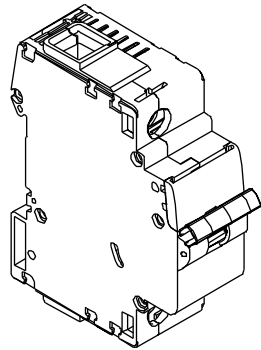


Disjoncteur LEXIC™ DX-L , 50kA

Référence(s) : 070 97/99, 071 00/01/02/03/04/05/12/14/15/16
071 17/18/19/20/27/29/30/31/32/33/34/35/42/44
071 45/46/47/48/49/50



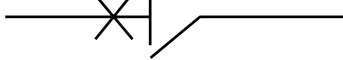
SOMMAIRE

1. Caractéristiques techniques et mécaniques	.1
2. Mise en oeuvre	.2
3. Normes	.3
4. Cotes d'encombrement	.3
5. Marquage	.4
6. Déclassement	.5
7. Association et coordination des disjoncteurs	.7
8. Sélectivité	.10
9. Courbes	.12

1. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

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

Symbole :



Technologie :

Appareil limiteur

Gamme :

Uni, Bi, Tri, Tétra, - 1,5 module (26,7 mm) par pôle

Calibre :

10/16/20/25/32/40/50/63 A

Courbe de déclenchement magnétique :

C

Tension / Fréquence nominale :

230/400 V~ - 50/60 Hz

Tension maximum d'utilisation :

240/415 V~ ±10%, avec un pouvoir de coupure de 50 kA selon IEC 60947-2

Tension minimum d'utilisation :

12 V par pôle, en courant continu et alternatif

Tension assignée de tenue aux chocs :

Uimp = 4 kV

Tension d'isolation :

Ui = 500 V

Pouvoir de coupure :

Courant alternatif 50/60 Hz

		DX-L Type C			
		Tension	1P	2P	3P / 4P
Selon NF EN 60.898	Icn	230V~	25 kA	25 kA	25 kA
		400V~	-	25 kA	25 kA
Selon IEC 60947.2	Icu	230V~	50 kA	70 kA	70 kA
		400V~	-	50 kA	50 kA
	Ics*	230V~	75 %	75 %	75 %
		400V~	-	75 %	75 %

* : en % d'Icu

1. CARACTÉRISTIQUES (suite)

Icn1 = 25 kA

Icn1 : Pouvoir de coupure sur 1 pôle pour les disjoncteurs multipolaires en cas de court-circuit à la terre .

Pouvoir de coupure d'un seul pôle sous la tension composée (en régime de neutre I.T.) 400 V = 6 kA

Pouvoir de coupure d'un seul pôle sous la tension composée (en régime de neutre I.T.) 230 V = 25 kA

Fonctionnement en courant continu :

- Valeur du seuil magnétique (protection contre les courts-circuits)

La valeur maxi du seuil de déclenchement magnétique est multipliée par 1.4.

Par exemple, pour un disjoncteur courbe C dont le seuil de déclenchement est compris entre 5 et 10 In en courant alternatif, le seuil de déclenchement sera compris entre 7 et 14 In en courant continu.

- Valeurs des seuils de déclenchement thermique (protection contre les surcharges)

La courbe de déclenchement thermique temps / courant est la même qu'en courant alternatif.

- Endurance

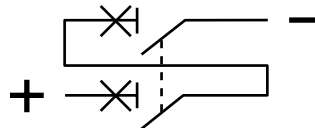
L'endurance est de 2000 manoeuvres sous In.

- Tension d'utilisation

La tension maxi d'utilisation est de 80 V par pôle en courant continu.

Pour des tensions supérieures à cette valeur, il faudra cabler plusieurs poles en série.

Par exemple, pour une tension de 110 V, on utilisera un disjoncteur bipolaire en raccordant les 2 poles en série.



Disjoncteur LEXIC™ DX-L , 50kA

Référence(s) : 070 97/99, 071 00/01/02/03/04/05/12/14/15/16
071 17/18/19/20/27/29/30/31/32/33/34/35/42/44
071 45/46/47/48/49/50

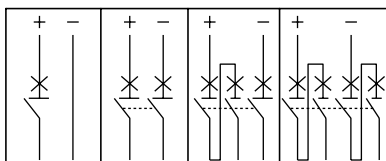
1. CARACTÉRISTIQUES (suite)

- Pouvoir de coupure

Sous la tension maxi (80 V courant continu par pôle), le pouvoir de coupure est de 10 000 A pour un disjoncteur unipolaire.

Sous d'autres tensions, les pouvoirs de coupure sont les suivants :

Pouvoir de coupure
En courant continu



		Tension	Unipolaire	Bipolaire	Tripolaire	Tétrapolaire
Selon IEC 60947.2	Icu	48V~	25 kA	25 kA	-	-
		110V~	-	25 kA	25 kA	-
		230V~	-	-	-	25 kA
	Ics*	48V~	100 %	100 %	-	-
		110V~	-	100 %	100 %	-
		230V~	-	-	-	100 %

* : En % d'Icu

Fonctionnement en 400 Hz :

Les seuils magnétiques augmentent de 45 %

Efforts de fermeture et d'ouverture par la manette :

0,2 Nm par pôle à la fermeture

0,1 Nm par pôle à l'ouverture

Endurance mécanique selon EN 60947-2 :

10 000 manoeuvres à vide + 20 000 manoeuvres en charge
(sous $I_n \cos \phi = 0,9$)

Endurance mécanique selon EN 60898 :

4000 manoeuvres (sous $I_n \cos \phi = 0,85/0,9$)

Distance de sectionnement (distance entre les contacts) :

(Manette en position ouverte 0) supérieure à 2 fois 4,5 mm

Puissance dissipée :

Par pôle, sous I_n , en W

Calibres	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
type C	1,8	2,3	2,6	3	3,5	4,2	5	6,1

$$Z(\text{en } \Omega) \text{ par pôle} = \frac{P_{\text{dissipée}}}{(\text{calibre})^2}$$

Rigidité électrique :

2500 V

Matière de l'enveloppe :

- Nylon chargé minéral (30 %)

- Caractéristiques de cette matière :

Autoextinguible, résistance à la hauteur et au feu selon EN 60898, épreuve du fil incandescent à 960°C (650°C pour la commande)

Poids moyen par pôle :

0,190 kg

Volume et quantité emballés :

	volume (dm ³)	conditionnement
Unipolaire	0,31	par 1
Bipolaire	0,44	par 1
Tri et Tétrapolaire	0,87	par 1

2. MISE EN OEUVRE

Fixation :

Sur rail symétrique EN 50.022 ou DIN 35

Alimentation :

Par le haut ou par le bas

Raccordement :

- Bornes protégées contre le toucher (IP 20)
- Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
- Profondeur des bornes : 17 mm
- Capacité des bornes :
 - 50 mm² câbles souples
 - 70 mm² câbles rigides
- Tête de vis : mixte, à fente et pozidriv n°3
- Couples de serrage recommandé : 2.5 Nm

Plombage :

Possible en position ouverture ou fermée

Consignation possible :

Par cadenas (réf. 044 43 ou 227 99) avec support cadenas (réf. 044 42)

Manoeuvre de l'appareil par manette ergonomique 2 positions :

- I-ON : Appareil fermé
- O-OFF : Appareil ouvert

Visualisation de l'état des contacts :

Par marquage de la manette

- I-ON en blanc sur fond rouge = contacts fermés
- O-OFF en blanc sur fond vert = contacts ouverts

Outils nécessaires :

- Pour les bornes : tournevis 6.5 mm maxi
5,5 mm conseillé
- Pour l'accrochage : 6 mm maxi, 5,5 mm conseillé

Positions de fonctionnement :

Vertical, Horizontal, à plat

Température ambiante de fonctionnement :

Minimum = -25°C Maximum = +70°C

Température ambiante de stockage :

Minimum = -40°C Maximum = +70°C

Classe de protection :

- Indice de protection contre les corps solides et liquides IP 20 selon normes IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010
- Indice de protection contre les chocs mécaniques IK 20 selon normes EN 50102 et NF C 20-015 (juin 95)

Résistance aux vibrations sinusoïdales (selon IEC 68.2.6) :

- Axes : x, y, z
- Fréquence : 10 à 55 Hz
- Accélération : 3 g (1 g = 9,81 m.s⁻²)

Repérage :

- Repérage des circuits en face avant (avec le porte étiquette)
- Avec logiciel de création d'étiquettes (réf. 049 58)
- Avec imprimante portable (réf. 385 85) & accessoires
- Avec plaquettes de symboles (réf. 049 99)

Logiciel d'installation :

XL PRO

2. MISE EN OEUVRE (suite)

Liste des auxiliaires :

- Contact auxiliaire (0,5 module) (réf. 073 50)
- Contact signal défaut (0,5 module) (réf. 073 51)
- Contact auxiliaire modifiable en signal défaut (0,5 module) (réf. 073 53)
- Contact auxiliaire + signal défaut modifiable en 2 contacts auxiliaires (1 module) (réf. 073 54)
- Déclencheur à émission de tension (1 module) (réf. 073 60/61)
- Déclencheur à minimum de tension (1 module) (réf. 073 65/66/68)

Combinaisons possibles des auxiliaires et disjoncteurs :

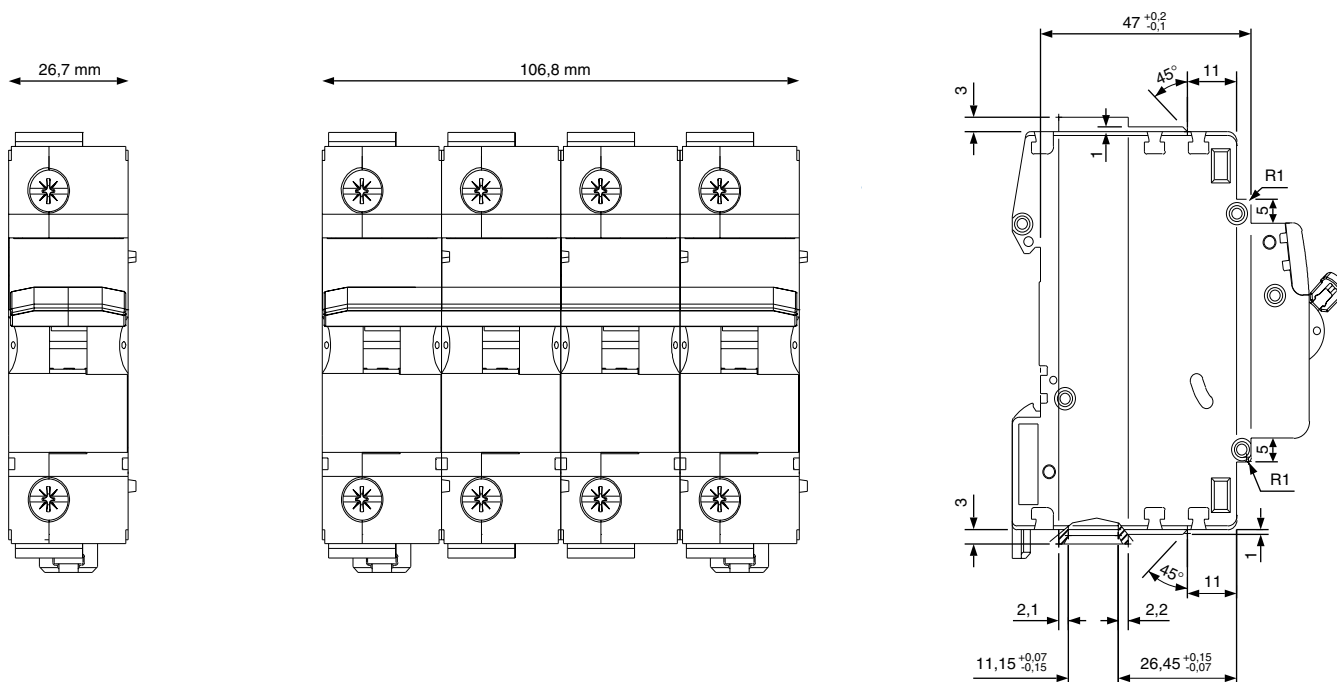
- Les auxiliaires se montent à gauche des disjoncteurs
- Nombre maximum d'auxiliaires = 3
- Nombre maximum d'auxiliaires de commande (073 6X) = 1
- Nombre maximum d'auxiliaires de signalisation (073 5X) = 2
- L' auxiliaire de commande (déclencheur réf. 073 6X) doit impérativement être placé à gauche des auxiliaires de signalisation (073 5X) dans le cas où des auxiliaires de ces 2 familles sont associés sur le même disjoncteur.

3. NORMES

Conformité aux normes :

- NF EN 60898 et IEC 60947-2
- Pouvoir de coupure : 50 kA selon IEC 60947-2
- Pouvoir de coupure : 25000A selon EN 60898
- "Tropicalisation" exécution II (tous climats) selon guide UTEC 63.100 et norme IEC 68.2

4. COTES D'ENCOMBREMENT

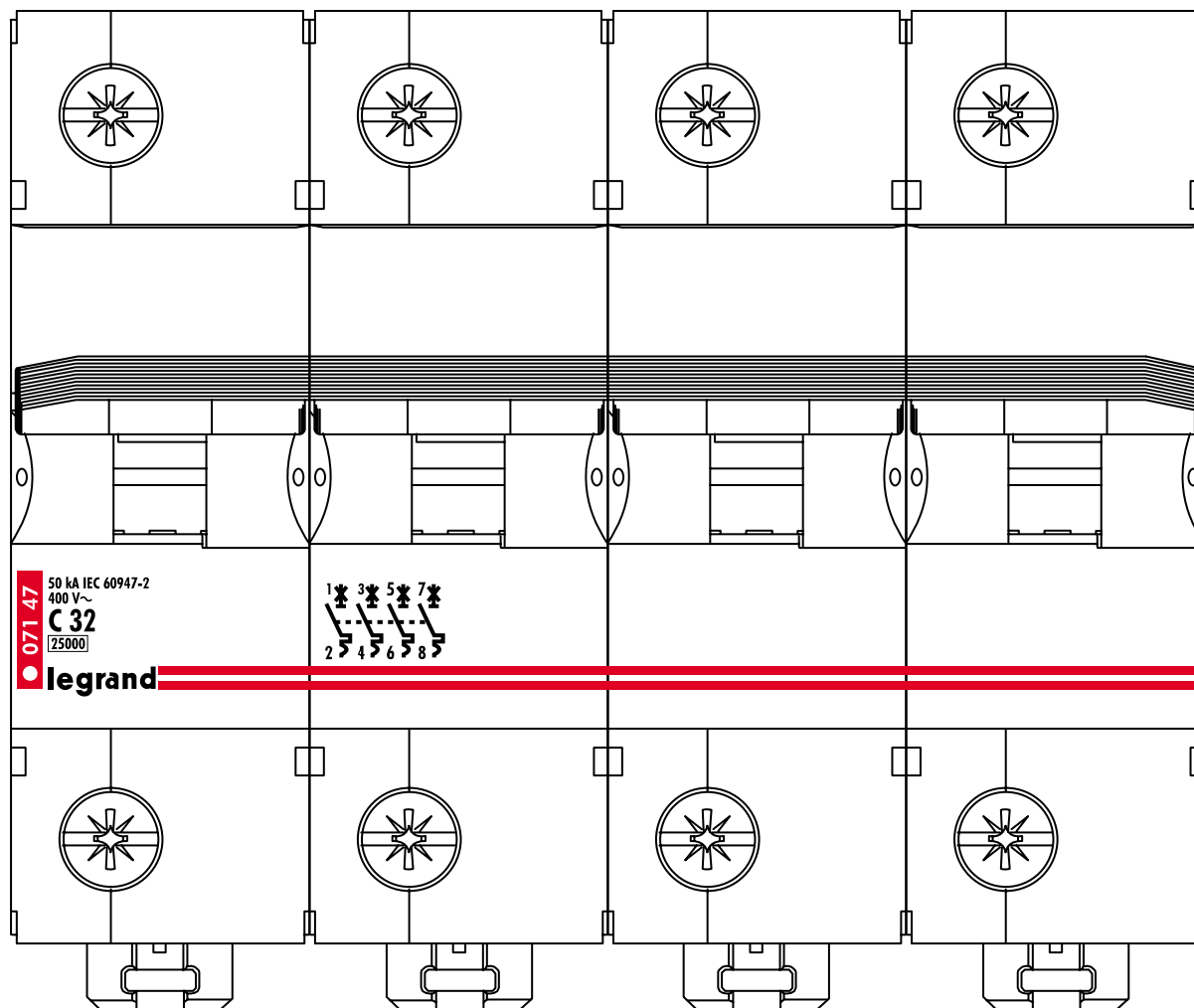


Disjoncteur LEXIC™ DX-L , 50kA

Référence(s) : 070 97/99, 071 00/01/02/03/04/05/12/14/15/16
071 17/18/19/20/27/29/30/31/32/33/34/35/42/44
071 45/46/47/48/49/50

5. MARQUAGE

Marquage face avant : par tampographie ineffaçable



6. DECLASSEMENT

6.1. Tableau de déclassement pour l'utilisation avec tubes fluo

Nombre de luminaires par phase :

- Tubes non compensés : Facteur de puissance de 0,6 - Tubes compensés : Facteur de puissance de 0,85

		Distribution : Monophasée 230 V - Triphasée + N 400 V entre phases							
		Calibre du disjoncteur type C							
Type de luminaires	Puissance tube	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Mono non compensé	18 W	49	78	98	122	157	196	245	309
	36 W	24	39	49	61	78	98	122	154
	58 W	15	24	30	38	48	60	76	95
Mono compensé	18 W	70	112	140	175	225	281	351	443
	36 W	35	56	70	87	112	140	175	221
	58 W	21	34	43	54	69	87	109	137
Duo compensé	2 x 18 W	35	56	70	87	112	140	175	221
	2 x 36 W	17	28	35	43	56	70	87	110
	2 x 58 W	10	17	21	27	34	43	54	68

- Tubes non compensés : Facteur de puissance de 0,6 - Tubes compensés : Facteur de puissance de 0,85

		Distribution : Triphasée 230 V entre phases - U = 230 √3							
		Calibre du disjoncteur type C							
Type de luminaires	Puissance tube	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Mono non compensé	18 W	28	45	56	70	90	113	141	178
	36 W	14	22	28	35	45	56	70	89
	58 W	8	14	17	21	25	35	45	55
Mono compensé	18 W	40	64	81	101	127	162	203	255
	36 W	20	32	40	50	64	81	101	127
	58 W	12	20	25	31	40	50	63	79
Duo compensé	2 x 18 W	20	32	40	50	64	81	101	127
	2 x 36 W	10	16	20	25	32	40	50	63
	2 x 58 W	6	10	12	15	20	25	31	39

- Tubes non compensés : Facteur de puissance de 0,5

		Distribution : Monophasée 230 V - Triphasée + N 400 V entre phases							
		Calibre du disjoncteur type C							
Type de luminaires	Puissance tube	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Mono non compensé	18 W	41	65	81	101	131	163	204	257
	36 W	20	32	41	51	65	81	101	128
	58 W	12	20	25	31	40	50	63	79

		Distribution : Triphasée 230 V entre phases - U = 230 √3							
		Calibre du disjoncteur type C							
Type de luminaires	Puissance tube	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Mono non compensé	18 W	23	37	46	58	75	94	117	148
	36 W	11	18	23	29	37	46	58	74
	58 W	6	11	14	17	23	23	36	46

6. DECLASSEMENT (suite)

6.2. Tableau de déclassement pour l'utilisation avec lampes à iodures métalliques : mercure, sodium

Nombre de luminaires par phase :

Lampes compensés : Facteur de puissance de 0,85 - nombre de lampes

Distribution : Monophasée 230 V - Triphasée + N 400 V entre phases								
Calibre du disjoncteur type C								
Puissance tube	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
75 W	13	21	26	32	42	52	64	82
150 W	7	10	13	16	21	26	32	41
200 W	5	8	10	12	16	20	25	31
250 W	4	6	8	10	12	16	20	14
360 W	3	4	6	7	8	12	15	17
420 W	2	3	4	5	6	8	10	14
1000 W	1	1	2	2	3	4	5	6

6.3. Autres luminaires :

- Halogène 230 V et TBT : pas de déclassement
- Fluorescent avec ballast électronique : déclassement de 20 % du courant nominal
- Pas de déclassement pour les lampes avec ballast intégré

6.4. Déclassement des disjoncteurs en fonction de la température ambiante

Un disjoncteur normalisé est réglé pour fonctionner sous I_n à une température ambiante de 30°C.

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

I_n	Température ambiante / I_n									
	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
10 A	12,2	11,5	11,1	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9	8,7
16 A	19,7	18,7	18	17,3	16,6	16	15,4	14,7	14,1	13,5
20 A	24,6	23,2	22,4	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6	16,8
25 A	31,2	29,5	28,3	27,2	26	25	24	22,75	21,7	20,7
32 A	40	37,8	36,5	34,9	33,3	32	30,7	29,12	27,8	26,5
40 A	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32
50 A	62,5	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40
63 A	78,1	75,6	72,5	70	66,1	63	59,8	56	52,9	50,4

Température de référence : 30°C

Intensités : Valeur moyennes en Ampère

6.5. Déclassement des disjoncteurs en fonction du nombre d'appareil 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 provoquant des déclenchements intempestifs. Il est conseillé d'appliquer les coefficients supplémentaires suivants sur les courants d'emploi.

Nombre de disjoncteurs juxtaposés	Coefficient
1 - 3	1
4 - 6	0,8
7 - 9	0,7
≥ 10	0,6

Les valeurs sont données par la recommandation IEC 60439-1 et les normes NFC 63 421 et EN 60 439-1.

Afin d'éviter d'avoir à utiliser les coefficients, il faut permettre une bonne aération et écarter les appareils avec les éléments d'espacement réf. 044 40 (0.5 module) et 044 41 (1 module).

Disjoncteur LEXIC™ DX-L , 50kA

Référence(s) : 070 97/99, 071 00/01/02/03/04/05/12/14/15/16
071 17/18/19/20/27/29/30/31/32/33/34/35/42/44
071 45/46/47/48/49/50

7. ASSOCIATION ET COORDINATION

7.1. En réseau triphasé (+N) 400/415 V selon IEC 60947-2

	En régime de neutre TT ou TN	En régime de neutre TT ou TN
Triphasé + N - 400/415 V entre phases	2P	2P
	3P	3P
	4P ou 3P+N	4P
Triphasé sans N - 400/415 V entre phases	1P	1P
	1P+N ou 2P	2P
	3P	3P

Sous réserve de restriction réglementaire et d'une valeur suffisante du pouvoir de coupure sous la tension composée, en régime IT.

En régime de neutre TT ou TNS, pour connaître le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur ph+N ou d'un disjoncteur bipolaire (connecté en Ph/N, soit en 230V) en aval d'un disjoncteur bi ou tétra, prendre les valeurs indiquées au tableau 230/240V.

Toutes ces valeurs sont aussi valables pour les disjoncteurs différentiels.

S'assurer que le seuil magnétique du disjoncteur amont est supérieur au seuil magnétique du disjoncteur aval.

Le disjoncteur amont doit toujours avoir le pouvoir de coupure requis (en 400V)

		Disjoncteur amont	
		DX-L Lexic 50 kA	
Disjoncteur aval		Courbe type C	
		≤ 32A	40 - 63 A
DX 6 000 / 10 kA	≤ 20 A	50 kA	25 kA
DX-h 10 000 / 25 kA	25 A	50 kA	25 kA
Courbes type B, C, Z	32 A	-	25 kA
DX-D 15 kA	40 - 50 A	-	25 kA
	63 A	-	-

		Disjoncteur amont	
		DX-L Lexic 50 kA	
Disjoncteur aval		Courbe type C	
		≤ 32A	40 - 63 A
DX - D 25 kA et DX - MA 25 kA	10 - 32 A	25 kA	25 kA
DX-L 50 kA	10 - 63 A	50 kA	50 kA

		Fusible amont				
		Type gG			Type aM	
Disjoncteur aval		20 - 50 A	63 - 125 A	160 A	20 - 80 A	100 A
DX-L Courbe type C	≤ 20 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	-
	25 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	32 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	40 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	50 A	-	100 kA	50 kA	-	50 kA
	63 A	-	100 kA	50 kA	-	50 kA

		Disjoncteur amont	
		DPX/DPX-h/DPX-L 125 - 1600	
Disjoncteur aval		25 - 1600 A	
DX-L 50 kA	10 - 63 A	50 kA	

7. ASSOCIATION ET COORDINATION (suite)

7.2. En réseau triphasé (+N) 230/240 V selon IEC 60947-2

Toutes ces valeurs sont aussi valables pour les disjoncteurs différentiels.

S'assurer que le seuil magnétique du disjoncteur amont est supérieur au seuil magnétique du disjoncteur aval.

Le disjoncteurs amont doit toujours avoir le pouvoir de coupure requis (en 230V)

	En régime de neutre TT ou TN	En régime de neutre IT
Triphasé + N 230/240 V entre phases	1P 1P+N ou 2P 3P 4P ou 3P+N	2P 3P 4P
Triphasé sans N 230/240 V entre phases	1P 1P+N ou 2P 3P	1P 2P 3P
Monophasé Ph + N 230/240 V en aval d'un réseau tri + N 400/415 V entre phases	1P 1P+N ou 2P	2P

Sous réserve de restriction réglementaire et d'une valeur suffisante du pouvoir de coupure sous la tension composée, en régime IT.

En régime de neutre TT ou TNS et réseau 230/400V, pour connaître le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur ph+N ou d'un disjoncteur bipolaire (connecté en Ph/N, soit en 230V) en aval d'un disjoncteur bi ou tétra, prendre les valeurs indiquées au tableau 230/240V.

		Disjoncteur amont	
		DX-L Lexic 50 kA	
Disjoncteur aval		Courbe type C	
		≤ 32 A	40 - 63 A
DX 4 500	≤ 20 A	50 kA	25 kA
DX (P+N) 6 000 / 10 kA	25 A	50 kA	25 kA
Courbes type B, C	32 - 40 A	-	25 kA

Disjoncteur aval		Fusible amont				
		Type gG			Type aM	
		20 - 50 A	63 - 125 A	160 A	20 - 80 A	100 A
DX-L 50 kA Courbe type C	≤ 20 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	-
	25 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	32 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	40 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	50 A	-	100 kA	50 kA	-	50 kA
	63 A	-	100 kA	50 kA	-	50 kA

7. ASSOCIATION ET COORDINATION (suite)

7.2. En réseau triphasé (+N) 230/240 V selon IEC 60947-2 (suite)

		Disjoncteur amont	
		DX-L Lexic 50 kA	
Disjoncteur aval		Courbe type C	
		≤ 32A	40 - 63 A
DX[6 000]/10 kA	≤ 20 A	50 kA	50 kA
DX h[10 000]/25 kA	25 A	50 kA	50 kA
Courbes B, C, Z	32 - 40 A	-	50 kA
DX-D 15 kA	50 A	-	25 kA
	63 A	-	-

		Disjoncteur amont	
		DX-L Lexic 50 kA	
Disjoncteur aval		Courbe type C	
		≤ 32A	40 - 63 A
DX - D 25 kA et DX - MA 25 kA	10 - 40 A	36 kA	36 kA
DX-L 50 kA	10 - 63 A	70 kA	70 kA

		Disjoncteur amont	
		DPX/DPX-h/DPX-L 125 -1600	
Disjoncteur aval		25 - 1600 A	
DX-L 50 kA	10 - 63 A	70 kA	

8. SELECTIVITE

Limite de sélectivité en ampères

		DX-L (en amont)							
		Courbe type C							
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DNX DX DX-h DX-L Courbes type B, C & Z (en aval)	1 - 4 A	75 A	120 A	150 A	187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	6 A	75 A	120 A	150 A	187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	10 A		120 A	150 A	187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	13 A			150 A	187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	16 A			150 A	187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	20 A				187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	25 A					240 A	300 A	375 A	472 A
	32 A						300 A	375 A	472 A
	40 A							375 A	472 A
	50 A								472 A
63 - 125 A									

DX-D Courbe type D (en aval)	1 - 4 A	75 A	120 A	150 A	187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	6 A		120 A	150 A	187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	10 A			150 A	187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	13 A				187 A	240 A	300 A	375 A	472 A
	16 A					240 A	300 A	375 A	472 A
	20 A						300 A	375 A	472 A
	25 A							375 A	472 A
	32 A								472 A
	40 A								
	50 A								
	63 A								
	80 A								
	100 A								
	125 A								

Disjoncteur LEXIC™ DX-L , 50kA

Référence(s) : 070 97/99, 071 00/01/02/03/04/05/12/14/15/16
071 17/18/19/20/27/29/30/31/32/33/34/35/42/44
071 45/46/47/48/49/50

8. SELECTIVITE (suite)

Limite de sélectivité avec DPX en amont

		Disjoncteurs amont									
		DPX 125		DPX 160		DPX 250 ER DPX 250 AB			DPX/H/L 250		
		≤ 100 A	125 A	100 A	160 A	≤ 100 A	160 A	250 A	≤ 100 A	160 A	250 A
DX-L (en aval)	10 A	7500	7500	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	6000	6000	T	T	T	T	T	40000	T	T
	20 A	5000	5000	20000	T	22000	T	T	33000	T	T
	25 A	4500	4500	15000	T	18000	T	T	28000	T	T
	32 A	4000	4000	10000	20000	13000	T	T	20000	T	T
	40 A	3000	3000	7000	17000	8000	20000	25000	13000	T	T
	50 A	3000	3000	3000	8000	4000	10000	20000	8000	20000	T
63 A	3000	3000	3000	8000	4000	10000	15000	8000	20000	T	

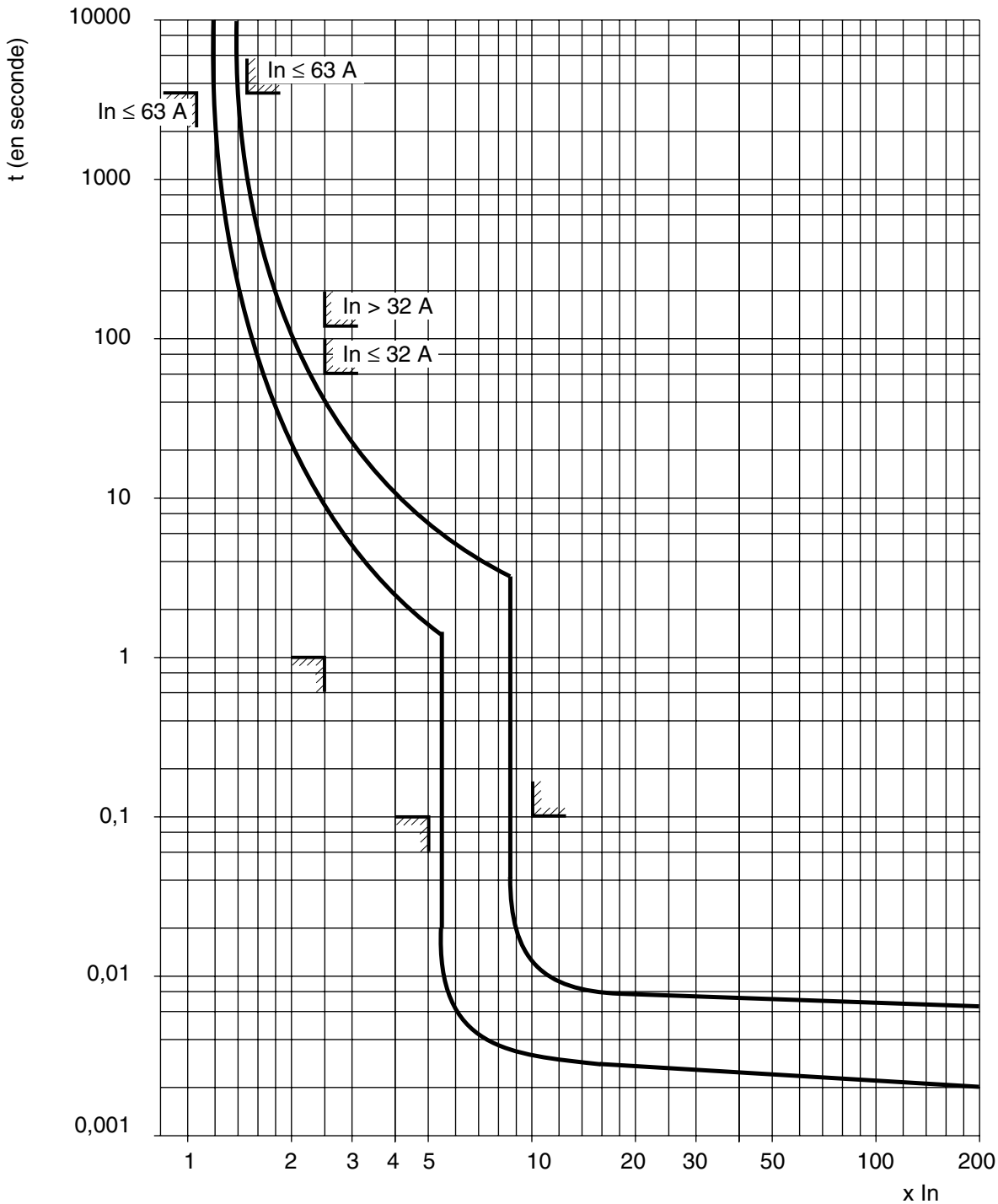
		Disjoncteurs amont			
		DPX / H L630 DPX 400 AB		DPX / H 1600	
		100 & 160 A	250 - 630 A	630 A	1600 A
DX-L (en aval)	10 A	T	T	T	T
	16 A	T	T	T	T
	20 A	T	T	T	T
	25 A	T	T	T	T
	32 A	T	T	T	T
	40 A	T	T	T	T
	50 A	T	T	T	T
63 A	T	T	T	T	

Limite de sélectivité avec cartouche gG en amont :

		Fusible amont							
		32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	163 A
DX-L (en aval)	10 A	-	1600	2200	3200	3600	7000	11000	20000
	16 A	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	15000
	20 A	-	1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000
	25 A	-		1300	2000	2200	4100	5500	8000
	32 A	-		1200	1700	1900	3500	4500	7000
	40 A	-				1700	3000	4000	5000
	50 A	-				1600	2600	3500	4500
	63 A	-					2400	3300	4500

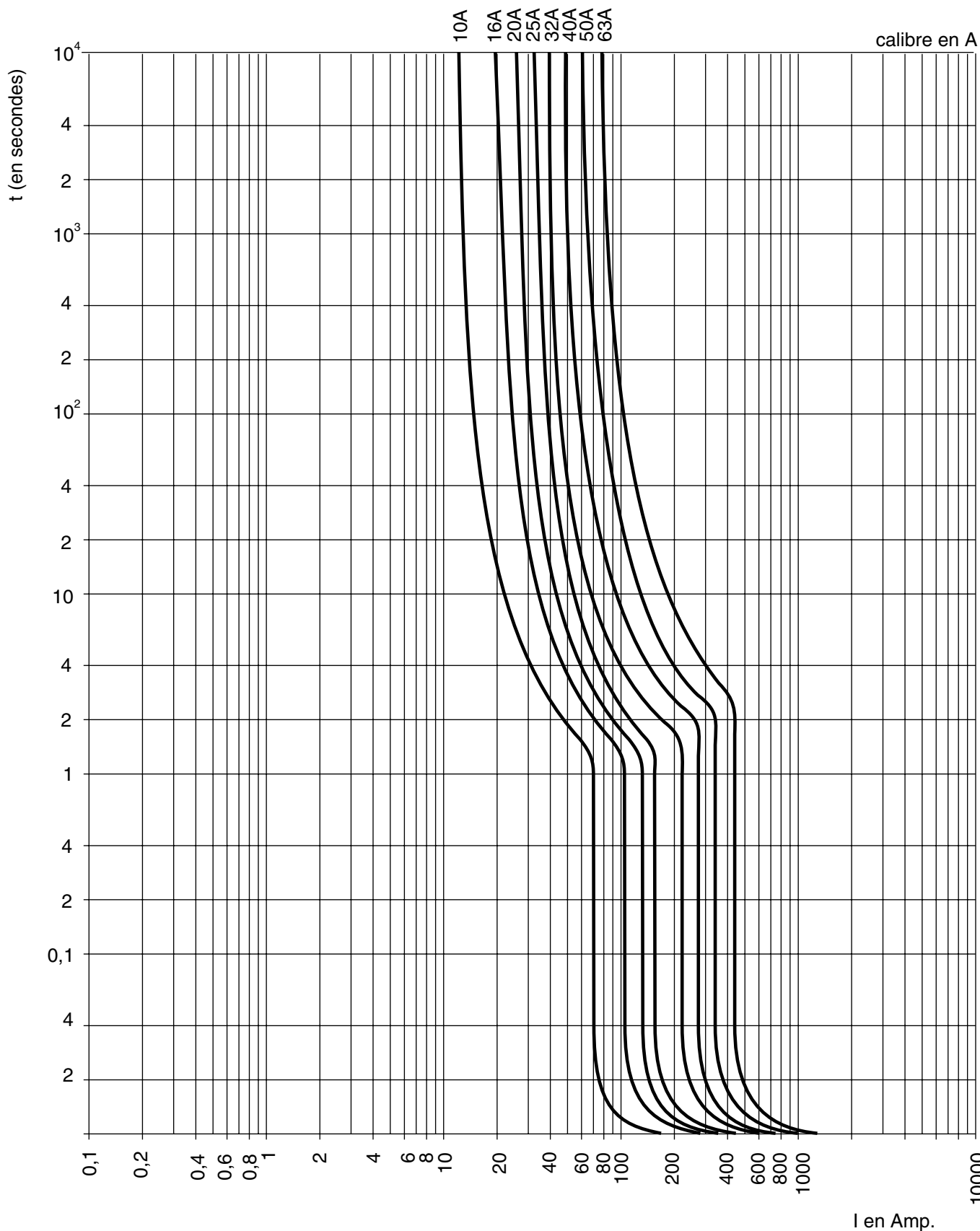
9. COURBES

9.1. Zone de déclenchement magnéto-thermique : Disjoncteurs type C de 10 A à 63 A

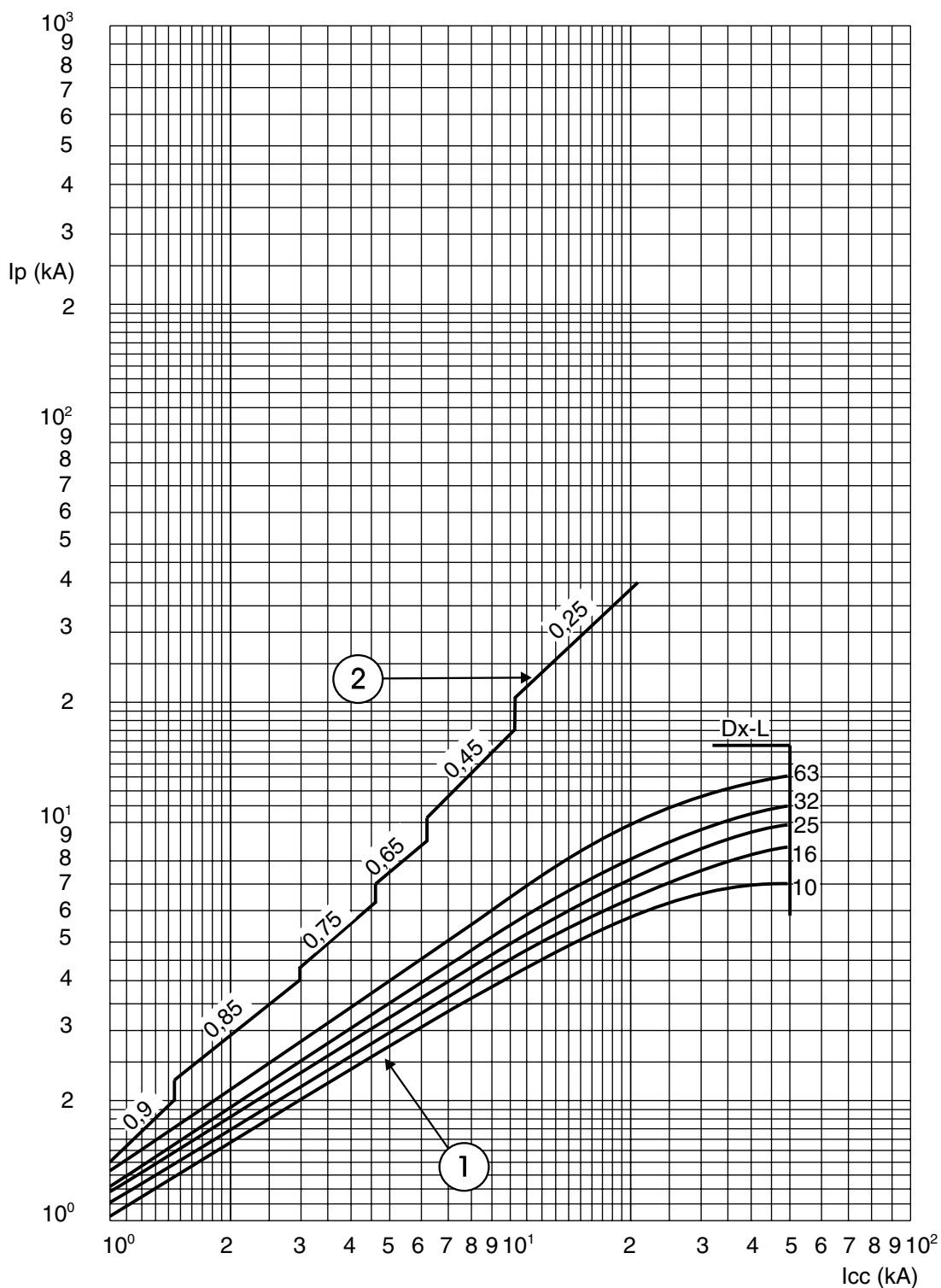


Déclenchement thermique à température ambiante = 30°C
 I_n = Courant nominal (calibre du disjoncteur)

9.2. Courbes typiques moyennes de fonctionnement : disjoncteurs type C de 10 A 63 A



9.3. Courbes de limitation de courant : disjoncteurs type C de 10 A à 63 A



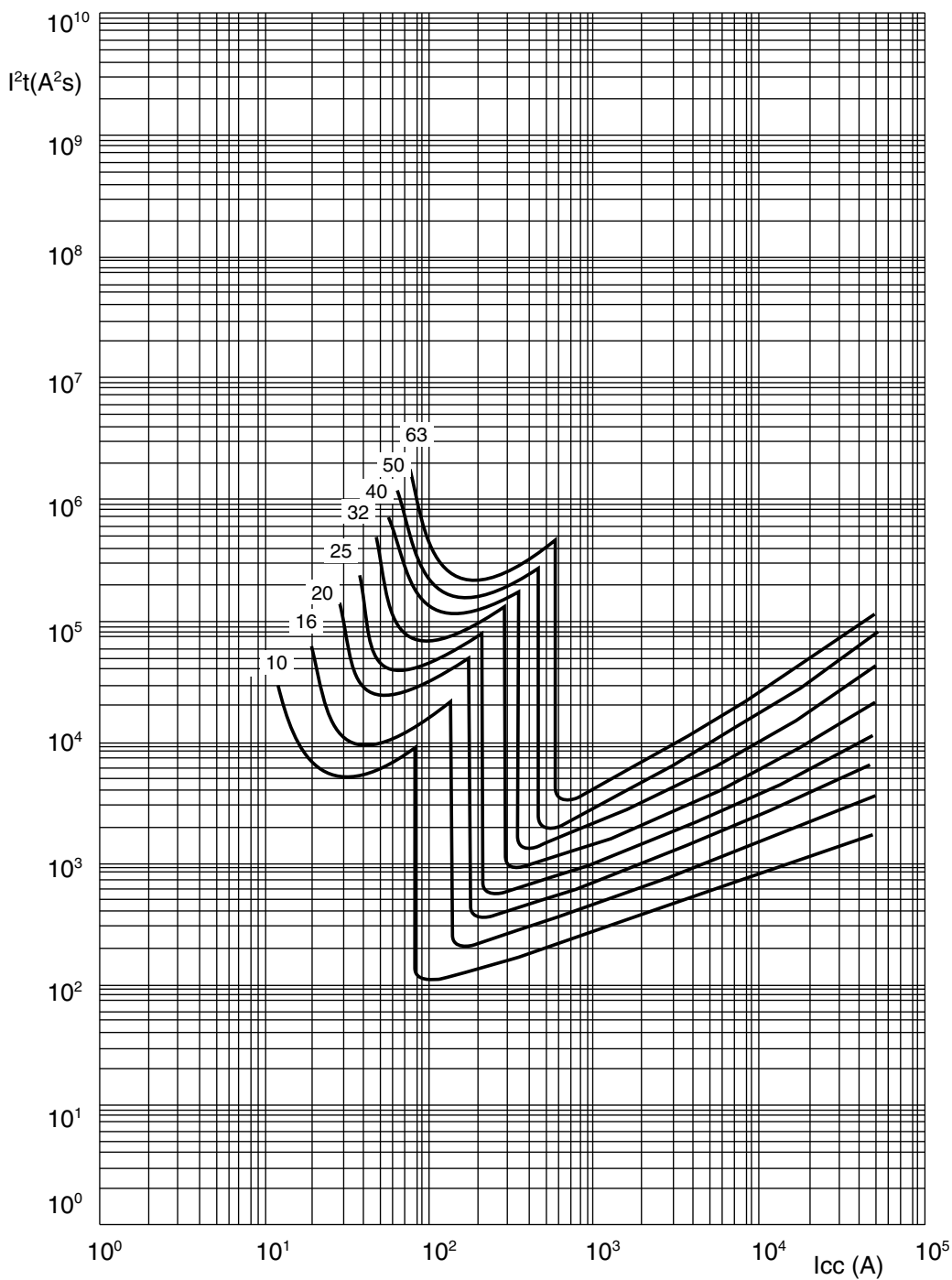
I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA)

I_p = Valeur maximale de crête (en kA)

① = Courants, crête maxi, de court-circuit effectif

② = Courants, crête limitée (maxi), correspondant aux facteurs de puissance indiqués ci-dessus (0,25 à 0,9)

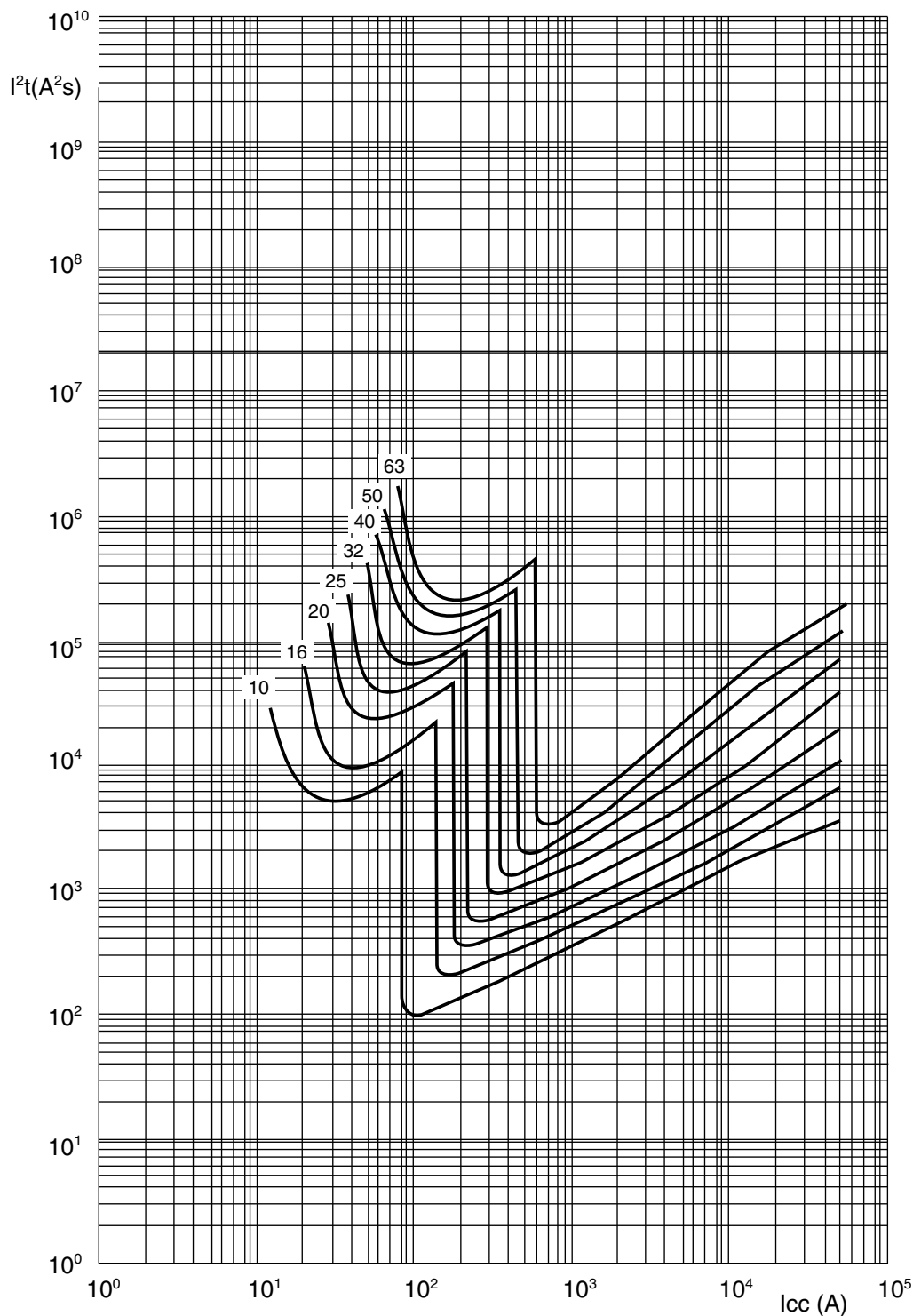
9.4. Courbes de limitation en contrainte thermique : disjoncteurs type C de 10 A à 63 A bipolaires (230 V / 50 Hz)



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

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

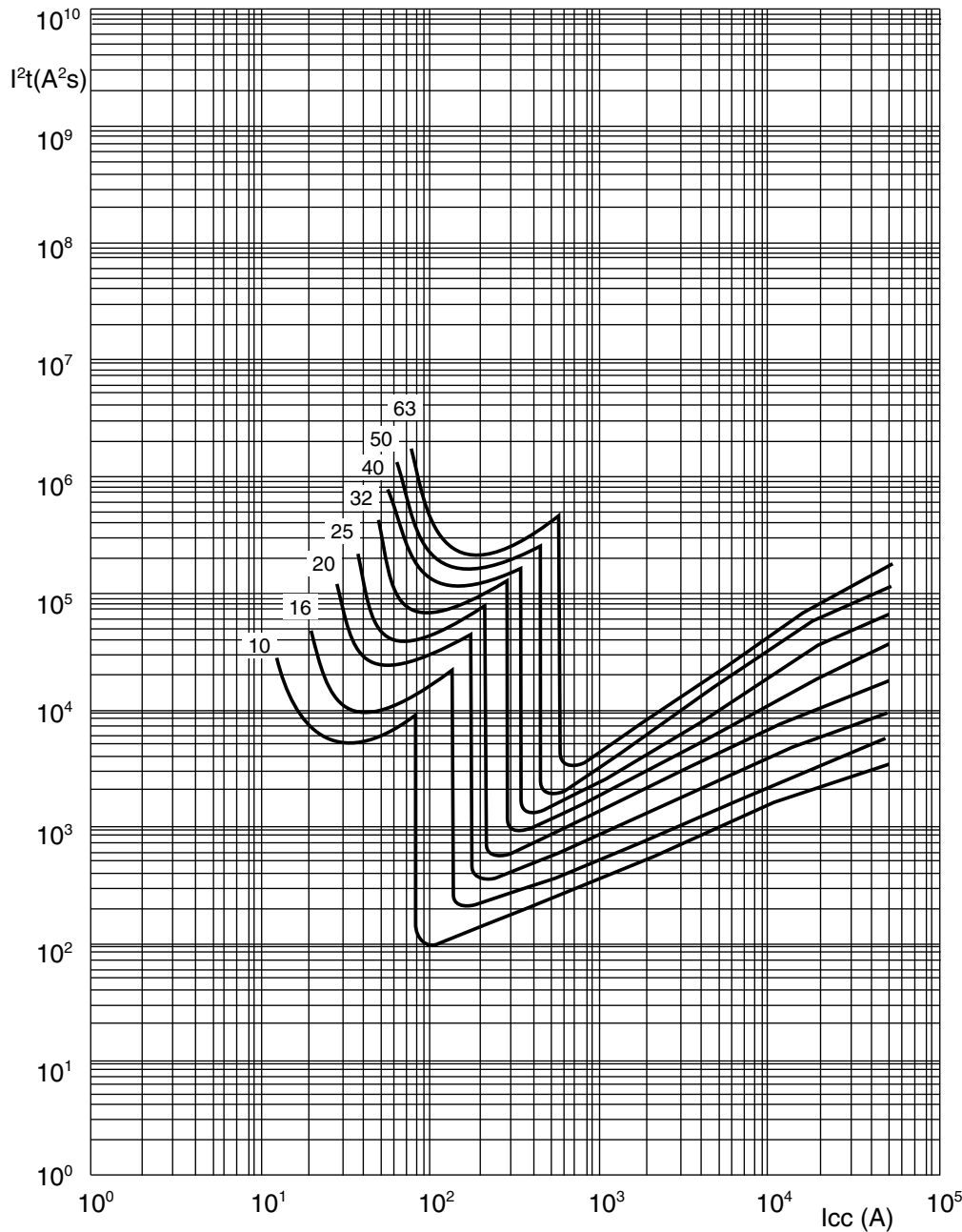
9.5. Courbes de limitation en contrainte thermique : disjoncteurs type C de 10 A à 63 A bipolaire (400 V / 50 Hz)



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

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

9.6. Courbes de limitation en contrainte thermique : disjoncteurs type C de 10 A à 63 A unipolaire (en 230 V / 50 Hz) - tripolaire et tétrapolaire (400 V / 50 Hz)



I_{cc} = Symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A)

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