

# Disjoncteur DX Lexic 4500 A / 6 kA 3P et 4P

Référence(s) : 076 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 83 / 84 / 85 / 86 / 87 / 88 / 89

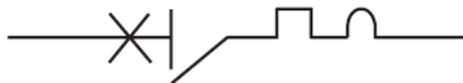


SOMMAIRE	PAGES
1. Description, utilisation.....	1
2. Gamme .....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement.....	2
5. Caractéristiques générales .....	2
6. Conformités et Agréments .....	7
7. Courbes.....	7
8. Equipements et accessoires .....	9

## 1. DESCRIPTION - UTILISATION

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

### Symbole :



### Technologie :

- . Appareil limiteur
- . Fermeture et ouverture simultanée de tous les pôles, par commande manuelle ou sur défaut
- . Mécanique à déclenchement libre

## 2. GAMME

### Polarité :

- . Tri, Tétra – 1 module (17,8 mm) par pôle

### Intensités nominales In :

- . 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 A

### Courbes de déclenchement magnétique :

- . Courbe C (entre 5 et 10 In)

### Tension et fréquence nominales :

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

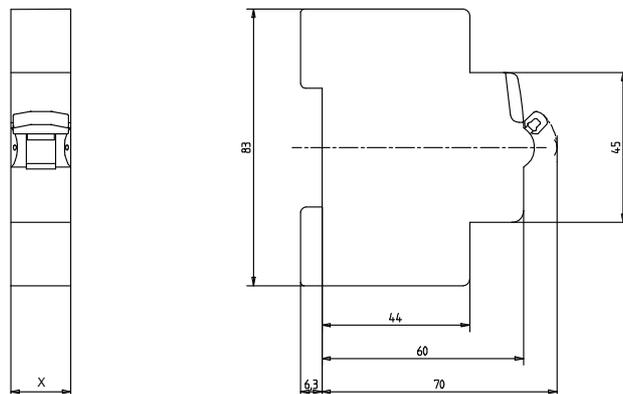
### Tension maximum d'utilisation :

- . 440 V ~ +/-10%, avec un pouvoir de coupure de 6kA selon IEC 60947-2

### Tension minimum d'utilisation :

- . 12 V par pôle, en courant continu et alternatif

## 3. COTES D'ENCOMBREMENT



	X
3 P	53.4 mm
4 P	71.2 mm

# Disjoncteur DX Lexic 4500 A / 6 kA 3P et 4P

Référence(s) : 076 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 83 / 84 / 85 /  
86 / 87 / 88 / 89

## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

### Fixation :

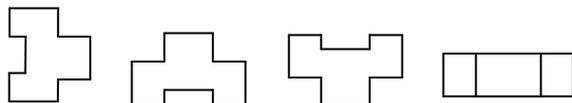
. Sur rail symétrique EN 60 715 et EN 50 022

### Alimentation :

. Indifféremment par le haut ou par le bas

### Positionnement de fonctionnement :

. Vertical    Horizontal    A l'envers    Sur le côté



### Raccordement :

- . Bornes protégées contre le contact direct (IP20)
- . Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables
- . Profondeur des bornes : 14 mm
- . Capacité des bornes :
  - 25 mm<sup>2</sup> câbles souples
  - 35 mm<sup>2</sup> câbles rigides
- . Tête de vis : mixte, à fente et pozidriv n°2
- . Couple de serrage recommandé : 2,5 Nm

### Types de conducteurs :

Câbles cuivre

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

### Outils nécessaires :

- . Pour les bornes (conseillé) : tournevis PZ2 ou à lame 5.5 mm
- . Pour démontage du rail (ouverture de la griffe) : tournevis 5.5 mm

### Manœuvre de l'appareil :

- . Par manette ergonomique 2 positions (I – O)

### Visualisation de l'état des contacts :

Par la position de la manette et marquage sur celle-ci :

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

### Plombage :

- . Possible en position ouverte ou fermée

### Consignation possible :

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

### Repérage

- . Repérage des circuits en face avant des disjoncteurs : insertion d'une étiquette dans le porte-repère.

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Marquage face avant :

- . Par tampographie ineffaçable



### Pouvoir de coupure :

Courant alternatif 50/60Hz

Norme	Pouvoir de coupure	Courbes C	
		Tension entre pôles	3P/4P
EN 60898-1	Icn	230 V~	6000 A
		400 V~	4500 A
EN 60947-2	Icu	230 V~	10 kA
		400 V~	6 kA
	Ics*	230 V~	75 %
		400 V~	75 %

\* : en % d'Icu

### Pouvoir de coupure sur 1 pôle (phase) :

- . Icn1 selon EN60898-1 :

- sous 230 V ~ : 6 kA

Icn1 est le pouvoir de coupure d'un pôle pour les disjoncteurs multipolaires en cas de court-circuit à la terre.

- . IIT selon EN60947-2 – Annexe H :

- sous 230 V ~ : 6 kA
- sous 400 V ~ : 3 kA

IIT est le pouvoir de coupure d'un seul pôle sous la tension composée en régime de neutre IT

### Températures :

- . Fonctionnement : de -25°C à +70°C
- . Stockage : -40°C à +70°C

# Disjoncteur DX Lexic 4500 A / 6 kA 3P et 4P

Référence(s) : 076 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 83 / 84 / 85 /  
86 / 87 / 88 / 89

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Degré de pollution :

. 2 selon EN 60898-1

### Tension d'isolement :

.  $U_i = 500V \sim$  selon EN 60898-1

### Rigidité diélectrique :

. 2500 V  $\sim$

### Tension assignée de tenue aux chocs :

.  $U_{imp} = 4 kV$

### Fréquence :

. Déclenchement magnétique en fonction de la fréquence  
- 16.666 Hz à 60 Hz : pas de correction  
- 400 Hz : le seuil augmente de 45%

### Tensions minimum et maximum d'utilisation :

. mini : 12 V  $\sim$   
. maxi : 440 V  $\sim$  +/-10%, pouvoir de coupure de 6kA selon IEC 60947-2

### Sectionnement :

. Disjoncteur approprié pour le sectionnement selon EN 60898-1

### Distance de sectionnement :

. Distance entre les contacts (manette en position ouverte O) supérieure à 5 mm

### Régime de neutre :

. IT, TT, TN

### Fonctionnement en 400 Hz :

. Les seuils magnétiques augmentent de 45 %  
. Les autres caractéristiques ne sont pas modifiées

### Fonctionnement en courant continu :

. Tension minimum en courant continu : 12 V par pôle  
. Tension maximum en courant continu : 80 V par pôle  
. Endurance électrique : 2000 manœuvres sous  $I_n$   
. Valeur des seuils magnétiques (protection contre les courts-circuits) :  
o Courbe C : entre 7 et 14  $I_n$   
. Valeur des seuils de déclenchement thermique (protection contre les surcharges) : la courbe de déclenchement thermique temps/courant est la même qu'en courant alternatif  
. Pouvoir de coupure :  
o Sous la tension maximum (80V par pôle DC), le pouvoir de coupure est de 4500A pour un disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Puissance dissipée en W par pôle sous $I_n$ :

$I_n$	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P (W)	1.1	1.1	1.5	1.7	2.4	3.1	4

### Influences de l'altitude :

	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
$U_{imp}$	4000 V	3000 V	2500 V	1500 V
$U_{max}$	440 V	420 V	400 V	400 V
Déclassement thermique à 30°C	Aucun			

### Poids moyen :

. 0.160 kg par pôle

### Volume et quantité emballés :

	Volume (dm <sup>3</sup> )	Conditionnement
Tri et Tétrapolaire	0,87	par 1

### Classe de protection :

. Indice de protection contre les corps solides et liquides IP 20 selon normes CEI 60-529, EN 60-529 et NF C 20-010  
. Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK 02 selon la norme NF EN 50-102 et NF C 20-015 (juin 95)

### Endurance mécanique selon IEC 60947-2 :

. 20 000 manœuvres à vide  
. 10 000 manœuvres en charge sous  $I_n$  avec  $\cos \varphi = 0,9$ ,  $F=50\text{Hz}$  et  $U=400V$   
. 2 000 manœuvres en charge sous  $I_n$  en courant continu

### Endurance électrique selon IEC 60898 :

. 4000 manœuvres en charge (sous  $I_n \times \cos \varphi = 0,85/0,9$ )

### Efforts de fermeture et d'ouverture par la manette :

. 0.08 N.m par pôle à la fermeture  
. 0.05 N.m par pôle à l'ouverture

### Matière de l'enveloppe :

. Polyester  
. Matière autoextinguible, résistant à la chaleur et au feu selon EN 60898-1, épreuve du fil incandescent à 960°C (650°C pour la commande)

### Résistance aux vibrations sinusoïdales (selon IEC 68.2.6) :

. Axes : x, y, z  
. Fréquence : 10 à 55 Hz pendant 30 mn  
. Accélération : 3 g ( $1 g = 9,81 \text{ m.s}^{-2}$ )

# Disjoncteur DX Lexic 4500 A / 6 kA 3P et 4P

Référence(s) : 076 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 83 / 84 / 85 / 86 / 87 / 88 / 89

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### 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.

Température ambiante / $I_n$										
-25°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	
7.5	7	6.6	6.4	6.2	6	5.8	5.6	5.4	5.2	
12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10	9.7	9.3	9	8.7	
20	18.7	18	17.3	16.6	16	15.4	14.7	14.1	13.5	
25	23.2	22.4	21.6	20.8	20	19.2	18.4	17.6	16.8	
31.5	29.5	28.3	27.2	26	25	24	22.7	21.7	20.7	
41	37.8	36.5	34.9	33.3	32	30.7	29.1	27.8	26.5	
51	48	46	44	42	40	38	36	34	32	

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 provoquant des déclenchements intempestifs. Il est conseillé d'appliquer les coefficients supplémentaires suivants sur les courants d'emploi.

Nombre de disjoncteurs juxtaposés	Coefficient
De 2 à 3	0,9
De 4 à 5	0,8
De 6 à 9	0,7
10 et plus	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 l'élément d'espacement réf. 044 40

### Tableau de déclassement pour l'utilisation avec tubes fluo

Les ballasts électroniques ou ferromagnétiques 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 ballasts par disjoncteur que les fabricants de lampes et ballasts indiquent dans leurs catalogues.

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Coordination des disjoncteurs en réseau triphasé (+N) 400/415V selon CEI 60 947-2

Le disjoncteur amont doit toujours avoir le pouvoir de coupure requis sous 400V.

Il faut s'assurer que le seuil magnétique du disjoncteur amont est supérieur au seuil magnétique du disjoncteur aval.

Toutes les valeurs figurant dans ces tableaux sont aussi valables pour les disjoncteurs différentiels (disjoncteurs associés à des blocs différentiels).

Disjoncteur aval DX 4500 A	Fusible amont				
	Type gG			Type aM	
	20 à 50 A	63 à 125 A	160 A	20 à 80 A	100 A
≤ 20 A	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	-
25 A	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
32 A	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
40 A	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA

Disj. aval DX 4500 A	Disjoncteur amont						
	DX-D Lexic 15 kA   25 kA Courbe D		DX-h Lexic 10000 A 12.5 kA à 25 kA Courbes B, C		DX-L Lexic 25000 A 50 kA Courbes B, C		
	≤ 32A	40 à 63 A	≤ 40 A	≤ 32 A*	40 – 125 A	≤ 32 A	40 – 63 A
≤ 20 A	15 kA	10 kA	25 kA	25 kA	12.5 kA	50 kA	25 kA
25 A	15 kA	10 kA	25 kA	25 kA	12.5 kA	50 kA	25 kA
32 A	-	10 kA	25 kA	-	12.5 kA	-	25 kA
40 A	-	10 kA	-	-	12.5 kA	-	25 kA

\* : avec des DX-h 25A et 32A en amont, il faut s'assurer que le pouvoir de coupure en association avec un disjoncteur amont de ces DX-h est également de 25kA

Disjoncteur aval DX 4500 A	Disjoncteur amont					
	DPX-E 125	DPX 125	DPX 160	DPX 250 ER	DPX 250	
	16 kA	25 kA 36 kA	25 kA 50 kA	25 kA 50 kA	36 kA	
	16 A à 125 A	16 A à 125 A	63 A à 160 A	100 A à 250 A	63 A à 160 A	250 A
≤ 20 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	
25 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	
32 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	
40 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA

# Disjoncteur DX Lexic 4500 A / 6 kA 3P et 4P

Référence(s) : 076 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 83 / 84 / 85 / 86 / 87 / 88 / 89

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Disjoncteur aval DX 4500 A	Disjoncteur amont					
	DPX-H 250		DPX DPX-H 630	DPX DXP-H 1600	DPX Version EDF	
	70 kA		36 kA 70 kA	50 kA 70 kA	36 kA	36 kA
	40 A à 160 A	250 A	250 A à 630 A	630 A à 1600 A	250-ER AB	400 AB
≤ 20 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
25 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
32 A	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>15 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>25 kA</b>
40 A	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>15 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>

### Coordination des disjoncteurs en réseau triphasé (+N) 230/240V selon CEI 60 947-2

Le disjoncteur amont doit toujours avoir le pouvoir de coupure requis sous 230V.

Il faut s'assurer que le seuil magnétique du disjoncteur amont est supérieur au seuil magnétique du disjoncteur aval.

Toutes les valeurs figurant dans ces tableaux sont aussi valables pour les disjoncteurs différentiels (disjoncteurs associés à des blocs différentiels).

Disjoncteur aval DX 4500 A	Fusible amont				
	Type gG			Type aM	
	20 à 50 A	63 à 125 A	160 A	20 à 80 A	100 A
≤ 20 A	<b>100 kA</b>				
25 A	<b>100 kA</b>				
32 A	<b>100 kA</b>				
40 A	<b>100 kA</b>				

Disjoncteur aval DX 4500 A	Disjoncteur amont					
	DX-D Lexic			DX-h Lexic		
	15 kA		25 kA	10000 A		
	Courbe D			Courbes B, C		
	≤ 32A	40 à 63 A	≤ 40 A	≤ 32 A	40 à 63 A	80 à 125 A
≤ 20 A	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>
25 A	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>
32 A	-	-	-	-	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>
40 A	-	-	-	-	<b>25 kA</b>	<b>20 kA</b>

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Disjoncteur aval DX 4500 A	Disjoncteur amont				
	DX-L Lexic 25000 A 50 kA		DPX-E 125 16 kA	DPX 125 25 kA	DPX 125 36 kA
	Courbes B, C				
	≤ 32 A	40 à 63 A	16 A à 125 A	16 A à 125 A	16 A à 125 A
≤ 20 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>22 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>40 kA</b>
25 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>22 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>40 kA</b>
32 A	-	<b>50 kA</b>	<b>22 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>40 kA</b>
40 A	-	<b>50 kA</b>	<b>22 kA</b>	<b>35 kA</b>	<b>40 kA</b>

Disjoncteur aval DX 4500 A	Disjoncteur amont				
	DPX 160	DPX 160	DPX 250 ER	DPX 250 ER	DPX 250
	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	36 kA
25 A à 160 A	25 A à 160 A	100 A à 250 A	100 A à 250 A	63 A à 250 A	
≤ 20 A	<b>50 kA</b>	<b>40 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>40 kA</b>	<b>50 kA</b>
25 A	<b>50 kA</b>	<b>40 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>40 kA</b>	<b>50 kA</b>
32 A	<b>50 kA</b>	<b>40 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>40 kA</b>	<b>50 kA</b>
40 A	<b>50 kA</b>	<b>40 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>40 kA</b>	<b>50 kA</b>

Disjoncteur aval DX 4500 A	Disjoncteur amont				
	DPX-H 250	DPX DPX-H 630	DPX DXP-H 1600	DPX Version EDF	
	70 kA	36 kA 70 kA	50 kA 70 kA	36 kA	
	40 A à 250 A	250 A à 630 A	630 A à 1600 A	250-ER AB	400 AB
≤ 20 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>
25 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>
32 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>
40 A	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>	<b>50 kA</b>

### Sélectivité

Limite de sélectivité avec cartouche en amont (en kA) :

In (A)	Fusible gG							
	32	40	50	63	80	100	125	160
6	<b>1.3</b>	<b>1.9</b>	<b>2.5</b>	<b>4</b>	<b>4.6</b>	T	T	T
10	-	<b>1.6</b>	<b>2.2</b>	<b>3.2</b>	<b>3.6</b>	T	T	T
16	-	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>	<b>5.6</b>	T	T
20	-	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>2.2</b>	<b>2.5</b>	<b>4.6</b>	T	T
25	-	-	<b>1.3</b>	<b>2</b>	<b>2.2</b>	<b>4.1</b>	<b>5.5</b>	T
32	-	-	<b>1.2</b>	<b>1.7</b>	<b>1.9</b>	<b>3.5</b>	<b>4.5</b>	T
40	-	-	-	-	<b>1.7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	T

# Disjoncteur DX Lexic 4500 A / 6 kA 3P et 4P

Référence(s) : 076 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 83 / 84 / 85 / 86 / 87 / 88 / 89

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Sélectivité (suite)

Limite de sélectivité avec cartouche en amont (en kA) :

In (A)	Fusible aM									
	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
6	1	1.6	2.1	3.2	T	T	T	T	T	T
10	-	1.1	1.7	2.5	5	T	T	T	T	T
16	-	1	1.4	2.1	4	T	T	T	T	T
20	-	-	1.3	1.8	3.4	5.1	T	T	T	T
25	-	-	1.1	1.6	3	4.5	T	T	T	T
32	-	-	-	1.3	2.4	3.8	5	T	T	T
40	-	-	-	-	2.1	3.1	4.2	T	T	T

Limite de sélectivité avec DX en amont (en A)

In (A)	DX DX-h DX-L Courbe B									
	6	10	16	20	25	32	40	50	63	
6	24	40	64	80	100	128	160	200	252	
10	-	-	64	80	100	128	160	200	252	
16	-	-	-	80	100	128	160	200	252	
20	-	-	-	-	100	128	160	200	252	
25	-	-	-	-	-	128	160	200	252	
32	-	-	-	-	-	-	160	200	252	
40	-	-	-	-	-	-	-	200	252	

In (A)	DX DX-h DX-L Courbe C											
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
6	75	120	150	187	240	300	375	472	1300	1800	2000	
10	-	120	150	187	240	300	375	472	1150	1450	1800	
16	-	-	150	187	240	300	375	472	950	1200	1500	
20	-	-	-	187	240	300	375	472	900	1100	1400	
25	-	-	-	-	240	300	375	472	850	1000	1300	
32	-	-	-	-	-	300	375	472	750	950	1200	
40	-	-	-	-	-	-	375	472	700	850	1100	

In (A)	DX DX-h DX-L Courbe D											
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
6	120	192	240	300	384	480	600	756	2000	2400	3000	
10	-	192	240	300	384	480	600	756	1750	2150	2700	
16	-	-	240	300	384	480	600	756	1400	1800	2200	
20	-	-	-	300	384	480	600	756	1350	1650	2100	
25	-	-	-	-	384	480	600	756	1300	1500	2000	
32	-	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	1800	
40	-	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	1650	

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Sélectivité (suite)

Limite de sélectivité avec DPX en amont (en kA) :

In (A)	DPX-E DPX 125 (25kA / 36kA)						DPX 160 (25kA / 50kA)				
	16	25	40	63	100	125	25	40	63	100	160
6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T
16	-	4	4	4	T	T	T	T	T	T	T
20	-	4	4	4	5	5	-	5	5	5	T
25	-	-	3	3	4.5	4.5	-	3.5	3.5	4	T
32	-	-	3	3	4	4	-	-	2	3.5	T
40	-	-	-	3	3	3	-	-	2	3.5	T

In (A)	DPX 250 ER (25kA/50kA)			DPX 250 ER AB			
	100	160	250	90	130	170	240
6	T	T	T	T	T	T	T
10	T	T	T	5	5	T	T
16	T	T	T	4	4	T	T
20	6	T	T	4	4	T	T
25	5	T	T	3	3	T	T
32	4	T	T	-	2	5	T
40	3.5	T	T	-	-	5	T

In (A)	DPX 250 DPX-H 250						DPX 250 Electronique DPX-H 250 Electronique			
	25	40	63	100	160	250	40	100	160	250
6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T
16	4	4	4	T	T	T	T	T	T	T
20	-	4	4	T	T	T	5	T	T	T
25	-	3	3	T	T	T	4	T	T	T
32	-	-	2	5	T	T	-	5	T	T
40	-	-	2	5	T	T	-	5	T	T

In (A)	DPX 400 AB			DPX 630 DPX-H 630			DPX 1250 DPX-H 1250		DPX 1600 DPX-H 1600	
	160	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

# Disjoncteur DX Lexic 4500 A / 6 kA 3P et 4P

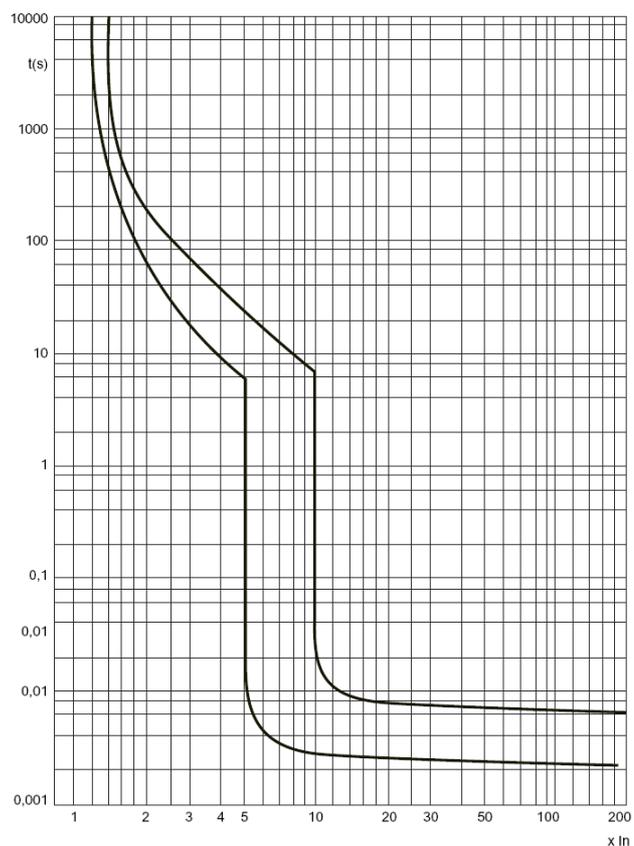
Référence(s) : 076 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 83 / 84 / 85 /  
86 / 87 / 88 / 89

## 6. CONFORMITES ET AGREMENTS

- . Conforme à la norme NF EN 60898-1 / NFC 61 410
- . Pouvoir de coupure : 6 kA selon CEI 60 947-2 (230/400V – 50/60Hz),
- . Tropicalisation : exécution II (tous climats) selon guide UTE C 63 100 et norme CEI 68.2
- . Conforme à la directive RoHS

## 7. COURBES

Zone de déclenchement magnéto-thermique : disjoncteurs  
courbe C

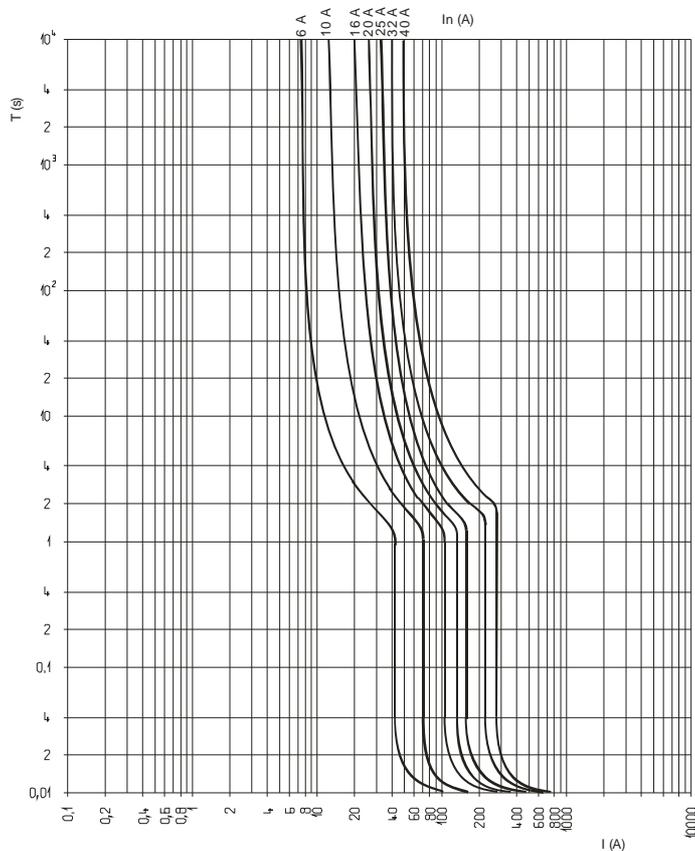


Déclenchement thermique à Température Ambiante = 30°C

In = Courant nominal (calibre du disjoncteur)

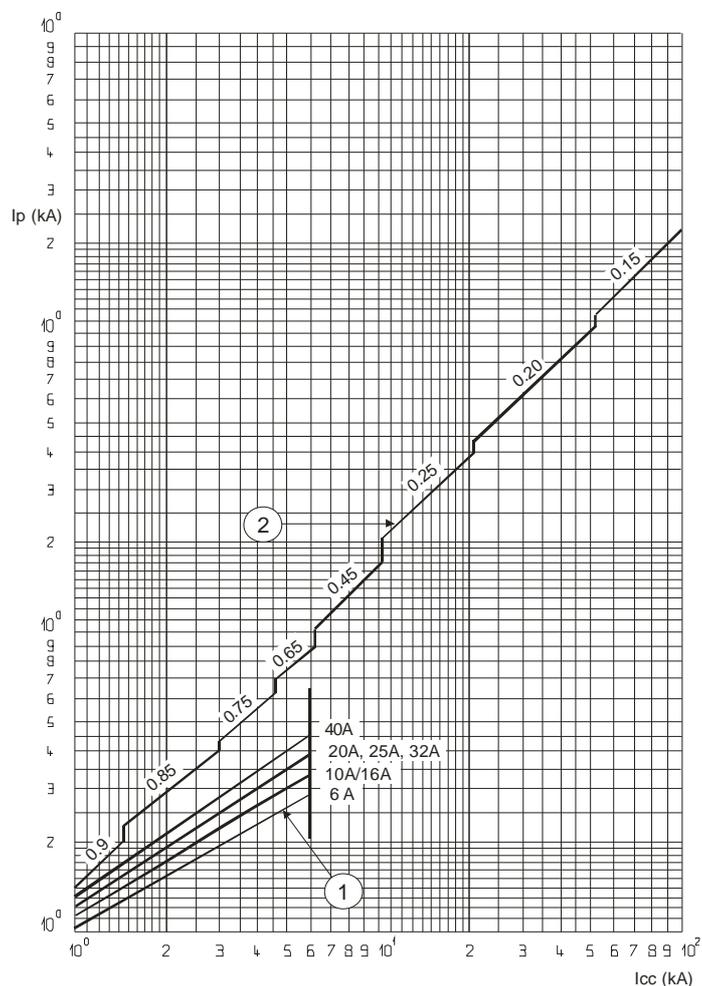
## 7. COURBES (suite)

Courbes typiques moyennes de fonctionnement : disjoncteurs  
courbe C de 6 A à 40 A



## 7. COURBES (suite)

Courbes de limitation en courant : disjoncteurs courbe C de 6 A à 40 A

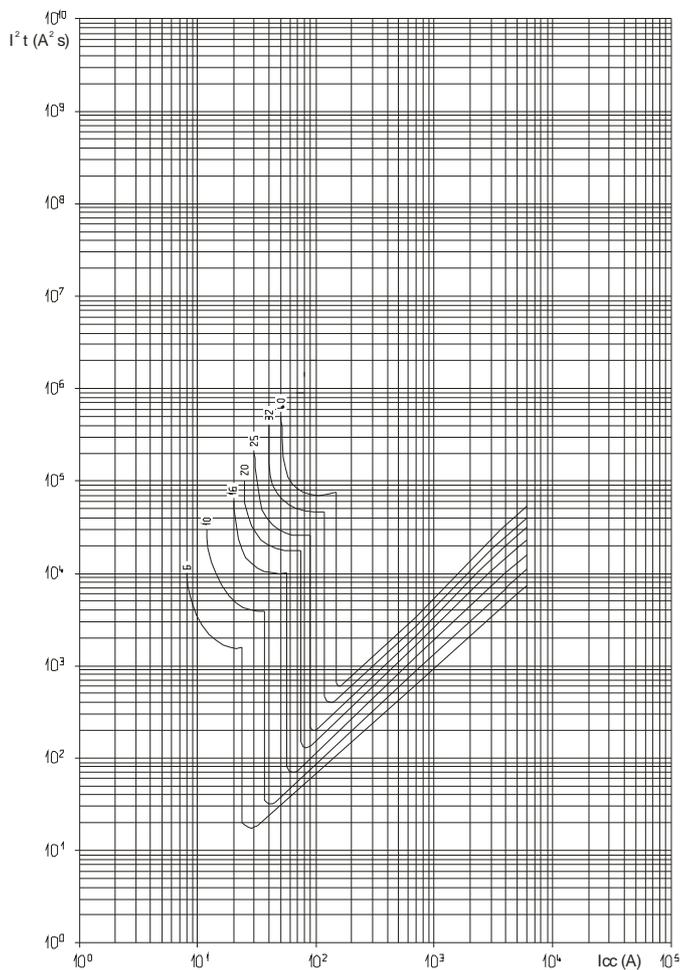


I<sub>cc</sub> = courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en KA)  
I<sub>p</sub> = valeur maximale de crête (en KA)

- ① = courants, crête maxi, de court-circuit effectif.
- ② = courants crête non limité (maxi), correspondant aux facteurs de puissance indiqués ci-dessus (0.15 à 0.9)

## 7. COURBES (suite)

Courbes de limitation en contrainte thermique : disjoncteurs courbe C de 6 A à 40 A tripolaires et tétrapolaires (400V/50Hz)



## 8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### Liste des auxiliaires :

- . Contact auxiliaire inverseur en 0.5 module de large (réf. 073 50)
- . Contact signal défaut inverseur en 0.5 module de large (réf. 073 51)
- . Contact auxiliaire inverseur modifiable en contact signal défaut inverseur en 0.5 module de large (réf. 073 53)
- . Contact auxiliaire inverseur + contact signal défaut inverseur modifiable en 2 contacts auxiliaires en 1 module de large (réf. 073 54)
- . Déclencheur à émission de tension en 1 module de large (réf. 073 60/61)
- . Déclencheur à minimum de tension en 1 module de large (réf. 073 65/66/68)
- . Déclencheur autonome pour bouton poussoir à ouverture (réf. 073 69)

### Nombre maximum d'auxiliaires

- . 3

### Nombre maximum d'auxiliaires de signalisation (réf. 073 5x)

- . 2 auxiliaires de signalisation dont 1 auxiliaire ½ module maximum

### Nombre maximum d'auxiliaires de commande (réf. 073 6x)

- . 1 auxiliaire de commande
- . L'auxiliaire de commande (déclencheur réf. 073 6x) doit impérativement être placé à gauche des auxiliaires de signalisation (réf. 073 5x) dans le cas où des auxiliaires de ces 2 familles sont associés sur le même disjoncteur

### Montage des auxiliaires sur les disjoncteurs

- . Les auxiliaires se montent à gauche des disjoncteurs

### Commandes motorisées

- . Commandes motorisées 24V~ (réf. 073 70), 48V~ (réf. 073 71) et 230V~ (réf. 07373)
- . 3 modules de large
- . La commande motorisée se monte à gauche du disjoncteur
- . La commande motorisée 230V~ peut-être commandée par le module de réenclenchement automatique réf. 073 83

### Accessoires de câblage :

- . Peigne d'alimentation (voir catalogue)
- . Cache-vis plombable (réf. 044 44)
- . Cloison de séparation (réf. 044 47)
- . Répartiteur de rangée LEXICLIC (réf. 373 16/17/18) + cordons

### Logiciel d'installation :

- . XL PRO<sup>2</sup>

