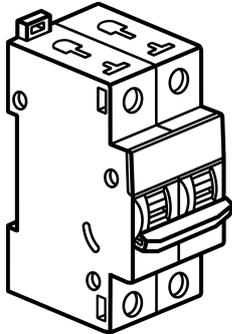


Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A

(1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79



SOMMAIRE

PAGES

1. Description, utilisation.....	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement	2
5. Caractéristiques générales	2
6. Conformités et Agréments	14
7. Courbes.....	15
8. Equipements et accessoires.....	21

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 module (17.8 mm) par pôle

2. GAMME

Calibres :

- . 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 A

Polarités :

- . 1P, 2P, 3P, 4P – 1 module (17.8 mm) par pôle

Courbe de déclenchement magnétique :

- . D (entre 10 et 14 In)

Nous garantissons un déclenchement magnétique de nos courbes D entre 10In et 14In maxi .

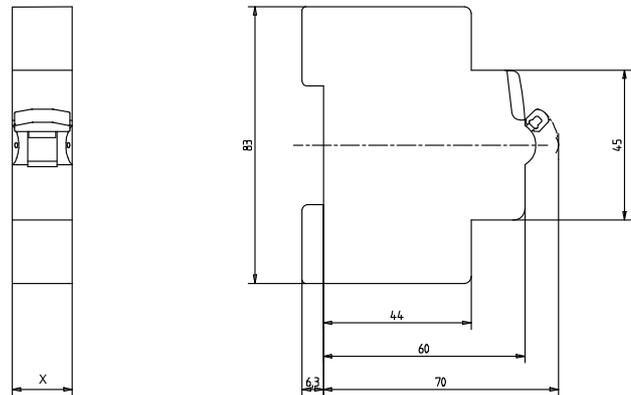
Tension / Fréquence nominales :

- . 230 V ~ / 400 V ~ - 50 / 60 Hz avec tolérances normalisées

Tension maximum d'utilisation :

- . 240 V ~ / 415 V ~ $\pm 10\%$ sans déclassement du pouvoir de coupure selon IEC 60947-2.
- . 440 V ~ $\pm 10\%$ avec un pouvoir de coupure de 6kA selon IEC 60947-2.

3. COTES D'ENCOMBREMENT



	X
1 P	17.8 mm
2 P	35.6 mm
3 P	53.4 mm
4 P	71.2 mm

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT

Fixation :

- . Sur rail symétrique EN 60.715 ou DIN 35

Alimentation :

- . Par le haut ou par le bas

Raccordement :

- . Alignement et espacement des bornes autorisant le raccordement par peigne à dent (en partie haute ou basse) et peignes à fourche (en partie basse) avec les autres produits
- . Bornes protégées contre les contacts directs (IP 20 appareil câblé)
- . Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
- . Profondeur des bornes : 14 mm
- . Capacité des bornes :
 - 25 mm² câbles cuivre souples
 - 35 mm² câbles cuivre rigides
- . Têtes de vis : mixte, à fente et pozidriv n° 2
- . Couples de serrage recommandé : 2.5 Nm

Type de conducteur :

- . Câbles cuivre

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	1 x 1.5 mm ² à 35 mm ² 2 x 1.5 mm ² à 16 mm ²	-
Câble souple	1 x 1.5 mm ² à 25 mm ² 2 x 1.5 mm ² à 10 mm ²	1 x 1.5 mm ² à 25 mm ²

4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

Consignation possible :

- . Par cadenas diamètre 5 mm (réf. 044 43) ou cadenas diamètre 6 mm (réf.227 97) avec support cadenas (réf. 044 42)

Manœuvre de l'appareil :

- . par manette ergonomique 2 positions, 1 / ON appareil fermé, 0 / OFF appareil ouvert

Visualisation de l'état des contacts :

- . Par marquage de la manette :
 - O-OFF en blanc sur fond vert = contacts ouverts
 - I-ON en blanc sur fond rouge = contacts fermés

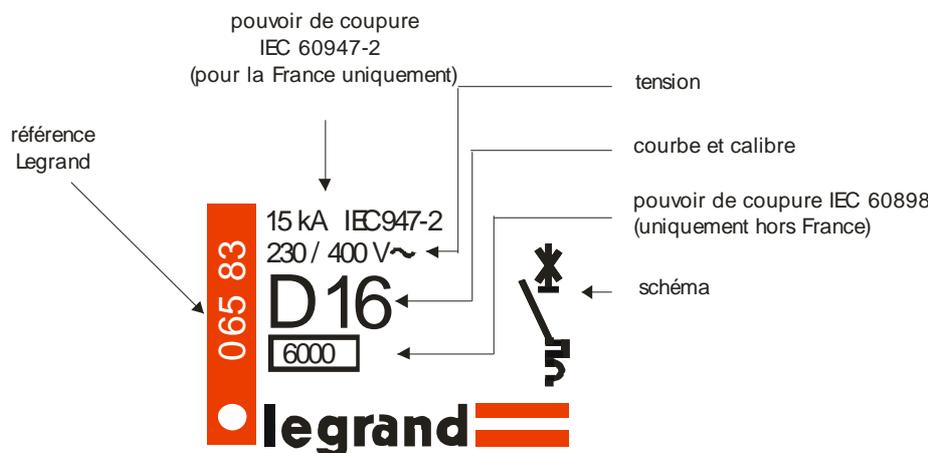
Outils nécessaires :

- . Pour les bornes : tournevis 6.5 mm maxi, 5.5 mm conseillé
- . Pour l'accrochage : tournevis 6 mm maxi, 5.5 mm conseillé

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Marquage face avant :

- . Par tampographie ineffaçable
- . Remarque : sur les disjoncteurs vendus en France, seul le pouvoir de coupure selon la norme IEC 60947-2 est indiqué.
sur les disjoncteurs vendus hors France, seul le pouvoir de coupure 6000A selon la norme IEC/EN 60898 est indiqué.



Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoir de coupure :

. Courant alternatif 50 / 60 Hz, réseau monophasé ou triphasé.

		Courbes D						
		Tension	1P		2P		3P / 4P	
			≤ 32 A	40 à 63 A	≤ 32 A	40 à 63 A	≤ 32 A	40 à 63 A
Selon EN 60 898-1	Icn	230 V ~	6 kA					
		400 V ~	-	-	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
Selon IEC 60947.2	Icu	230 V ~	15 kA	10 kA	25 kA	20 kA	25 kA	20 kA
		400 V ~	-	-	15 kA	10 kA	15 kA	10 kA
	Ics	230 V ~	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		400 V ~	100%	100%	100%	100%	100%	100%

* : Ics est exprimé en % d'Icu

. Icn1 = 6kA. 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
4 kA pour $I_n \leq 32$ A,
3 kA pour $I_n = 40$ A à 63A

. Pouvoir de coupure d'un seul pôle sous la tension composée (en régime de neutre I.T.) 230 V = 6 kA

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

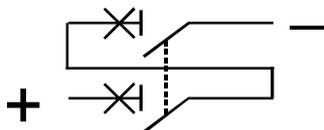
Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Fonctionnement en courant continu :

. La tension maxi d'utilisation est de 80 V par pôle en courant continu. Pour des tensions supérieures à cette valeur, il faudra câbler plusieurs pôles en série.

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



. La valeur maxi du seuil de déclenchement magnétique est multipliée par 1.4 (augmentation de 40%)

Par exemple, pour un disjoncteur courbe D dont le seuil de déclenchement est compris entre 10 et 14 I_n en courant alternatif, le seuil de déclenchement sera compris entre 14 I_n et 19 I_n en courant continu

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

. L'endurance est de 2 000 manœuvres sous I_n .

. Pouvoir de coupure

Sous la tension maxi (80 V courant continu par pôle), le pouvoir de coupure est de 4 000 A pour un disjoncteur unipolaire. Sous d'autres tensions, les pouvoirs de coupure sont les suivants :

		Tension	Unipolaire	Bipolaire	Tripolaire	Tétrapolaire
Selon IEC 60947.2	Icu	48 V=	6 kA	6 kA	-	-
		110 V=	-	6 kA	6 kA	-
		230 V=	-	-	-	6 kA
	Ics	48 V=	100% d'Icu	100% d'Icu	-	-
		110 V=	-	100% d'Icu	100% d'Icu	-
		230 V=	-	-	-	100% d'Icu

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Puissance dissipée :

. Par pôle, sous I_n , en W

Calibres	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A
Pole phase courbes D	2.1	2.1	2.4	2.5	1.1	1.1	1.5

Calibres	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Pole phase courbes D	1.7	2.4	3.1	4	4.5	5.5

. Z (impédance en Ohm par pôle) = P dissipée / (calibre)²

Tension minimum d'utilisation :

. 12 V par pôle, en courant continu et alternatif

Tension assignée de tenue aux chocs :

. U_{imp} = 4 kV

Tension d'isolement :

. U_i = 500 V

Rigidité électrique :

. 2 500 V

Fonctionnement en 400 Hz :

. Les seuils magnétiques augmentent de 45 %

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette :

. 0.077 Nm par pôle à la fermeture

. 0.044 Nm par pôle à l'ouverture

Endurance mécanique :

. 20 000 manœuvres à vide

. 10 000 manœuvres en charge (sous $I_n \times \cos \varphi = 0.9$)

. 2 000 manœuvres sous I_n en courant continu

Distance de sectionnement (distance entre les contacts) :

. Manette en position ouverte O supérieure à 5 mm

Matière de l'enveloppe :

. Polyester

. Caractéristiques de cette matière : autoextinguible, résistance à la chaleur et au feu selon EN 60898, épreuve du fil incandescent à 960 °C (650°C pour la commande)

Poids moyen par pôle :

. 0.160 kg

Volume et quantité emballés :

	Volume (dm ³)	Conditionnement
Unipolaire	0.2	Par 1
Bipolaire	0.4	Par 1
Tripolaire	0.7	Par 1
Tétrapolaire	0.7	Par 1

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Positionnement 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 02 selon normes EN 50102 et NF C 20-015 (juin 95)

Résistance aux vibrations sinusoïdales (selon IEC 68.2.6) :

. Axe : x, y, z

. Fréquence : 10 à 55 Hz durant 30 mn

. Accélération : 3 g (1 g = 9.81 m.s⁻²)

Repérage :

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

Étiquettes issues de

. Imprimante portable

. Plaquettes de symboles

. Logiciel de repérage

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Déclassement en cas d'utilisation de lampes fluos à ballast électronique et ferromagnétique :

Les ballasts ferromagnétique ou électronique présentent un courant d'appel élevé pendant un temps très court. Ces courants sont susceptibles de provoquer le déclenchement des disjoncteurs.

Lors de l'installation, il convient de prendre en compte le nombre maxi de ballast par disjoncteur que les fabricants de lampe et de ballast indiquent dans leurs catalogues.

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 (en A)									
	- 25 °C	- 10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
1 A	1.25	1.17	1.1	1.07	1.03	1	0.97	0.93	0.90	0.87
2 A	2.5	2.34	2.21	2.14	2.06	2	1.94	1.86	1.80	1.74
3 A	3.75	3.5	3.36	3.24	3.12	3	2.88	2.76	2.64	2.52
4 A	5	4.7	4.44	4.28	4.12	4	3.88	3.72	3.6	3.48
6 A	7.5	7	6.6	6.4	6.18	6	5.8	5.6	5.4	5.2
10 A	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10	9.7	9.3	9	8.7
16 A	20	18.7	18	17.3	16.6	16	15.4	14.7	14.1	13.5
20 A	25	23.2	22.4	21.6	20.8	20	19.2	18.4	17.6	16.8
25 A	31.5	29.5	28.3	27.2	26	25	24	22.7	21.7	20.7
32 A	41	37.8	36.5	34.9	33.3	32	30.7	29.1	27.8	26.5
40 A	51	48	46	44	42	40	38	36	34	32
50 A	64	60	57.5	55	52.5	50	47.5	45	42.5	40
63 A	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63	59.8	56.1	52.9	50.4

Température de référence : 30°C

Intensités : Valeurs moyennes en Ampère

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 au courant nominal les coefficients préconisés par les normes IEC/EN 60439 et NF C 63-421. Afin d'éviter d'avoir à utiliser ces coefficients de déclassement, il faut permettre une bonne aération et écarter les appareils en utilisant les éléments d'espacement réf. 044 40 (0.5 module)

Nombre de disjoncteurs juxtaposés	Coefficient
2 ou 3	0.9
4 ou 5	0.8
6 à 9 (inclus)	0.7
10 (et plus)	0.6

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Association et coordination des disjoncteurs

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

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

. Ces valeurs sont utilisables sous réserve d'éventuelles restrictions réglementaires et d'une valeur suffisante du pouvoir de coupure sous la tension composée, en régime IT ou d'une valeur suffisante de I_{cn1} en régime de neutre TN.

. 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, il faut prendre les valeurs indiquées dans le tableau 230/240V.

. Toutes ces valeurs sont aussi valables pour les disjoncteurs différentiels constitués d'un disjoncteur associé à un bloc différentiel adaptable.

. Il faut toujours s'assurer que le seuil magnétique du disjoncteur amont est supérieur au seuil magnétique du disjoncteur aval et que le disjoncteur amont a le pouvoir de coupure requis (en 400V).

		Disjoncteur amont	
		DX-D Lexic	
		15 kA	
		Courbe D	
Disjoncteur aval		≤ 32 A	40 à 63 A
DX4500 / 6kA DX6000 / 10kA Courbes B & C	≤ 20 A	15 kA	10 kA
	25 A	15 kA	10 kA
	32 A	-	10 kA
	40 A	-	10 kA
	50 A	-	-
	63 A	-	-

		Disjoncteur amont		
		DX-D Lexic	DX-L Lexic	
		25 kA	25000 A / 50 kA	
		Courbe D	Courbe C	
Disjoncteur aval		≤ 40 A	≤ 32 A	40 – 63 A
DX-D 15 kA Courbe D	≤ 20 A	25 kA	50 kA	25 kA
	25 A	25 kA	-	25 kA
	32 A	25 kA	-	25 kA
	40 A	-	-	-
	50 A	-	-	-
	63 A	-	-	-

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Association et coordination des disjoncteurs (suite)

Disjoncteur aval		Fusible amont				
		Type gG			Type aM	
		20 – 50 A	63 – 125 A	160 A	20 – 50 A	63 – 125 A
DX-D 15 kA Courbe D	≤ 20 A	100 kA	-	-	-	-
	25 A	100 kA	-	-	100 kA	-
	32 A	100 kA	100 kA	-	100 kA	-
	40 A	-	100 kA	100 kA	-	100 kA
	50 A	-	100 kA	100 kA	-	100 kA
	63 A	-	100 kA	100 kA	-	100 kA

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont										
		DPX 125			DPX 160		DPX 250ER		DPX 250			
		16 kA	25 kA	36 kA	25 kA & 36kA	50 kA	25 kA & 36kA	50 kA	36 kA & 70kA magnéto thermique ou électronique			
		16 A à 125 A	16 A à 125 A	16 A à 125 A	63 A à 160 A	25 A à 160 A	100 A à 250 A	100 A à 250 A	40 à 100 A	160 A	250 A	
DX-D 15 kA Courbe D	≤ 20 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	50 A	16 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	25 kA	20 kA	15 kA
	63 A	16 kA	25 kA	25 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	20 kA	15 kA	15 kA

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont				
		DPX / DPX-H / DPX-L 630		DPX / DPX-H 1250 et 1600		DPX
		36 kA / 70 kA / 100 kA magnéto thermique ou électronique		50 kA & 70 kA magnéto thermique ou électronique		Version EDF
		250 A à 630 A	630 A à 1600 A	250-ER AB	400 AB	
DX-D 15 kA Courbe D	≤ 20 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	
	25 A	25 kA	20 kA	25 kA	25 kA	
	32 A	25 kA	15 kA	25 kA	25 kA	
	40 A	20 kA	15 kA	25 kA	20 kA	
	50 A	15 kA	12.5 kA	20 kA	15 kA	
	63 A	15 kA	12.5 kA	15 kA	15 kA	

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Association et coordination des disjoncteurs (suite)

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

	En régime de neutre TT ou TN	En régime de neutre IT
Triphasé + N, 230/240 V entre phases	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 triphasé + N 400/415 V entre phases	1P 1P+N ou 2P	2P

. Ces valeurs sont utilisables sous réserve d'éventuelles restrictions réglementaires et d'une valeur suffisante du pouvoir de coupure sous la tension composée, en régime IT ou d'une valeur suffisante de I_{cn1} en régime TN.

. Il faut toujours s'assurer que le seuil magnétique du disjoncteur amont est supérieur au seuil magnétique du disjoncteur aval et que le disjoncteur amont a le pouvoir de coupure requis (en 230V).

. 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, il faut prendre les valeurs indiquées dans le tableau 230/240V.

		Disjoncteur amont	
		DX-D Lexic	
		15 kA	
		Courbe D	
Disjoncteur aval		≤ 32 A	40 à 63 A
DNX4500 DX4500 / 6kA DX6000 / 10kA Courbes B,C,Z & D	≤ 20 A	25 kA	20 kA
	25 A	25 kA	20 kA
	32 A	-	20 kA
	40 A	-	20 kA
	50 A	-	20 kA
	63 A	-	-

		Disjoncteur amont		
		DX-D Lexic	DX-L Lexic	
		25 kA	25000 A / 50 kA	
		Courbe D	Courbe C	
Disjoncteur aval		≤ 40 A	≤ 32 A	40 – 63 A
DX-D 15 kA Courbe D	≤ 20 A	25 kA	50 kA	50 kA
	25 A	25 kA	-	50 kA
	32 A	25 kA	-	50 kA
	40 A	-	-	-
	50 A	-	-	-
	63 A	-	-	-

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Association et coordination des disjoncteurs (suite)

Disjoncteur aval		Fusible amont				
		Type gG			Type aM	
		20 – 50 A	63 – 125 A	160 A	20 – 80 A	100 – 125 A
DX-D 15 kA Courbe D	≤ 20 A	100 kA	-	-	-	-
	25 A	100 kA	-	-	100 kA	-
	32 A	100 kA	100 kA	-	100 kA	-
	40 A	-	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	50 A	-	100 kA	100 kA	-	100 kA
	63 A	-	100 kA	100 kA	-	100 kA

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont									
		DPX 125			DPX 160		DPX 250ER		DPX 250		
		16 kA	25 kA	36 kA	25 kA & 36kA	50 kA	25 kA & 36kA	50 kA	36 kA & 70kA magnéto thermique ou électronique		
		16 A à 125 A	16 A à 125 A	16 A à 125 A	63 A à 160 A	25 A à 160 A	100 A à 250 A	100 A à 250 A	40 à 100 A	160 A	250 A
DX-D 15 kA Courbe D	≤ 20 A	22 kA	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 A	22 kA	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	32 A	22 kA	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	40 A	22 kA	35 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	50 A	16 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	45 kA	36 kA	30 kA
	63 A	16 kA	25 kA	25 kA	30 kA	30 kA	30kA	30 kA	45 kA	30 kA	30 kA

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont				
		DPX / DPX-H / DPX-L 630		DPX / DPX-H 1250 et 1600	DPX	
		36 kA / 70 kA / 100 kA magnéto thermique ou électronique		50 kA & 70 kA magnéto thermique ou électronique	Version EDF	
		250 A à 630 A		630 A à 1600 A	250-ER AB	400 AB
DX-D 15 kA Courbe D	≤ 20 A	50 kA		50 kA	50 kA	50 kA
	25 A	50 kA		50 kA	50 kA	50 kA
	32 A	50 kA		50 kA	50 kA	50 kA
	40 A	50 kA		50 kA	50 kA	50 kA
	50 A	30 kA		25 kA	36 kA	30 kA
	63 A	30 kA		25 kA	30 kA	30 kA

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Sélectivité

Limite de sélectivité en ampères

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont							
		DX-D <input type="text" value="6000"/> / 15 kA							
		Courbe D							
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DNX <input type="text" value="4500"/> DX <input type="text" value="4500"/> / 6kA DX <input type="text" value="6000"/> / 10kA DX-h <input type="text" value="10000"/> / 25kA Courbes B,C,Z & D	≤ 4 A	120	192	240	300	384	480	600	756
	6 A	120	192	240	300	384	480	600	756
	10 A		192	240	300	384	480	600	756
	13 A		192	240	300	384	480	600	756
	16 A			240	300	384	480	600	756
	20 A				300	384	480	600	756
	25 A					384	480	600	756
	32 A						480	600	756
	40 A							600	756
	50 A								756
63 A									

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont											
		Courbe C											
		DX <input type="text" value="6000"/> / 10 kA & DX-h <input type="text" value="10000"/> / 25 kA Lexic											
		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX-D <input type="text" value="6000"/> / 15 kA Courbe D	≤ 4 A	75	90	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750
	6 A		90	120	150	187	240	300	375	472	480	600	750
	10 A				150	187	240	300	375	472	480	600	750
	16 A						240	300	375	472	480	600	750
	20 A							300	375	472	480	600	750
	25 A								375	472	480	600	750
	32 A									472	480	600	750
	40 A											600	750
	50 A												750
	63 A												

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Sélectivité (suite)

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont					
		DX-D 25 kA Lexic					
		Courbe D					
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
DX-D 6000 / 15 kA Courbe D	≤ 4 A	120	192	240	300	384	480
	6 A	120	192	240	300	384	480
	10 A		192	240	300	384	480
	13 A		192	240	300	384	480
	16 A			240	300	384	480
	20 A				300	384	480
	25 A					384	480
	32 A						480
	40 A						
	50 A						
63 A							

Disjoncteur aval		Disjoncteur amont									
		DPX 125 16kA, 25kA, 36kA				DPX 160 25kA, 36kA, 50kA			DPX ER 250 25kA, 36kA, 50kA & DPX-AB 250		
		≤ 40 A	63 A	100 A	125 A	63 A	160 A	160 A	100 A	160 A	250 A
DX-D 6000 / 15 kA Courbe D	≤ 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	7500	7500	T	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	6000	6000	T	6000	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	5000	5000	T	6000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	4500	4500	8500	5500	8500	T
	32 A		2000	4000	4000	4000	4000	7000	4500	7000	T
	40 A		2000	3000	3000	3000	3000	6000	4500	6000	T
	50 A			3000	3000	3000	3000	5500	3500	5500	T
	63 A			3000	3000	3000	3000	5000	3500	5000	6000

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Sélectivité (suite)

		Disjoncteur amont électromagnétique ou électronique									
		DPX 250 & DPX-h 250 36kA & 70kA				DPX 630 36kA, 70kA & 100kA & version EDF - AB 400			DPX , DPX-h 1250 & 1600 50kA & 70kA		
Disjoncteur aval		≤ 63 A	100 A	160 A	250 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A
DX-D 6000 / 15 kA Courbe D	≤ 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10 A	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20 A	3000	8000	T	T	T	T	T	T	T	T
	25 A	3000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T
	32 A	2000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A	2000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 A		4000	8000	T	T	T	T	T	T	T
	63 A		4000	8000	T	T	T	T	T	T	T

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Sélectivité (suite)

Disjoncteur aval		Fusible amont								
		Type gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX-D 6000 / 15 kA Courbe D	≤ 6 A		1200	1600	2200	4000	4200	8000	14000	15000
	10 A			1400	2000	3000	3500	6000	9500	14000
	16 A			1200	1500	2400	3000	5000	7500	13000
	20 A			1000	1300	2000	2500	4200	6000	9000
	25 A				1200	1800	2100	3700	5000	6000
	32 A				1000	1500	1800	3000	4000	5000
	40 A						1700	2600	3500	4500
	50 A						1400	2000	3000	4000
	63 A							2000	3000	4000

Disjoncteur aval		Fusible amont								
		Type AM								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX-D 6000 / 15 kA Courbe D	≤ 6 A	1000	1400	2000	2700	5500	15000	15000	15000	15000
	10 A		1000	1500	2200	4500	7000	11000	15000	15000
	16 A			1300	1800	3500	6500	8000	15000	15000
	20 A			1200	1600	3000	4700	4500	12000	15000
	25 A			1000	1500	2700	4000	5500	9000	12000
	32 A				1100	2100	3500	4700	7500	10000
	40 A					1800	2800	4000	6000	7000
	50 A					1800	2500	3500	5500	6000
	63 A						2500	3500	5500	6000

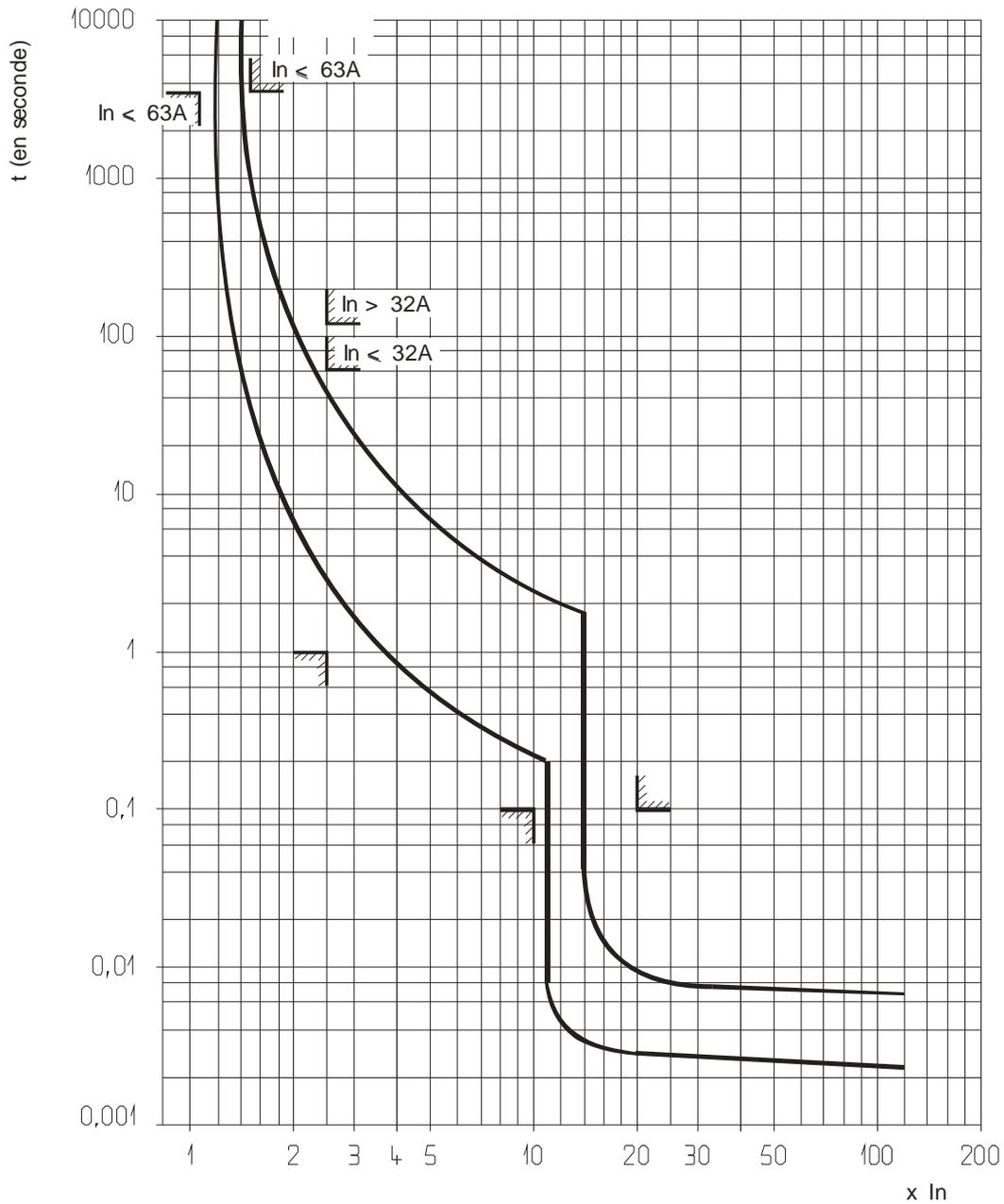
6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :

- . EN 60898-1 / IEC 60898-1 : Petit appareillage électrique- Disjoncteurs pour la protection contre les surintensités pour installations domestiques et analogues – Partie 1 : Disjoncteurs pour le fonctionnement en courant alternatif. (6000A – uniquement hors France)
- . IEC 60947-2 : Appareillage à basse tension – Partie 2 : Disjoncteurs.
- . « Tropicalisation » : exécution II (tous climats) selon guide UTE 63-100 et norme IEC 68-2 (chaleur humide et brouillard salin)
- . « ROHS » Les disjoncteurs DX Lexic ne contiennent aucune des matières visées par la directive européenne 2002/95/CE du 27 janvier 2003 relative à la limitation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- . Sans halogène
- . Sans Silicone
- . DEEE (recyclage)

7. COURBES

Zone de déclenchement magnéto-thermique : Disjoncteurs courbe D



Limites normalisées

Déclenchement thermique à température ambiante = 30°C

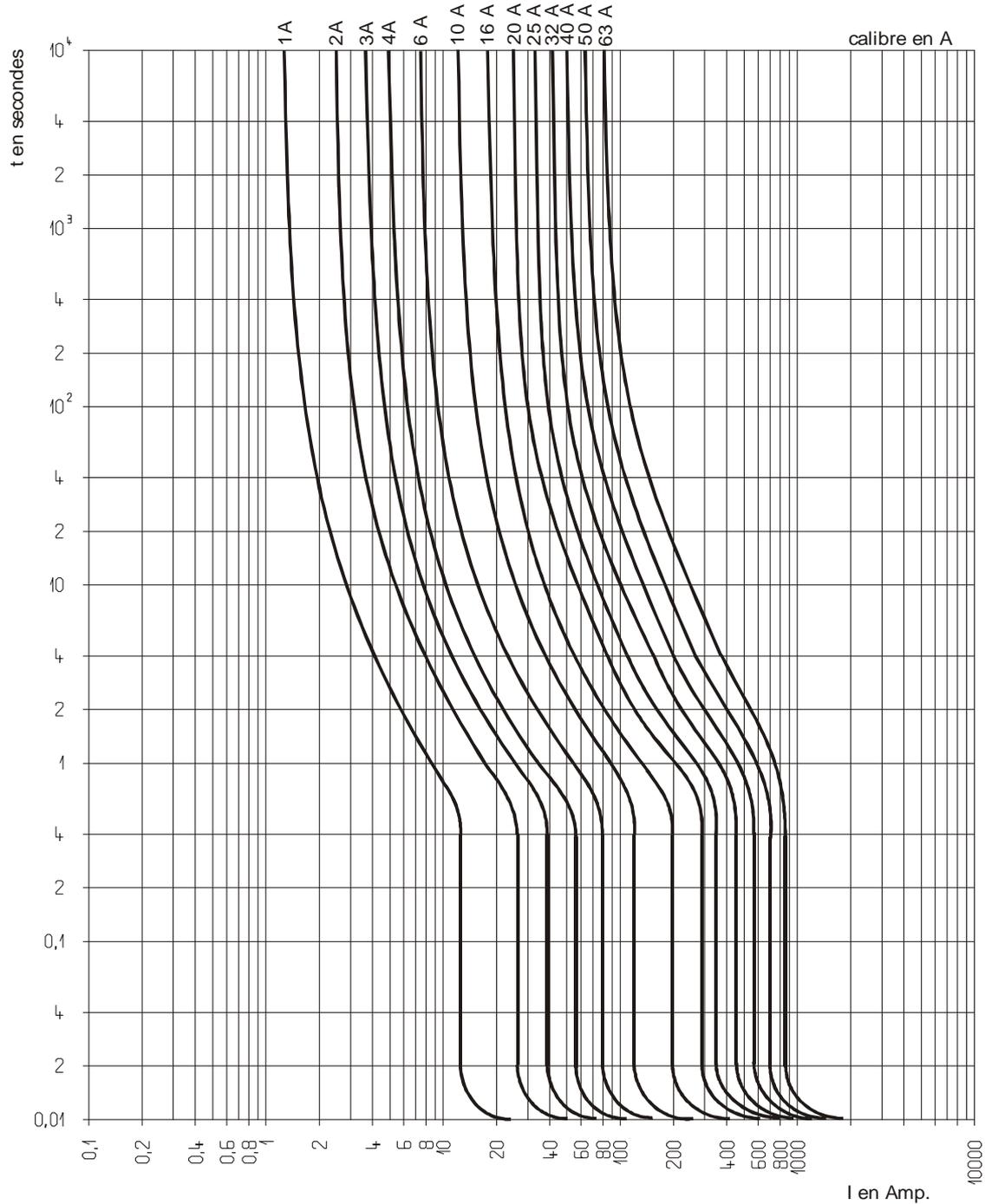
I_n = Courant nominal (calibre du disjoncteur)

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

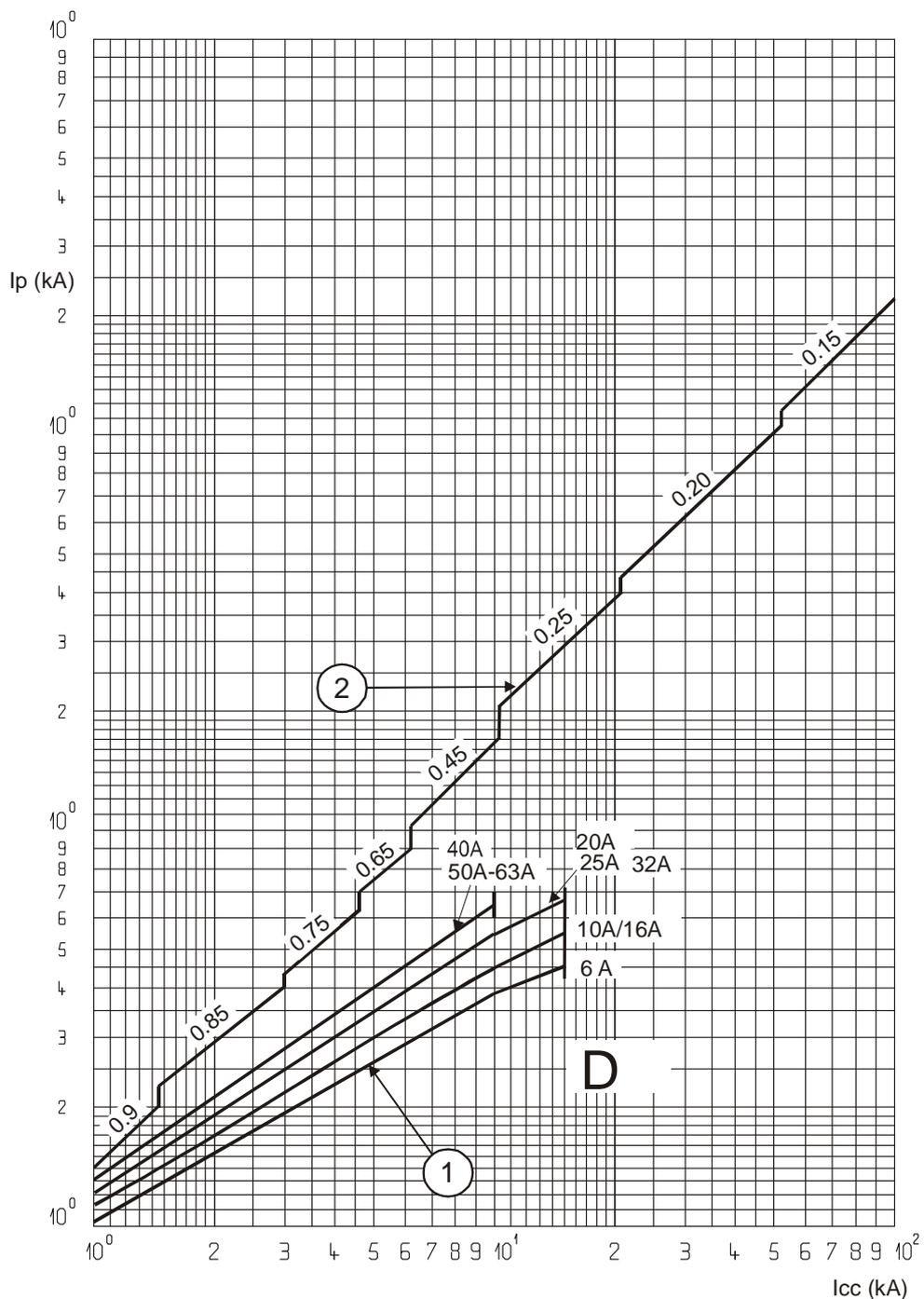
7. COURBES (suite)

Courbes typiques moyennes de fonctionnement : Disjoncteurs courbe D



7. COURBES (suite)

Courbes de limitation du courant : Disjoncteurs courbes D



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

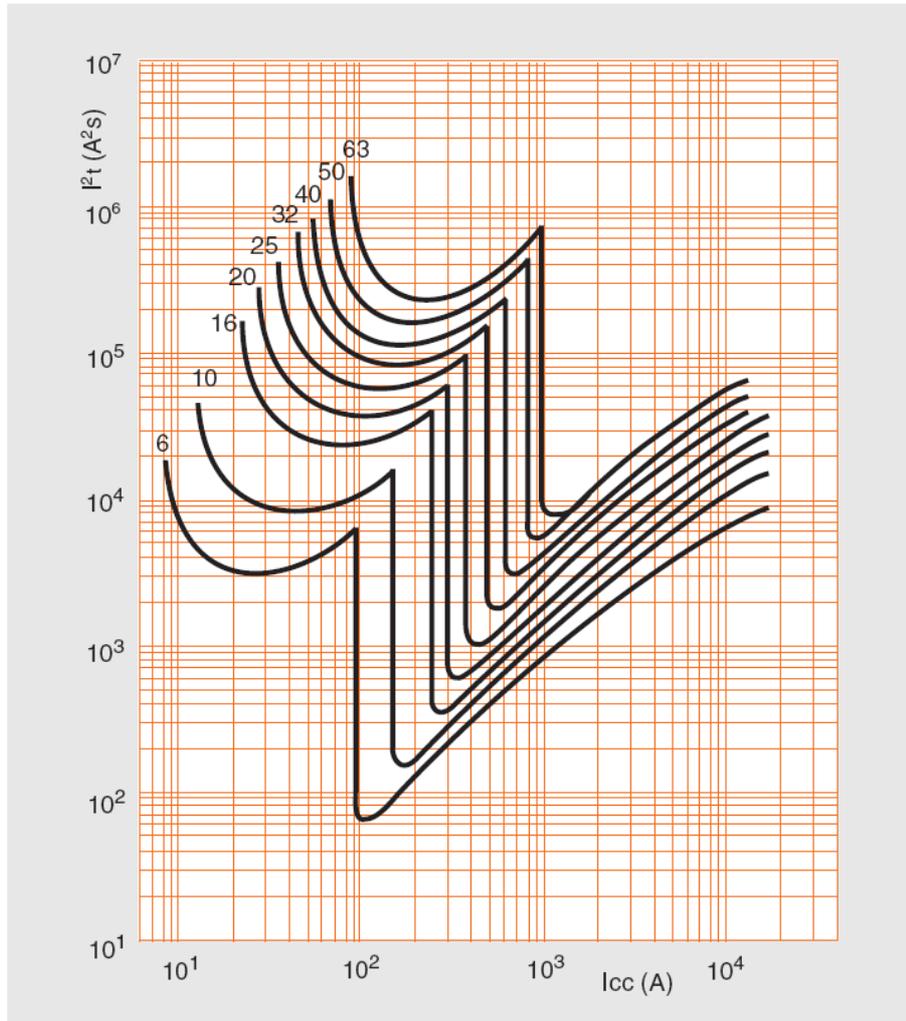
I_p = Valeur maximale de crête (en kA)

① = Courants (crête maxi) de court-circuit effectif

② = Courants crête non limité (maxi), correspondant aux facteurs de puissance indiqués ci-dessus

7. COURBES (suite)

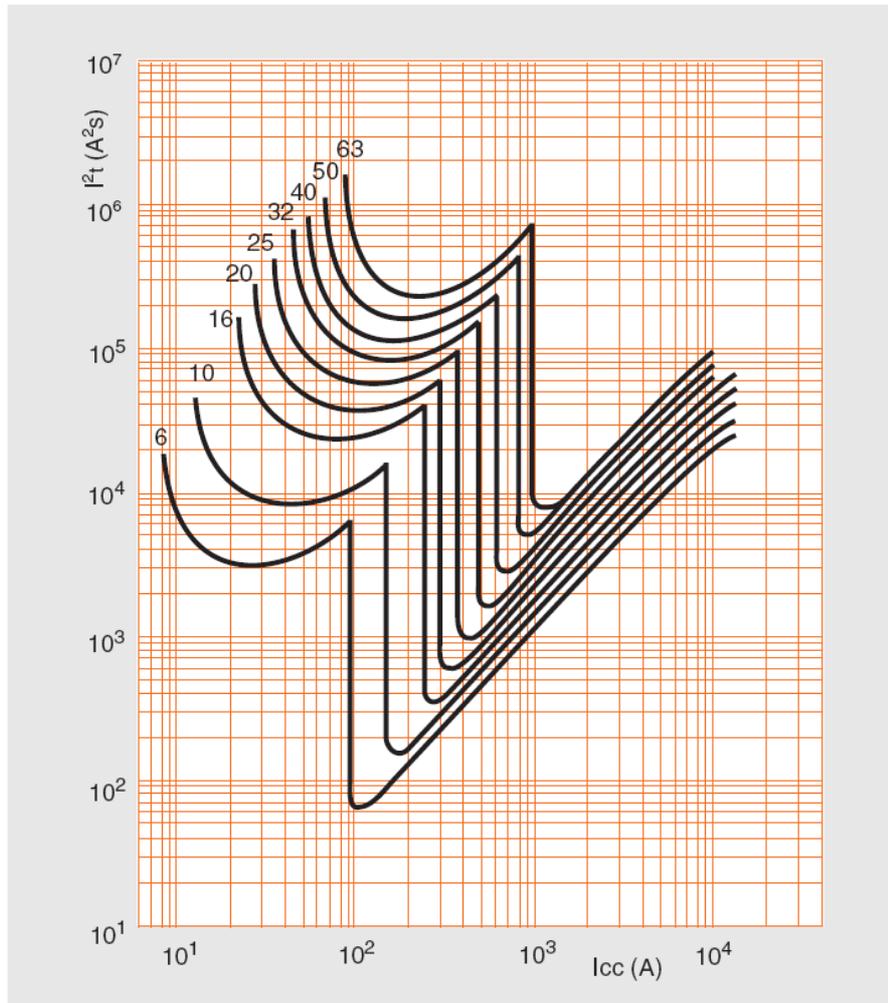
Courbes de limitation en contrainte thermique : Disjoncteurs courbe D bipolaires (230 V / 50 Hz)



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

7. COURBES (suite)

Courbes de limitation en contrainte thermique : Disjoncteurs courbe D bipolaires (400 V / 50 Hz)

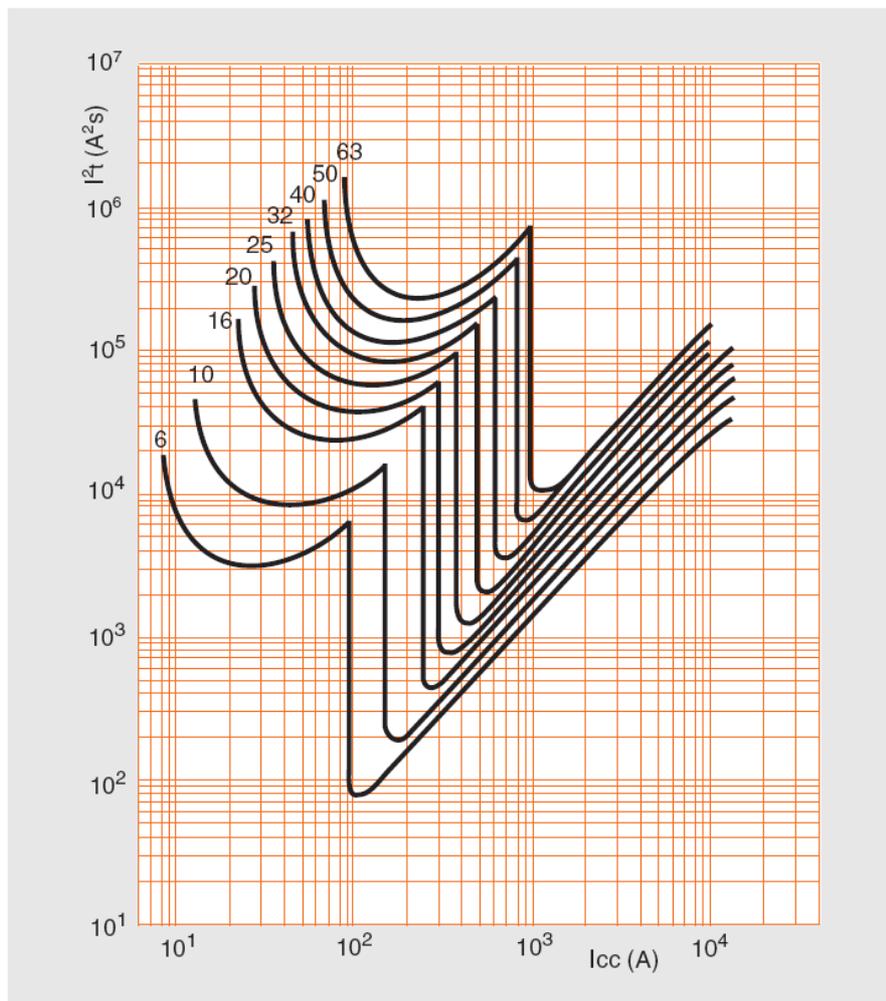


I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en kA)

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

7. COURBES *(suite)*

Courbes de limitation en contrainte thermique : Disjoncteurs courbe D unipolaires (230 V / 50 Hz), tripolaires et tétrapolaires (400 V / 50 Hz)



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

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

Disjoncteur DX-D 15kA Lexic ≤ 63 A (1 module par pôle)

Référence(s) : 065 75 à 065 89 – 066 25 à 39 – 066 45 à 59
– 06666 à 066 79

8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Accessoires de câblage :

- . Peigne d'alimentation (voir références catalogue)
- . Cache vis plombable (réf. 044 44)
- . Cloisons de séparation (réf. 044 47)
- . Répartiteur de rangée Lexiclic (réf. 373 16 / 18) + cordons

Logiciel d'installation :

- . XL PRO²

Liste des auxiliaires :

Auxiliaires de signalisation

- . 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)

Auxiliaires de commande

- . Déclencheur à émission de tension (1 module - réf. 073 60 / 61)
- . Déclencheur à minimum de tension (1 module - réf. 073 65 / 66 / 68)
- . Déclencheur autonome (1 module - réf. 073 69)
- . Commande à distance motorisée (3 modules) 24 V~, 48 V~ et 230 V~ avec contact auxiliaire et contact signal défaut incorporés (réf. 073 70 / 71 / 73 / 80 / 83).

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 (0736x) = 1
- . Nombre maximum d'auxiliaires de signalisation (0735x) = 2 (dont 1 seul auxiliaire de largeur $\frac{1}{2}$ module)
- . Nombre maximum d'auxiliaires de commande (0737x) = 1 (seul)
- . L'auxiliaire de commande (déclencheur réf. 0736x) 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.

