36 - 50kA			36kA		
		100A	125A	100A	125A	160A	100A	125A	100A	160A	250A	130A	170A	240A
DX ³ 25kA Courbes B et C	80A	30kA	30kA	36kA	36kA	25kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	100A	-	30kA	-	36kA	36kA	-	30kA	-	30kA	30kA	-	30kA	30kA
	125A	-	-	-	-	36kA	-	30kA	-	30kA	30kA	-	30kA	30kA
DX ³ 25kA Courbe D	80A	30kA	30kA	36kA	36kA	25kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	100A	-	30kA	-	36kA	36kA	-	30kA	-	30kA	30kA	-	30kA	30kA
	125A	-	-	-	-	36kA	-	30kA	-	30kA	30kA	-	30kA	30kA

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

		Disjoncteur amont													
		DPX ³ 250 / DPX ³ 250+diff.				DPX - H / L 250			DPX 400AB		DPX / DPXH / DPXL 630MT				
		36 - 70kA				36 - 70 - 100kA			36kA		36 - 70 - 100kA				
Disjoncteur aval		100A	160A	200A	250A	100A	160A	250A	320A	400A	250A	320A	400A	500A	630A
DX ³ 25kA Courbes B et C	80A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	100A	-	36kA	36kA	36kA	-	36kA	36kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	125A	-	36kA	36kA	36kA	-	36kA	36kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
DX ³ 25kA Courbe D	80A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	100A	-	36kA	36kA	36kA	-	36kA	36kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	125A	-	36kA	36kA	36kA	-	36kA	36kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA

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

		Disjoncteur amont												
		DPX ³ 160 DPX ³ 160 + diff.			DPX 160		DPX 160		DPX 250ER			DPX 250ER		
		50kA			36kA		50kA		36kA			50kA		
Disjoncteur aval		100A	125A	160A	100A	160A	100A	160A	100A	160A	250A	100A	160A	250A
DX ³ 25kA Courbes B et C	80A	65kA	65kA	65kA	-	-	55kA	55kA	-	-	-	55kA	55kA	55kA
	100A	-	65kA	65kA	-	-	-	55kA	-	-	-	-	55kA	55kA
	125A	-	-	65kA	-	-	-	55kA	-	-	-	-	55kA	55kA
DX ³ 25kA Courbe D	80A	65kA	65kA	65kA	-	-	55kA	55kA	-	-	-	55kA	55kA	55kA
	100A	-	65kA	65kA	-	-	-	55kA	-	-	-	-	55kA	55kA
	125A	-	-	65kA	-	-	-	55kA	-	-	-	-	55kA	55kA

		Disjoncteur amont														
		DPX ³ 250 DPX ³ 250 + diff.				DPX 250			DPX H / L 250			DPX 630MT				
		70kA				36kA			70 - 100kA			36kA				
Disjoncteur aval		100A	160A	200A	250A	100A	160A	250A	100A	160A	250A	250A	320A	400A	500A	630A
DX ³ 25kA Courbes B et C	80A	60kA	60kA	60kA	60kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA
	100A	-	60kA	60kA	60kA	-	55kA	55kA	-	60kA	60kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA
	125A	-	60kA	60kA	60kA	-	55kA	55kA	-	60kA	60kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA
DX ³ 25kA Courbe D	80A	60kA	60kA	60kA	60kA	55kA	55kA	55kA	60kA	60kA	60kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA
	100A	-	60kA	60kA	60kA	-	55kA	55kA	-	60kA	60kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA
	125A	-	60kA	60kA	60kA	-	55kA	55kA	-	60kA	60kA	55kA	55kA	55kA	55kA	55kA

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

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 :

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

		Disjoncteur amont						
		DX ³ 25kA Courbe D		DPX ³ 160E / B / N DPX ³ 160E / B / N + diff.		DPX 160	DPX 250ER	
		16 – 25kA		16 - 25 - 50kA		25 – 36 – 50kA	25 – 36 – 50kA	
Disjoncteur aval		100A	125A	125A	160A	160A	160A	250A
DX ³ 25kA Courbes B et C	80A	1200	1500	5000	6000	5000	5000	5000
	100A	-	1500	-	5000	4000	4000	4000
	125A	-	-	-	3000	2000	2000	3000
DX ³ 25kA Courbe D	80A	1200	1500	5000	6000	4000	4000	5000
	100A	-	1500	-	5000	3000	3000	4000
	125A	-	-	-	3000	1500	1500	2000

		Disjoncteur amont								
		DPX 250 / H / L		DPX 250ER AB	DPX ³ 250 DPX ³ 250 + diff				DPX 400AB	
		25 - 70 - 100kA		36kA	25 - 36 - 70kA				36kA	
Disjoncteur aval		160A	250A	240A	100A	160A	200A	250A	320A	400A
DX ³ 25kA Courbes B et C	80A	8000	T	T	4000	T	T	T	T	T
	100A	6000	T	T	-	T	T	T	T	T
	125A	3000	8000	T	-	T	T	T	T	T
DX ³ 25kA Courbe D	80A	8000	T	T	-	T	T	T	T	T
	100A	6000	T	T	-	T	T	T	T	T
	125A	3000	7000	T	-	-	T	T	T	T

		Fusibles amont					
		Type aM			Type gG		
		100A	125A	160A	100A	125A	160A
Disjoncteur aval		100A	125A	160A	100A	125A	160A
DX ³ 25kA Courbes B e C	80A	3000	6000	8000	3000	3000	4000
	100A	-	4000	5000	-	3000	3500
	125°	-	-	4000	-	-	3500
DX ³ 25kA Courbe D	80A	-	4000	5000	-	2000	3000
	100A	-	-	4000	-	-	2000
	125A	-	-	-	-	-	-

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

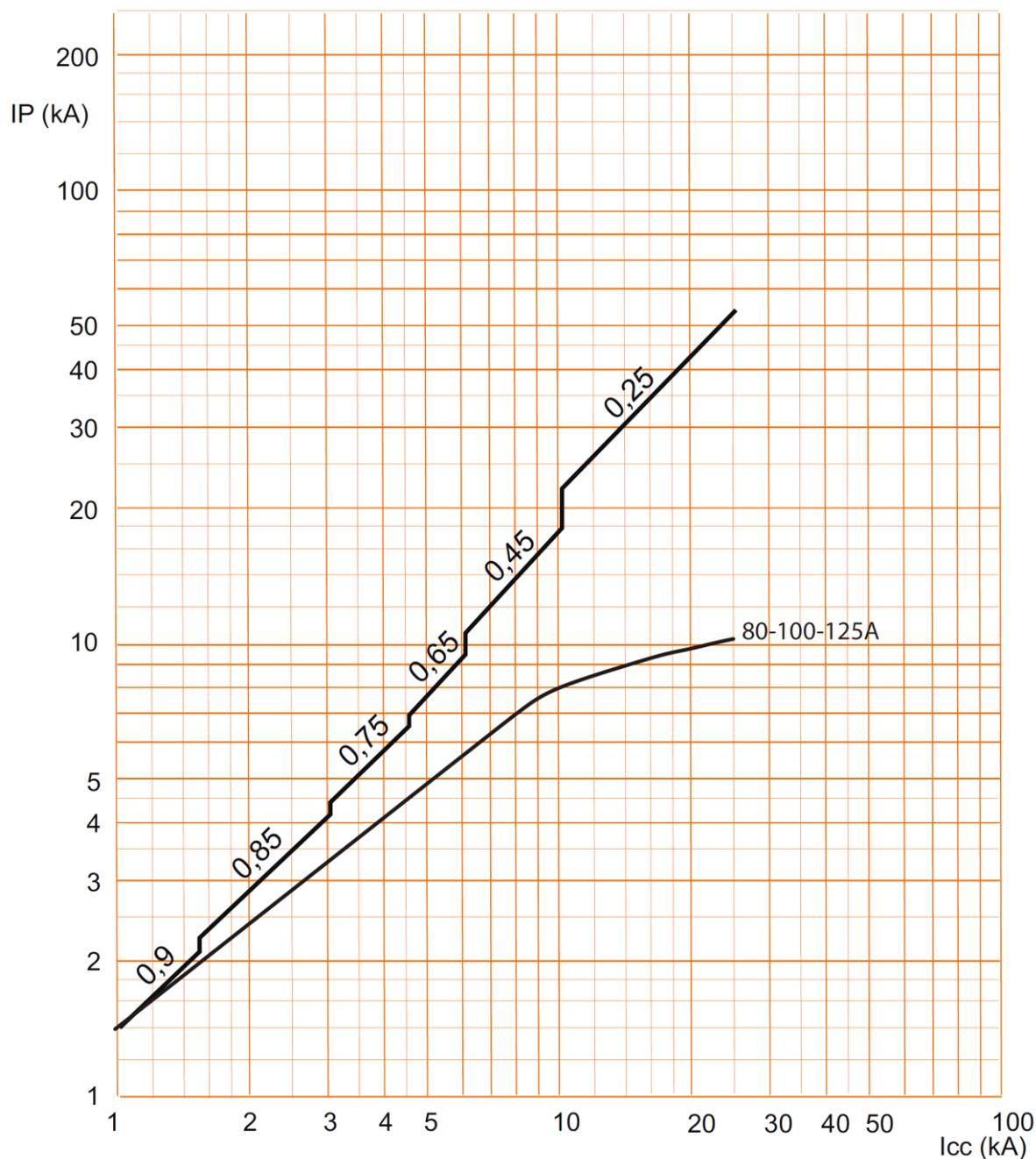
6. CONFORMITES

Conformité aux normes :

- . Normes de référence : IEC/EN 60947-2.
- . Directives communautaires : 73/23/CEE + 93/68/CEE.
- . Les disjoncteurs Legrand peuvent être employés dans les conditions d'utilisation définies par la norme IEC/EN 60947.
- . Les performances des disjoncteurs peuvent être influencées par des climats particuliers : chaud et sec, froid et sec, chaud et humide, brouillard salin.

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES

Courbe de limitation du courant :



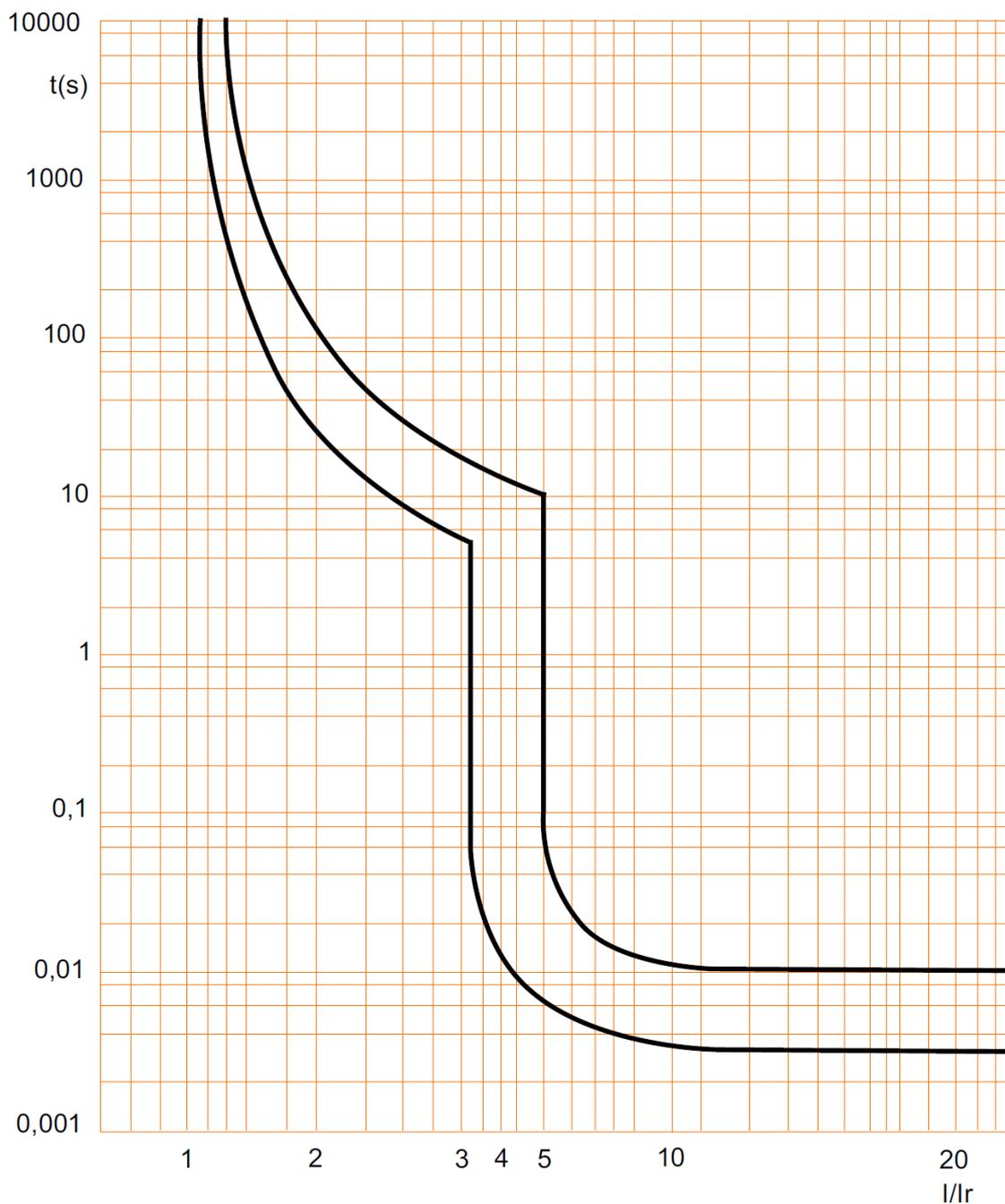
- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . IP = Valeur de crête maximum (kA).

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES (suite)

Courbe caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs courbe B :

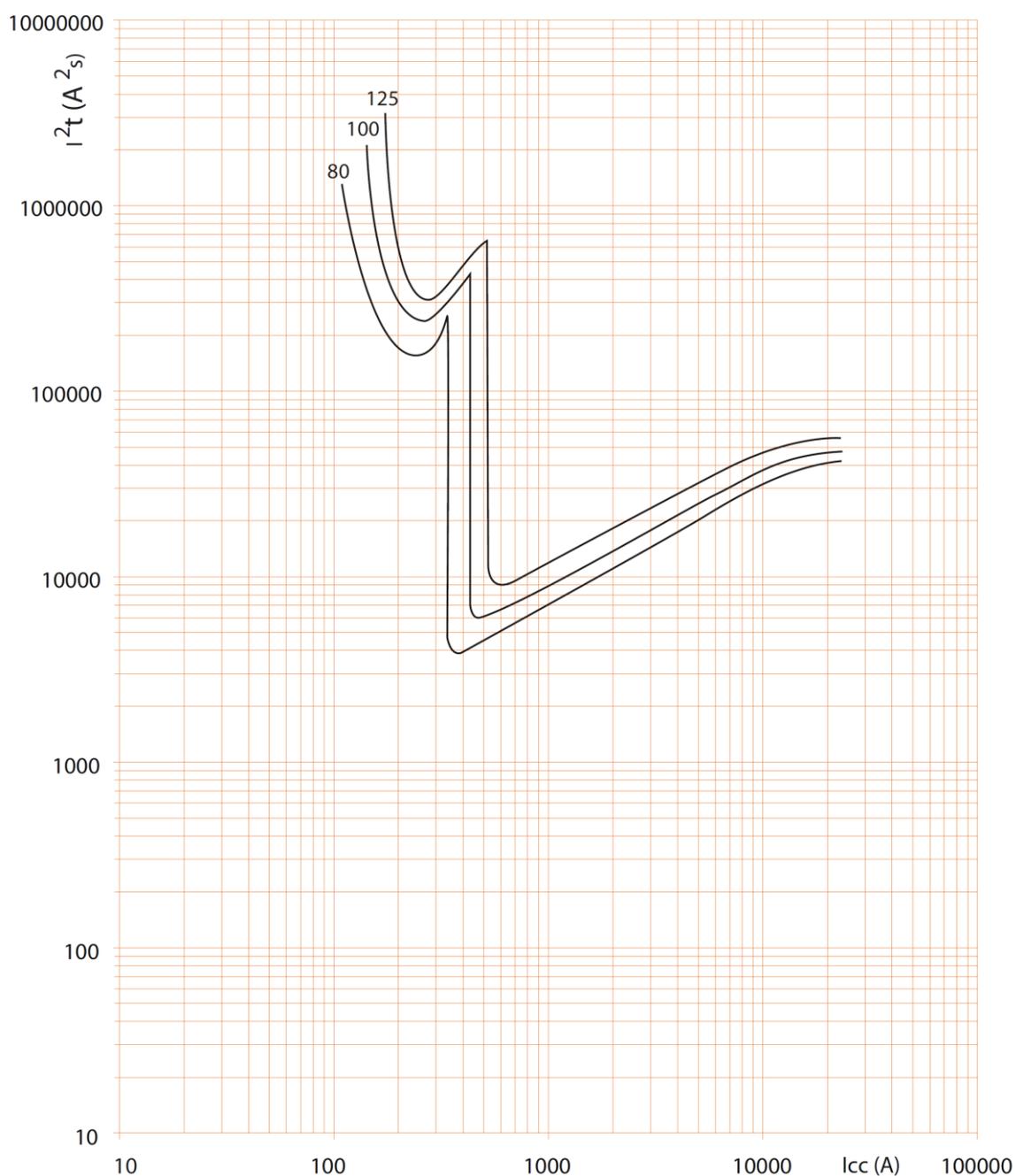


Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES (suite)

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



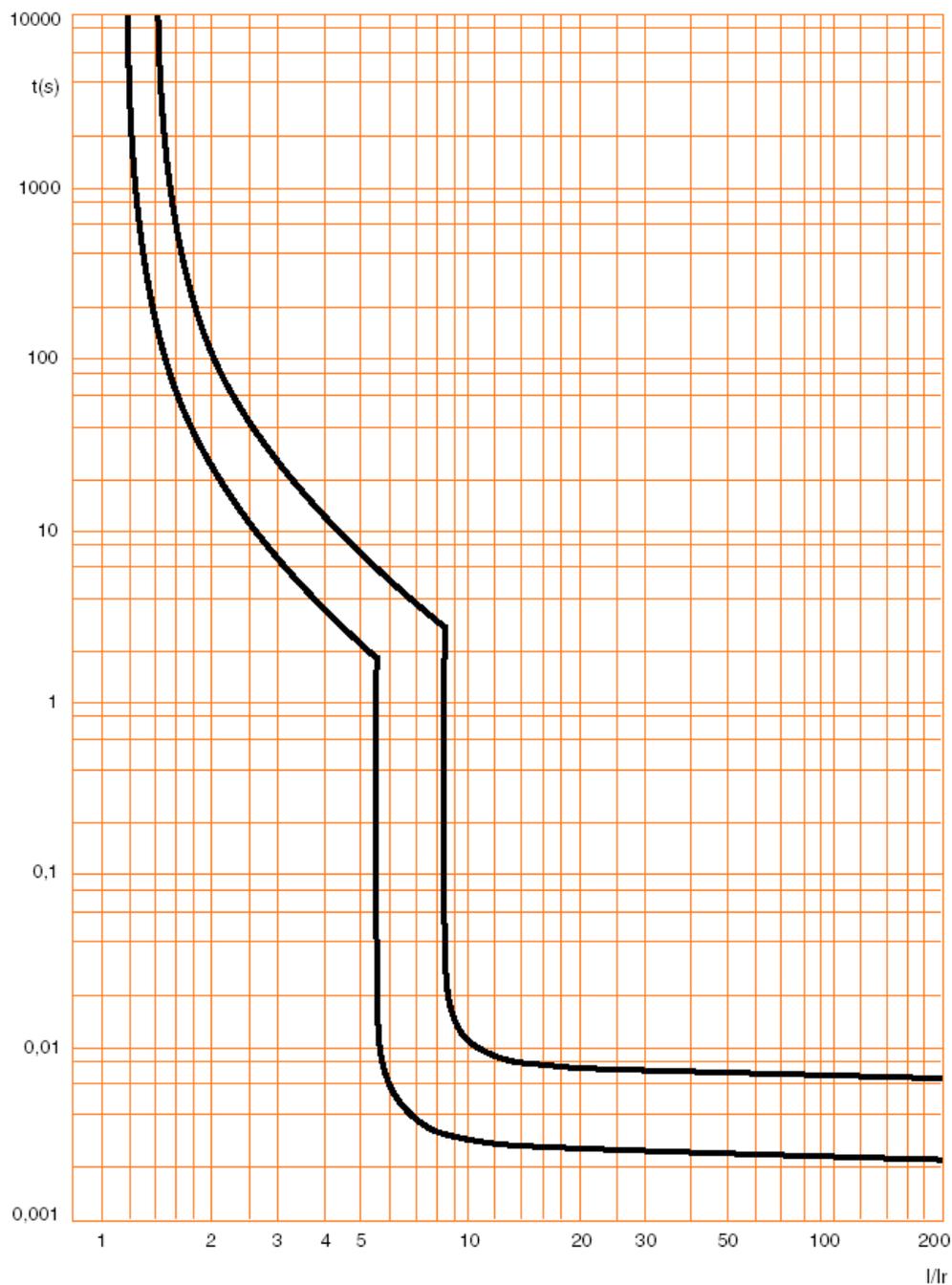
- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES (suite)

Courbe caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs courbe C :

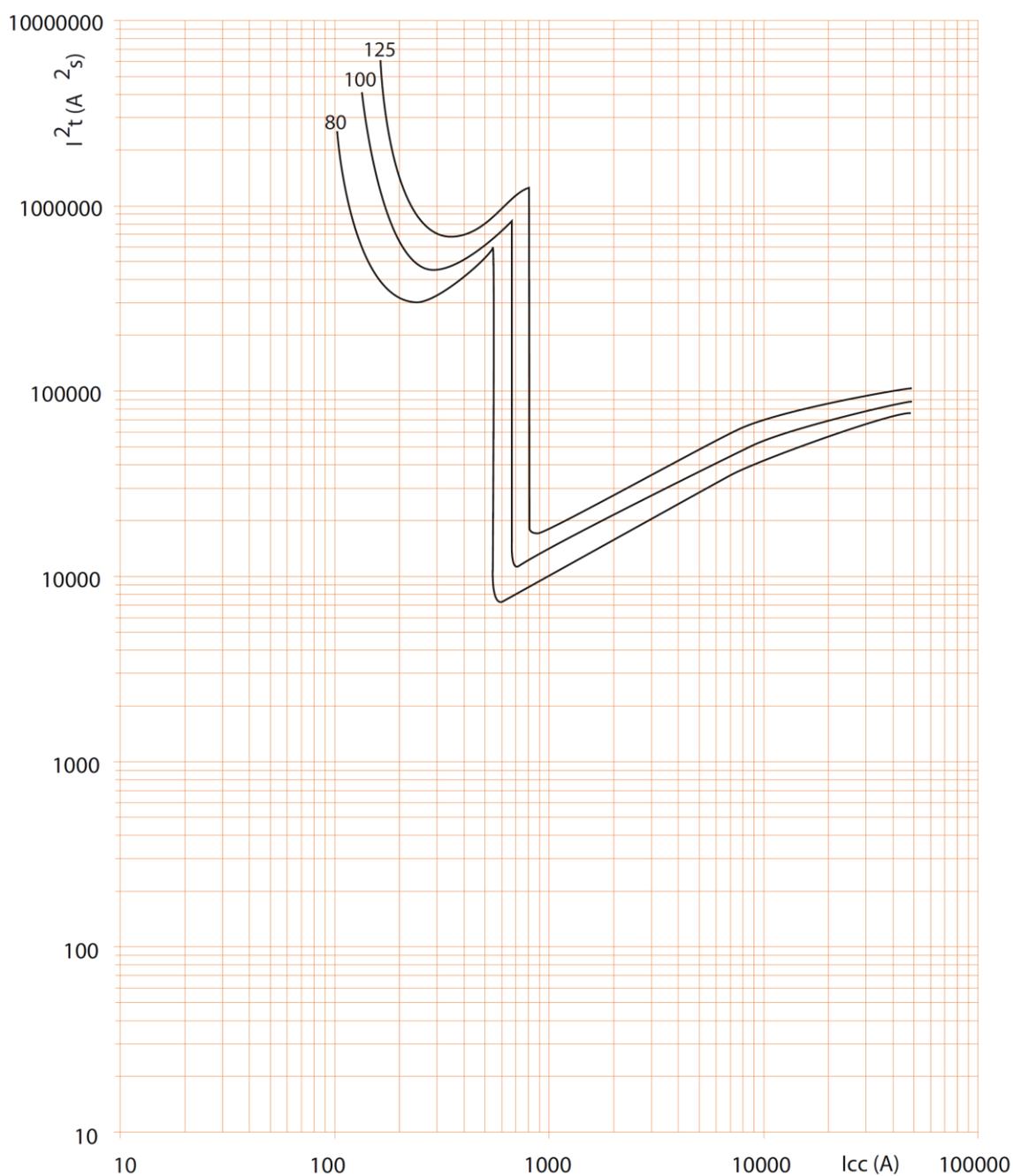


Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES (suite)

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



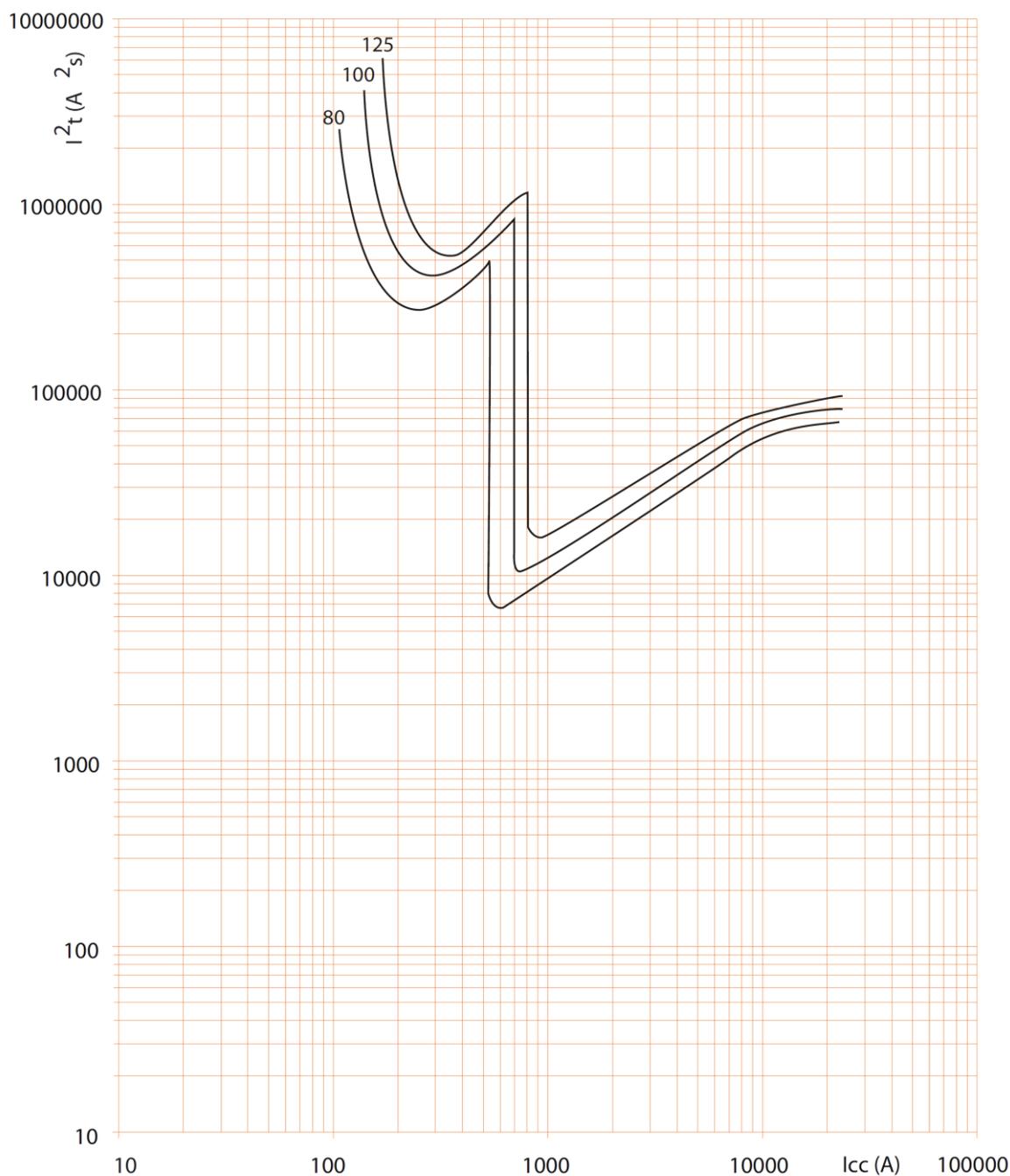
- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES (suite)

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



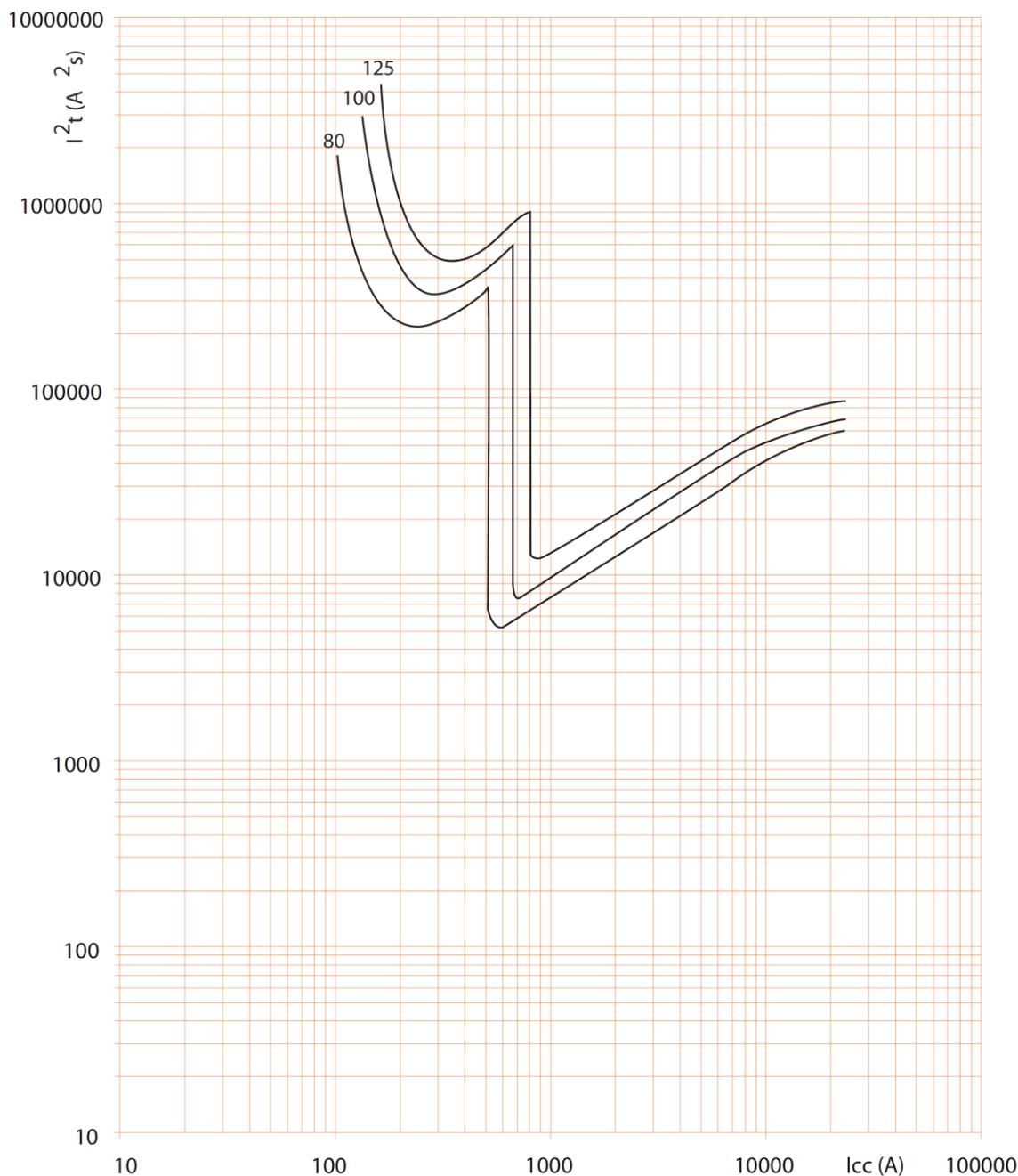
- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES (suite)

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



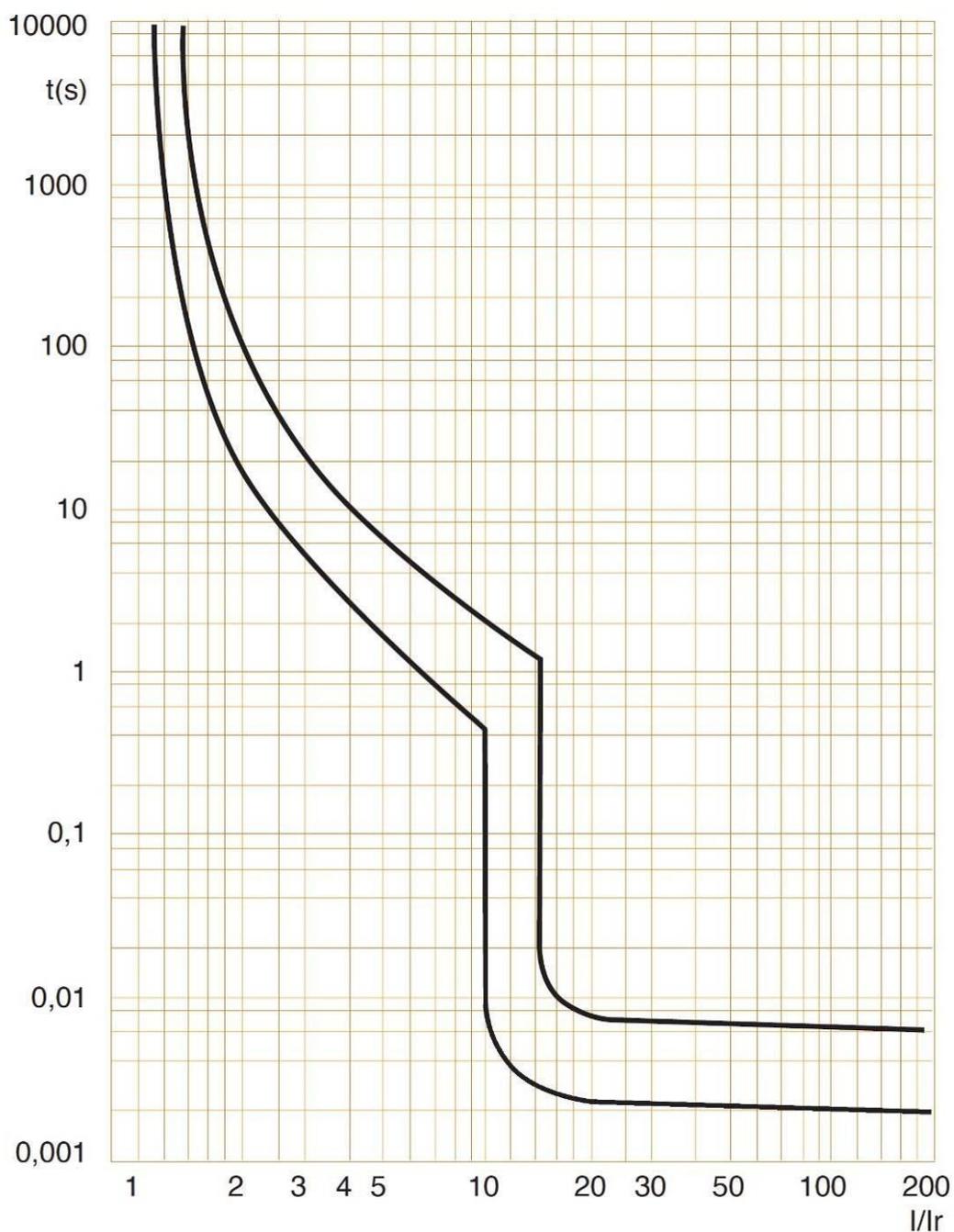
- . I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA).
- . I^2t = Contrainte thermique limitée (A^2s).

Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES (suite)

Courbe caractéristique de fonctionnement des disjoncteurs courbe D :

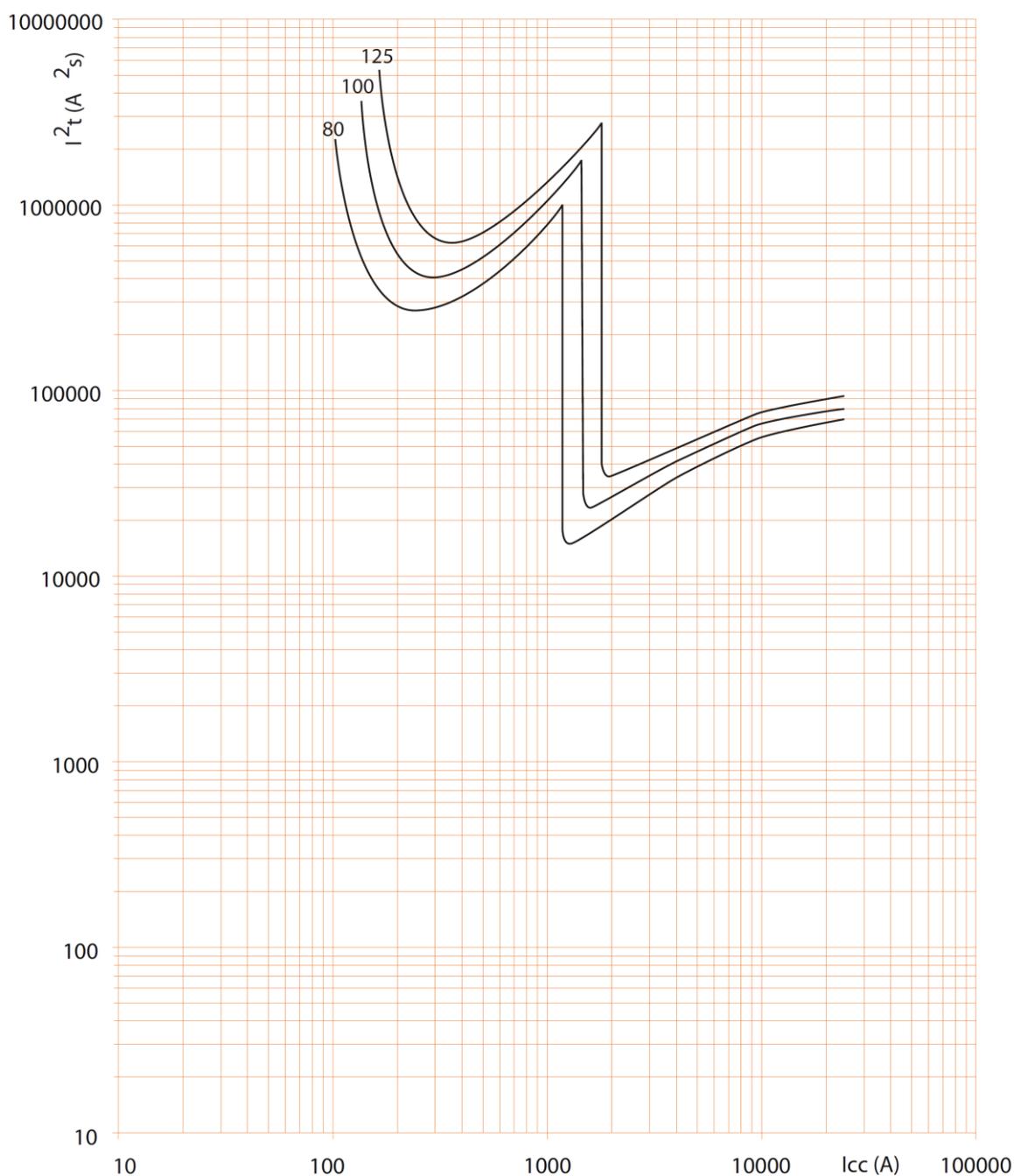


Disjoncteur DX³ 25 kA 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

7. COURBES CARACTÉRISTIQUES (suite)

Courbe de limitation en contrainte thermique des disjoncteurs courbe D, 3P / 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 80 A à 125 A (1,5 module par pôle)

Référence(s) : 4 097 49 à 51, 4 097 62 à 64, 4 097 75 à 77,
4 097 88 à 90, 4 098 01 à 03, 4 098 14 à 16, 4 098 40 à 42,
4 098 53 à 55

8. EQUIPEMENT ET ACCESSOIRES

Couplage avec bloc différentiel associable 125 A :

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

Accessoires de câblage :

- . Cache-borne plombable (référence 4 06 306).
- . 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 – référence 4 062 76 / 78).
- . Déclencheur à minimum de tension (1 module – référence 4 062 80 / 82).
- . Déclencheur autonome pour bouton poussoir à ouverture (1 module - référence 4 062 84).

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).
- . Dans le cas où des auxiliaires de signalisation et de commande sont associé à un même disjoncteur, l'auxiliaire de commande doit être placé à gauche de l'auxiliaire de signalisation (références 4 062 5x / 6x).