87045 LIMOGES Cedex
Téléphone : 05 55 06 87 87 – Télécopie : 05 55 06 88 88

Disjoncteur différentiel DX³ 6000/10kA jusqu'à 63 A (2P / 4P)

Référence(s) : 411 149 à 164, 171 à 178, 190 à 192, 209 à 211

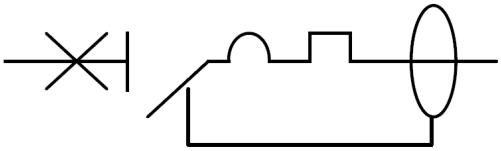
SOMMAIRE PAGES

1. Description, utilisation 1
2. Gamme 1
3. Cotes d'encombrement 1
4. Mise en situation - Raccordement 2
5. Caractéristiques générales 2-29
6. Conformités et Agréments 30
7. Courbes 31-35
8. Equipements et accessoires 36

1. DESCRIPTION - UTILISATION

Disjoncteurs différentiels à coupure pleinement apparente pour la commande, la protection, le sectionnement des circuits électriques, la protection des personnes contre les contacts directs et indirects et la protection des installations contre les défauts d'isolement.

Symbole :



Technologie :
. Appareil limiteur.
. Fonction différentielle électromagnétique à relais sensible.

2. GAMME

Polarité :
. 2 pôles, 4 pôles.

Largeur :
. Bipolaire – 4 modules (4 x 17,8 mm = 71,2 mm).
. Tétrapolaire – 7 modules (7 x 17,8 mm = 124,6 mm).

Intensités nominales In :
. Bipolaire – 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 A.
. Tétrapolaire – 40 / 50 / 63 A.

Courbes de déclenchement magnétique :
. Courbe C (entre 5 et 10 In).

Seuil thermique :

selon la norme IEC/EN 61009-1 :
.Courant de non déclenchement (Inf): 1,13 In.
. Courant de déclenchement (If) : 1,45 In.
selon la norme IEC/EN 60947-2
. Courant de non déclenchement (Inf): 1,05 In.
. Courant de déclenchement (If) : 1,3 In.

Sensibilité et temps de déclenchement :
. 10 mA instantané.
. 30 mA instantané.
. 300 mA instantané.

Type :
. AC (courant de défaut alternatif sinusoïdal).

Tension / Fréquence nominale :
.Bipolaire 230 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées.
.Tétrapolaire 400 V ~, 50 Hz avec tolérances normalisées.

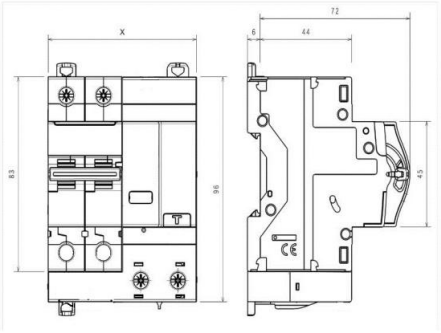
Tension de fonctionnement ~ 50 Hz avec tolérances normalisées :

U	Bipolaires	Tétrapolaires
U mini	**170 V ~**	**250 V ~**
U maxi	**253 V ~**	**440 V ~**

Pouvoir de coupure :
. 6000 A selon la norme IEC/EN 61009-1.
. 10 kA selon la norme IEC/EN 60947-2 .

Pouvoir de coupure différentiel :
. Selon IEC/EN 61009-1
(IΔm : court-circuit à la terre) IΔm = 6000A

3. COTES D'ENCOMBREMENT

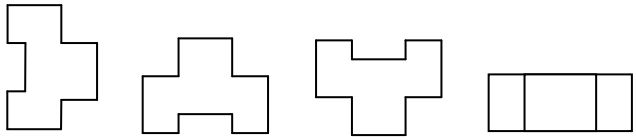


Polarité	"X"
2P	71,2 mm
4P	124,6 mm

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation …:
. Sur rail symétrique IEC/EN 60715 ou DIN 35.

Positions de fonctionnement :
. Vertical, horizontal, à l'envers et à Plat.



Alimentation :
. Par le haut ou par le bas.

Bornes à vis :
. Bornes protégées contre le toucher (IP20).
. Bornes à cages, à vis débrayables et imperdables.
. Profondeur des bornes : 14 mm.
. Longueur préconisée de dénudage : 14 mm
. Tête de vis : Pozidriv n°2.
. Couples de serrage conseillé : 3 Nm.
. Les bornes à vis sont séparées par des cloisons intégrées.

Type de conducteur :
. Dans les bornes de puissance en partie basse du produit, câble cuivre.

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	**1 x 35 mm²**	**-**
Câble souple	**1 x 25 mm²**	**1 x 25 mm²**

. Outils conseillés :
. Pour les bornes, tournevis Pozidriv n°2 ou tournevis à lame de 5,5 mm (6,5 mm maxi).
. Pour l'accrochage ou le décrochage du rail DIN, tournevis à lame de 5 mm (de 4 à 5 mm).

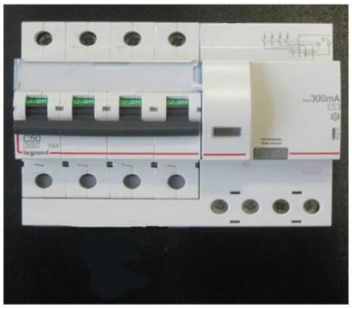
Manœuvre de l'appareil :
. par manette ergonomique 2 positions du disjoncteur associé.
- I / ON : Appareil fermé.
- O / OFF : Appareil ouvert.

Visualisation de l'état des contacts :
. Par marquage de la manette du disjoncteur associé.
- O-OFF en blanc sur fond vert = contacts ouverts.
- I-ON en blanc sur fond rouge = contacts fermés.

Visualisation du déclenchement sur défaut différentiel :
. Voyant jaune dans la fenêtre en face avant.

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

Plombage :
. Le plombage de la manette est possible en position "Ouvert" (OFF) ou "Fermé" (ON).
. Le cache vis plombé verrouille l'accès des vis avals du disjoncteur

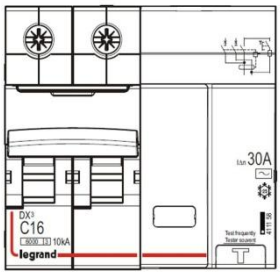


Cadenassage :
. Par cadenas (références 4 063 13 ou 227 97) et par support cadenas (référence 4 063 03) en position "Ouvert" (OFF).

Repérage :
. Repérage des circuits par insertion d'une étiquette dans le porte repère du disjoncteur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Marquage face avant :
. Par tampographie ineffaçable et marquage laser.



Pouvoir de coupure :
. Courant alternatif 50 / 60 Hz, réseau monophasé ou triphasé.
Selon : IEC/EN 61009-1
.Icn=Ics 6000A
Selon : IEC/EN 60947-2
.Icn 10kA
.Ics = 75% Icn

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Pouvoir de coupure par un pole seul :

. En réseau triphasé 220 / 380 V~ à 240 / 415 V~
- avec un schéma de liaison à la terre TN, Icn1 = 10 kA (sous 220 à 240 V~)
- avec un schéma de liaison à la terre IT, Iit = 3 kA (sous 380 à 415 V~)

. En réseau triphasé 110 / 220 V~ à 120 / 240 V~
- avec un schéma de liaison à la terre TN, Icn1 = 25 kA (sous 110 à 127 V~)
- avec un schéma de liaison à la terre IT, Iit = 6 kA (sous 220 à 240 V~)

Pouvoir de coupure différentiel :

. Selon IEC/EN 61009-1 (IΔm : court-circuit à la terre)
IΔm = 60% de Icu du disjoncteur associé, soit 6 kA .

Tensions de fonctionnement du test :

U test	Bipolaires	Tétrapolaires
U mini	**170 V ~**	**250 V ~**
U maxi	**253 V ~**	**440 V ~**

Dans le cas du câblage d'un bloc différentiel tétrapolaire en triphasé sans neutre, il faut s'assurer de câbler trois pôles consécutifs afin d'alimenter le bouton test (connecté sur les deux pôles du milieu).

Régime de neutre :

. IT – TT – TN.

Tension d'isolement :

. Ui = 500 V selon EN 61009-1.

Degré de pollution :

. 2.

Rigidité diélectrique :

. 2500 V.

Tension assignée de tenue aux chocs :

. Uimp = 4 kV (onde 1.2 / 50 µs).

Effort de fermeture et d'ouverture par la manette :

. 0,5 Nm par pôle à la fermeture.
. 0,3 Nm par pôle à l'ouverture.

Résistance aux déclenchements intempestifs :

. Onde récurrente amortie – 0.5 µs/10kHz : 200A pour tous les types
. Tenue à l'onde 8/20 µs : 250 A

Endurance mécanique et électrique :

. 20 000 manœuvres à vide.
. 10 000 manœuvres en charge
. 750 manœuvres de déclenchement différentiel par le bouton Test.
. 750 manœuvres de déclenchement différentiel par courant de défaut.

Utilisation spécifique :

. Appropriée pour fonctionner dans un environnement humide et pollué par le chlore (exemple : piscine).

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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).

Température ambiante de stockage :

. de – 40 °C à + 70 °C.

Température ambiante de fonctionnement :

. de – 25 °C à + 70 °C.

Degré ou classe de protection :

. Protection des bornes contre les contacts directs, Indice de protection contre les corps solides et liquides (appareil câblé) : IP 20 selon normes IEC/EN 60529 et NF 20-010. selon normes IEC/EN 60529 et NF 20-010.
. Protection de la face avant contre les contacts directs : IP 40.
. Classe II par rapport aux masses métalliques.
. Indice de protection contre les chocs mécaniques IK 02 selon normes EN 50102 et NF C 20-015 (juin 95).

Puissance dissipée et impédance moyenne par pôle sous In :

	Bipolaire		Tétrapolaire	
In	Z (mΩ)	P (W)	Z (mΩ)	P (W)
10 A	**19**	**1.9**	**–**	**–**
16 A	**8.8**	**2.26**	**–**	**–**
20 A	**6.5**	**2.61**	**–**	**–**
25 A	**5.3**	**3.34**	**–**	**–**
32 A	**4.2**	**4.26**	**–**	**–**
40 A	**3.5**	**5.64**	**3.5**	**5.64**
50 A	**2.2**	**5.57**	**2.2**	**5.57**
63 A	**1.8**	**7.2**	**1.8**	**7.2**

Matières plastiques :

.Polyester.
. Polycarbonate.
. Caractéristiques de cette matière : auto extinguible, résistance a la chaleur et au feu selon la norme IEC/EN 61009-1, épreuve du fil incandescent à 960°C pour les parties externes en matériau isolant nécessaires au maintien des parties actives et les parties du circuit de protection (650 ° C pour toutes les autres parties externes en matière isolante).

Valeur calorifique :

	Bipolaire	Tétrapolaire
MJ	**6.12**	**10.75**

Volume et quantité emballés :

. Bipolaire : 0,9 dm³ par appareil.
. Tétrapolaire : 1,5 dm³ par appareil.

Poids moyen par appareil :

. Bipolaire 0,5 kg par appareil.
. Tétrapolaire 1 kg par appareil.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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 30°C	aucun	aucun	aucun	aucun

Déclassement des disjoncteurs différentiels en fonction de la température ambiante :

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

. Température de référence : 30°C selon la norme IEC/EN 60898-1

	Température Ambiante / In									
In (A)	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.3	9.0	8.7
13	16.3	15.0	14.3	13.9	13.4	13.0	12.6	12.1	11.7	11.3
16	20.0	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25.0	23.2	22.4	21.6	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7	20.7
30	38.3	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	28.8	27.3	26.1	24.9
32	41.0	37.8	36.5	34.9	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51.0	48.0	46.0	44.0	42.0	40.0	38.0	36.0	34.0	32.0
50	64.0	60.0	57.5	55.0	52.5	50.0	47.5	45.0	42.5	40.0
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63.0	59.8	56.1	52.9	49.7

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

Lorsque plusieurs disjoncteurs différentiels 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/EN 60439-1 et NF C 63421

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. 406 307 (0.5 module).

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs différentiels et fusibles en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Fusible amont									
		Type gG									
Disjoncteur différentiel aval		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA

		Fusible amont									
		Type aM / aM *Type*									
Disjoncteur différentiel aval		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil et au calibre du fusible amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Disjoncteur amont							
		DX³ 10000/16kA							
		Courbes B, C							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	16A	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	20A	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	25A	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	32A	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	40A	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	50A	-	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	63A	-	-	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**

		Disjoncteur amont							
		DX³ 10000/16kA							
		Courbes D							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	16A	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	20A	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	25A	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	32A	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	40A	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	50A	-	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	63A	-	-	-	-	-	**16kA**	**16kA**	**16kA**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Disjoncteur amont							
		DX³ 25kA							
		Courbes B, C							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA

		Disjoncteur amont							
		DX³ 25kA							
		Courbe D							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Disjoncteur amont										
		DX³ 36kA						DX³ 50kA				
		Courbe C						Courbes B, C et D				
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	16A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	25A	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	-	50kA	50kA	50kA	50kA
	32A	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA	-	-	50kA	50kA	50kA
	40A	-	-	-	36kA	36kA	36kA	-	-	-	50kA	50kA
	50A	-	-	-	-	36kA	36kA	-	-	-	-	50kA
	63A	-	-	-	-	-	36kA	-	-	-	-	-

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires et disjoncteurs boitiers moulés en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240 V.

		Disjoncteur amont											
		DPX 125						DPX 125					
		16kA						25kA					
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	100A	125A	16A	25A	40A	63A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	16kA	16kA	16kA	-	-	-	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	16kA	16kA	16kA	-	-	-	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	16kA	16kA	-	-	-	-	25kA	25kA

		Disjoncteur amont													
		DPX 125						DPX³ 160 / DPX³ 160 + diff.							
		36kA						16kA							
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	100A	125A	16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	16A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	20A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	25A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	-	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	50A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	-	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	63A	-	-	-	-	25kA	25kA	-	-	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires et disjoncteurs boitiers moulés en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Disjoncteur amont												
		DPX³ 160 / DPX³ 160 + diff.								DPX 160				
		25 – 36 – 50kA								25 - 36 - 50kA				
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	25A	40A	63A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	-	-	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	-	-	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	-	-	-	20kA	20kA

		Disjoncteur amont												
		DPX 250ER			DPX 250ER AB				DPX³250 / DPX³250+diff. (Magnéto-Thermique & électronique)				DPX 400AB	
		25 - 36 - 50kA			36kA				25 - 36 – 50 - 70kA				36kA	
Disjoncteur différentiel aval		100A	160A	250A	90A	130A	170A	240A	100A	160A	200A	250A	320A	400A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	20kA	20kA
	50A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	16kA	16kA
	63A	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	25kA	25kA	25kA	25kA	16kA	16kA

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination entre disjoncteurs modulaires et disjoncteurs boitiers moulés en réseau triphasé (+ neutre) 400 / 415 V~ selon IEC/EN 60947-2 :

En régime de neutre TT ou TN et en réseau 230/400 V, pour connaitre le pouvoir de coupure de l'association d'un disjoncteur différentiel bipolaire (connecté entre phase et neutre sous 230 V) en aval d'un disjoncteur tétrapolaire, il faut prendre les valeurs indiquées dans les tableaux 230/240V.

		Disjoncteur amont										
		DPX / H / L 250 (Magnéto -Thermique & électronique)						DPX / H / L 630 (Magnéto -Thermique & électronique)				
		36 – 70 – 100kA						36 – 70 – 100kA				
Disjoncteur différentiel aval		25A	40A	63A	100A	160A	250A	250A	320A	400A	500A	630A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	16A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	20A	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	25A	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	32A	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**
	40A	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**
	50A	-	-	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**25kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**
	63A	-	-	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**20kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**	**16kA**

		Disjoncteur amont	
		DPX / H / L 1250 (Magnéto -Thermique)	DPX / H 1600 (électronique)
		50 – 70 - 100kA	36 – 70kA
Disjoncteur différentiel aval		500 à 1250A	630 à 1600A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**25kA**	**25kA**
	16A	**25kA**	**25kA**
	20A	**25kA**	**25kA**
	25A	**20kA**	**20kA**
	32A	**15kA**	**15kA**
	40A	**15kA**	**15kA**
	50A	**12,5**	**12,5**
	63A	**12,5**	**12,5**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Fusible amont									
		Type gG									
Disjoncteur différentiel aval		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA

		Fusible amont									
		Type aM									
Disjoncteur différentiel aval		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil et au calibre du fusible amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Disjoncteur amont							
		DX³ 10000/16kA							
		Courbes B, C							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA

		Disjoncteur amont							
		DX³ 10000/16kA							
		Courbe D							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Disjoncteur amont							
		DX³ 25kA							
		Courbes B, C							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA

		Disjoncteur amont							
		DX³ 25kA							
		Courbe D							
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Disjoncteur amont										
		DX³ 36kA						DX³ 50kA				
		Courbe C						Courbes B, C et D				
Disjoncteur différentiel aval		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	16A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	25A	-	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	-	50kA	50kA	50kA	50kA
	32A	-	-	50kA	50kA	50kA	50kA	-	-	50kA	50kA	50kA
	40A	-	-	-	50kA	50kA	50kA	-	-	-	50kA	50kA
	50A	-	-	-	-	50kA	50kA	-	-	-	-	50kA
	63A	-	-	-	-	-	50kA	-	-	-	-	-

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Disjoncteur amont											
		DPX 125						DPX 125					
		25kA						36kA					
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	100A	125A	16A	25A	40A	63A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	16A		**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**		**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	20A		**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**		**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	25A			**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**			**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	32A			**35kA**	**35kA**	**35kA**	**35kA**			**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	40A				**35kA**	**35kA**	**35kA**				**40kA**	**40kA**	**40kA**
	50A				**25kA**	**25kA**	**25kA**				**25kA**	**25kA**	**25kA**
	63A					**25kA**	**25kA**					**25kA**	**25kA**

		Disjoncteur amont							
		DPX³ 160 / DPX³ 160 + diff.							
		16kA							
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**
	16A		**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**
	20A		**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**
	25A			**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**
	32A			**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**
	40A				**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**
	50A				**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**
	63A					**28kA**	**28kA**	**28kA**	**28kA**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Disjoncteur amont							
		DPX³ 160 / DPX³ 160 + diff.							
		25kA							
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	16A		**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	20A		**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	25A			**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	32A			**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	40A				**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	50A				**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**
	63A					**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**

		Disjoncteur amont							
		DPX³ 160 / DPX³ 160 + diff.							
		36 - 50kA							
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	16A		**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	20A		**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	25A			**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	32A			**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	40A				**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	50A				**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	63A					**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Disjoncteur amont									
		DPX 160					DPX 160				
		25kA					36 - 50kA				
Disjoncteur différentiel aval		25A	40A	63A	100A	125A	25A	40A	63A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	16A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	20A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	25A		**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**		**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	32A		**40kA**	**40kA**	**40kA**	**40kA**		**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	40A			**40kA**	**40kA**	**40kA**			**50kA**	**50kA**	**50kA**
	50A			**36kA**	**36kA**	**36kA**			**36kA**	**36kA**	**36kA**
	63A				**30kA**	**30kA**				**30kA**	**30kA**

		Disjoncteur amont									
		DPX 250ER			DPX 250ER			DPX 250ER AB			
		25kA			36 - 50kA			36kA			
Disjoncteur différentiel aval		100A	160A	250A	100A	160A	250A	90A	130A	170A	240A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	16A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	20A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	25A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	32A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	40A	**40kA**	**40kA**	**40kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	50A	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**	**36kA**
	63A	**30kA**	**30kA**	**30kA**	**30kA**	**30kA**	**30kA**	**30kA**	**30kA**	**30kA**	**30kA**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Disjoncteur amont									
		DPX³250 / DPX³250+diff. (Magnéto -Thermique & électronique)				DPX³250 / DPX³250+diff. (Magnéto -Thermique & électronique)				DPX 400AB	
		25kA				36 – 50 - 70kA				36kA	
Disjoncteur différentiel aval		100A	160A	200A	250A	100A	160A	200A	250A	320A	400A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	16A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	25A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	32A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	40A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	50A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA	30kA	30kA
	63A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA	30kA	30kA

		Disjoncteur amont										
		DPX / H / L 250 (Magnéto -Thermique & électronique)						DPX / H / L 630 (Magnéto -Thermique & électronique)				
		36 - 70 – 100kA						36 - 70 – 100kA				
Disjoncteur différentiel aval		25A	40A	63A	100A	160A	250A	250A	320A	400A	500A	630A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	16A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	25A	-	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	32A	-	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	40A	-	-	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	50A	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	63A	-	-	-	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

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

		Disjoncteur amont	
		DPX / H / L 1250 (Magnéto -Thermique)	DPX / H 1600 (électronique)
		50 – 70 - 100kA	36 – 70kA
Disjoncteur différentiel aval		500 à 1250A	630 à 1600A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**50kA**	**50kA**
	16A	**50kA**	**50kA**
	20A	**50kA**	**50kA**
	25A	**50kA**	**50kA**
	32A	**50kA**	**50kA**
	40A	**50kA**	**50kA**
	50A	**25kA**	**25kA**
	63A	**25kA**	**25kA**

Selon le calibre du disjoncteur différentiel aval, attention au seuil magnétique et au calibre du disjoncteur amont qui doit impérativement être supérieur.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre deux niveaux de protections

. Le disjoncteur différentiel aval doit toujours avoir un seuil magnétique et une intensité nominale inférieurs à ceux de la protection située en amont (disjoncteur ou fusible).
. 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 différentiel aval.

Sélectivité entre disjoncteurs différentiels et fusibles :

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

		Fusible amont						
		Type gG						
Disjoncteur différentiel aval		40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	1600	2200	3200	3600	7000	T	T
	16A	1400	1800	2600	3000	5600	8000	T
	20A	1200	1500	2200	2500	4600	6300	T
	25A	-	1300	2000	2200	4100	5500	9000
	32A	-	1200	1700	1900	3500	4500	8000
	40A	-	-	-	1700	3000	4000	6000
	50A	-	-	-	1600	2600	3500	5000
	63A	-	-	-	-	2400	3300	5000

		Fusible amont							
		Type aM							
Disjoncteur différentiel aval		32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	1100	1700	2500	5000	7800	T	T	T
	16A	1000	1400	2100	4000	6000	9000	T	T
	20A	-	1300	1800	3400	5100	7000	T	T
	25A	-	1100	1600	3000	4500	6000	9300	T
	32A	-	-	1300	2400	3800	5000	7700	9000
	40A	-	-	-	2100	3100	4200	6400	7000
	50A	-	-	-	2000	2900	3700	6000	6000
	63A	-	-	-	-	2800	3500	5500	6000

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs:

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

		Disjoncteur amont									
		DX³ 10000/16kA									
		Courbe B									
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	-	80	100	128	160	200	252	3000	5000	T
	16A	-	-	-	128	160	200	252	2000	3600	5500
	20A	-	-	-	-	160	200	252	1600	3000	4000
	25A	-	-	-	-	-	200	252	1300	2400	3300
	32A	-	-	-	-	-	-	252	1000	1800	2700
	40A	-	-	-	-	-	-	-	800	1600	2400
	50A	-	-	-	-	-	-	-	800	900	1700
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	900	1200

		Disjoncteur amont									
		DX³ 10000/16kA									
		Courbe C									
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	120	150	187	240	300	375	472	3000	5000	T
	16A	-	150	187	240	300	375	472	2000	3600	5500
	20A	-	-	187	240	300	375	472	1600	3000	4000
	25A	-	-	-	240	300	375	472	1300	2400	3300
	32A	-	-	-	-	300	375	472	1000	1800	2700
	40A	-	-	-	-	-	375	472	800	1600	2400
	50A	-	-	-	-	-	-	472	800	900	1700
	63A	-	-	-	-	-	-	-	650	900	1200

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs :

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

		Disjoncteur amont									
		DX³ 10000/16kA									
		Courbe D									
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	192	240	300	384	480	600	756	3000	5000	T
	16A	-	240	300	384	480	600	756	2000	3600	5500
	20A	-	-	300	384	480	600	756	1600	3000	4000
	25A	-	-	-	384	480	600	756	1300	2400	3300
	32A	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	2700
	40A	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	2400
	50A	-	-	-	-	-	-	756	950	1200	1700
	63A	-	-	-	-	-	-	-	950	1200	1500

		Disjoncteur amont									
		DX³ 25kA									
		Courbe B									
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	-	80	100	500	700	1000	1800	3000	5000	T
	16A	-	-	-	300	500	700	1300	2000	3600	5500
	20A	-	-	-	-	400	500	1000	1600	3000	4000
	25A	-	-	-	-	-	500	800	1300	2400	3300
	32A	-	-	-	-	-	500	600	1000	1800	2700
	40A	-	-	-	-	-	-	600	800	1600	2400
	50A	-	-	-	-	-	-	-	800	900	1700
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	900	1200

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs:

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

		Disjoncteur amont									
		DX³ 25kA									
		Courbe C									
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	120	150	187	500	700	1000	1800	3000	5000	T
	16A	-	150	187	300	500	700	1300	2000	3600	5500
	20A	-	-	187	300	400	500	1000	1600	3000	4000
	25A	-	-	-	240	400	500	800	1300	2400	3300
	32A	-	-	-	-	300	500	600	1000	1800	2700
	40A	-	-	-	-	-	400	600	800	1600	2400
	50A	-	-	-	-	-	-	500	800	900	1700
	63A	-	-	-	-	-	-	-	650	900	1200

		Disjoncteur amont									
		DX³ 25kA									
		Courbe D									
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	192	240	300	500	700	1000	1800	3000	5000	T
	16A	-	240	300	384	500	700	1300	2000	3600	5500
	20A	-	-	300	384	480	600	1000	1600	3000	4000
	25A	-	-	-	384	480	600	800	1300	2400	3300
	32A	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	2700
	40A	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	2400
	50A	-	-	-	-	-	-	756	950	1200	1700
	63A	-	-	-	-	-	-	-	950	1200	1500

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs :

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

		Disjoncteur amont							
		DX³ 36kA							
		Courbe C							
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A	80A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	120	150	210	500	700	1000	1800	3000
	16A	-	150	187	300	500	700	1300	2000
	20A	-	-	187	300	400	500	1000	1600
	25A	-	-	-	240	400	500	800	1300
	32A	-	-	-	-	300	500	600	1000
	40A	-	-	-	-	-	400	600	800
	50A	-	-	-	-	-	-	500	800
	63A	-	-	-	-	-	-	-	650

		Disjoncteur amont						
		DX³ 50kA						
		Courbe B						
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	-	150	210	500	700	1000	1800
	16A	-	-	-	300	500	700	1300
	20A	-	-	-	-	400	500	1000
	25A	-	-	-	-	-	500	800
	32A	-	-	-	-	-	500	600
	40A	-	-	-	-	-	-	600
	50A	-	-	-	-	-	-	-
	63A	-	-	-	-	-	-	-

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs :

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

		Disjoncteur amont						
		DX³ 50kA						
		Courbe C						
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**120**	**150**	**210**	**500**	**700**	**1000**	**1800**
	16A	**-**	**150**	**187**	**300**	**500**	**700**	**1300**
	20A	**-**	**-**	**187**	**300**	**400**	**500**	**1000**
	25A	**-**	**-**	**-**	**240**	**400**	**500**	**800**
	32A	**-**	**-**	**-**	**-**	**300**	**500**	**600**
	40A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**400**	**600**
	50A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**500**
	63A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

		Disjoncteur amont						
		DX³ 50kA						
		Courbe D						
Disjoncteur différentiel aval		16A	20A	≤25A	32A	40A	50A	63A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	**192**	**240**	**300**	**500**	**700**	**1000**	**1800**
	16A	**-**	**240**	**300**	**384**	**500**	**700**	**1300**
	20A	**-**	**-**	**300**	**384**	**480**	**600**	**1000**
	25A	**-**	**-**	**-**	**384**	**480**	**600**	**800**
	32A	**-**	**-**	**-**	**-**	**480**	**600**	**756**
	40A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**600**	**756**
	50A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**756**
	63A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs :

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

		Disjoncteur amont										
		DPX 125						DPX 160				
		16 - 25 - 36kA						25 – 36 – 50kA				
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	100A	125A	25A	40A	63A	100A	160A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	5000	5000	5000	5000	6000	6000	7500	7500	7500	7000	T
	16A	-	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	T
	20A	-	4000	4000	4000	5000	5000	-	5000	5000	5000	T
	25A	-	-	3000	3000	4500	4500	-	3500	3500	4000	8500
	32A	-	-	3000	3000	4000	4000	-	-	2000	3500	7000
	40A	-	-	-	3000	3000	3000	-	-	2000	2500	6000
	50A	-	-	-	-	3000	3000	-	-	-	2000	5500
	63A	-	-	-	-	3000	3000	-	-	-	2000	5000

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs :

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

		Disjoncteur amont										
		DPX³160 DPX³160 + diff.								DPX 250ER		
		16 - 25 – 36 - 50kA								25 – 39 – 50kA		
Disjoncteur différentiel aval		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	100A	160A	250A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16A	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20A	-	5000	5000	5000	5000	6000	T	T	8000	T	T
	25A	-	-	4500	4500	4500	4500	T	T	6000	8500	T
	32A	-	-	-	3000	4000	4000	T	T	5000	7000	T
	40A	-	-	-	3000	3000	3000	T	T	4000	6000	T
	50A	-	-	-	-	3000	3000	5500	7000	4000	5500	7000
	63A	-	-	-	-	3000	3000	5000	6000	3000	5000	6000

		Disjoncteur amont									
		DPX 250ER AB				DPX 250 / H / L (Magnéto -Thermique & électronique)					
		25kA				36 - 70 - 100kA					
Disjoncteur différentiel aval		90A	130A	170A	240A	25A	40A	63A	100A	160A	250A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	T	T	T	T	5,000	5,000	5,000	T	T	T
	16A	T	T	T	T	4,000	4,000	4,000	T	T	T
	20A	T	T	T	T	-	4,000	4,000	8,000	T	T
	25A	T	T	T	T	-	3,000	3,000	6,000	T	T
	32A	T	T	T	T	-	-	2,000	5,000	T	T
	40A	4000	T	T	T	-	-	2,000	5,000	T	T
	50A	4000	4000	T	T	-	-	-	4,000	8,000	T
	63A	3000	3000	T	T	-	-	-	4,000	8,000	T

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Sélectivité entre disjoncteurs :

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

		Disjoncteur amont						
		DPX³ 250 DPX³ 250 + diff (Magnéto -Thermique & électronique)				DPX 400AB		DPX / H / L 630 (Magnéto -Thermique & électronique)
		25 - 36 – 50 - 70kA				36kA		36 - 70 – 100kA
Disjoncteur différentiel aval		100A	160A	200A	250A	320A	400A	250 à 630A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	T	T	T	T	T	T	T
	16A	T	T	T	T	T	T	T
	20A	8000	T	T	T	T	T	T
	25A	6000	T	T	T	T	T	T
	32A	5000	T	T	T	T	T	T
	40A	5000	T	T	T	T	T	T
	50A	4000	8000	T	T	T	T	T
	63A	4000	8000	T	T	T	T	T

		Disjoncteur amont	
		DPX / H / L 1250 (Magnéto -Thermique)	DPX / H 1600 (électronique)
		50 – 70 - 100kA	36 – 70kA
Disjoncteur différentiel aval		500 à 1250A	630 à 1600A
DX³ 6000/10kA Courbe C	10A	T	T
	16A	T	T
	20A	T	T
	25A	T	T
	32A	T	T
	40A	T	T
	50A	T	T
	63A	T	T

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes :

. IEC/EN 61009-1.
. IEC/EN 60947-2.
. Conformité aux directives 2014/35/UE (DBT), modifications et ajouts ultérieurs.
. Conformité aux directives 2014/30/UE (CEM), modifications et ajouts ultérieurs.

Respect de l'environnement :

. Conformité à la directive 2011/65/UE dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses, modifications et ajouts ultérieurs.
. Conformité aux Directives 91/338/CEE et décret 94-647, modifications et ajouts ultérieurs.

Matières plastiques :

. Matériaux en plastique sans halogène.
. Marquage des pièces plastiques conforme aux normes ISO 11469 et ISO 1043.

Emballages :

. Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 et à la Directive 94/62/CE, modifications et ajouts ultérieurs.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Coordination: Type 2 *(suite)*

. IEC 60947-4-1

- Courant de court-circuit : Iq = 50 kA
- Tension : 400/415 V
-

MPX³

CTX³

Moteur		MPX³		CTX³
kW	A	Type	Courant d'emploi Ie - A	Type
0.37	1.1	MPX³ 32S	1.6	CTX³ 22 - 9 A
0.55	1.5	MPX³ 32S	1.6	
0.75	1.9	MPX³ 32S	2.5	CTX³ 22 - 12 A
1.1	2.7	MPX³ 32S	4	CTX³ 22 - 18 A
1.5	3.6	MPX³ 32S	4	
2.2	5.2	MPX³ 32S	6	
3	6.8	MPX³ 32S	8	
4	9	MPX³ 32S	10	
5.5	11.5	MPX³ 32H	13	CTX³ 22 - 22 A
7.5	15.5	MPX³ 32H	17	
10	20	MPX³ 32H	22	CTX³ 40 - 32 A
11	22	MPX³ 32H	26	
15	29	MPX³ 32H	32	
18.5	35	MPX³ 63H	40	CTX³ 40 - 40 A
22	41	MPX³ 63H	50	CTX³ 65 - 50 A
30	55	MPX³ 63H	63	CTX³ 65 - 65 A
37	67	MPX³ 100H	75	CTX³ 100 - 75 A
45	80	MPX³ 100H	100	CTX³ 100 - 85 A

5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Utilisation avec moteur IE3

	Courant nominal(A)	Courant declenchement instantané (A)	Plage reglage courant (A)			Nombre declenchement instantané		
			Min	Mid	Max	Min	Mid	Max
MPX³ 32	0.16A	2,08	0,1	0,13	0,16	21	16	13
	0.25A	3,25	0,16	0,2	0,25	20	16	13
	0.4A	5,2	0,25	0,33	0,4	21	16	13
	0.63A	8,19	0,4	0,52	0,63	20	16	13
	1A	13	0,63	0,81	1	21	16	13
	1.6A	20,8	1	1,3	1,6	21	16	13
	2.5A	32,5	1,6	2,1	2,5	20	15	13
	4A	52	2,5	3,3	4	21	16	13
	6A	78	4	5	6	20	16	13
	8A	104	5	6,5	8	21	16	13
	10A	130	6	8	10	22	16	13
	13A	169	9	11	13	19	15	13
	17A	221	11	14	17	20	16	13
	22A	286	14	18	22	20	16	13
	26A	338	18	22	26	19	15	13
	32A	416	22	27	32	19	15	13
MPX³ 63	10A	130	6	8	10	22	16	13
	13A	169	9	11	13	19	15	13
	17A	221	11	14	17	20	16	13
	22A	286	14	17	22	20	17	13
	26A	338	18	22	26	19	15	13
	32A	416	22	27	32	19	15	13
	40A	520	28	34	40	19	15	13
	50A	650	34	42	50	19	15	13
	63A	819	45	54	63	18	15	13
MPX³ 100	17A	221	11	14	17	20	16	13
	22A	286	14	18	22	20	16	13
	26A	338	18	22	26	19	15	13
	32A	416	22	27	32	19	15	13
	40A	520	28	34	40	19	15	13
	50A	650	34	42	50	19	15	13
	63A	819	45	54	63	18	15	13
	75A	975	55	65	75	18	15	13
	90A	1170	70	80	90	17	15	13
	100A	1300	80	90	100	16	14	13

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes:

. Norme de référence: IEC/EN 60 947-2 (disjoncteur).
. Norme de référence: IEC/EN 60 947-4 (démarreur moteur).
. Certificat de conformité avec la norme UL 508.