

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97



SOMMAIRE

Page

1. Usage	1
2. Gamme	1
3. Caractéristiques techniques	2
4. Règles d'installation	3
5. Dimensions et poids	5
6. Raccordement	5
7. Équipements et accessoires	6
8. Marquage	8
9. Courbes	9
10. Normes et réglementations	13
11. Autres informations	13

1. USAGE

La gamme DPX³ a été développée pour offrir une nouvelle solution de protection pour une approche plus précise dans les installations électriques, afin de répondre correctement aux besoins des différents projets.

La gamme DPX³ offre une approche complète du projet dans le segment de marché premium, offrant une gamme entièrement adaptée aux applications haute puissance avec des disjoncteurs haute performance dans des dimensions compactes et à un coût compétitif.

2. GAMME

■ 2.1 Disjoncteurs magnétothermiques différentiels DPX³ 160

Icu	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
In (A)	4P			
16	4 200 30	4 200 70	4 201 10	4 201 50
25	4 200 31	4 200 71	4 201 11	4 201 51
40	4 200 32	4 200 72	4 201 12	4 201 52
63	4 200 33	4 200 73	4 201 13	4 201 53
80	4 200 34	4 200 74	4 201 14	4 201 54
100	4 200 35	4 200 75	4 201 15	4 201 55
125	4 200 36	4 200 76	4 201 16	4 201 56
160	4 200 37	4 200 77	4 201 17	4 201 57

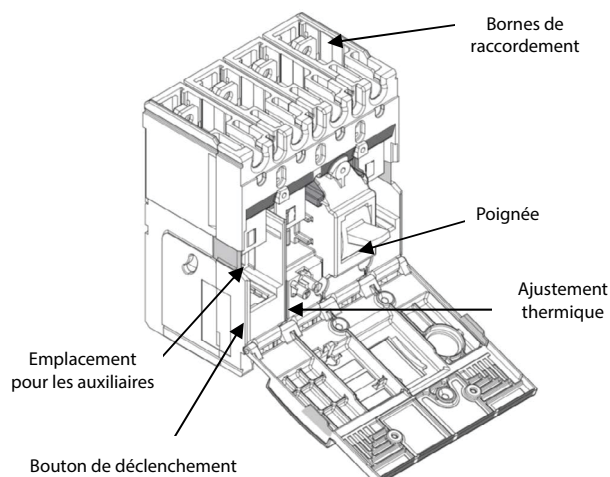
■ 2.2 Interrupteurs à déclenchement libre différentiels DPX³-I 160

In (A)	4P
160	4 201 97

■ 2.3 Composition

Le disjoncteur est fourni avec :

- des vis de fixation ;
- des bornes à cage (70 mm² max. pour les câbles flexibles, ou 95 mm² max. pour les câbles rigides)
- des cloisons de séparation



DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Caractéristiques électriques

Disjoncteurs magnétothermiques différentiels DPX ³ 160	
Courant nominal	16 A, 25 A, 40 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A, 160 A
Pôles	4P
Pas entre les pôles	27 mm
Tension d'isolement nominale (50/60Hz) Ui	500 V
Tension de fonctionnement nominale (50/60Hz) Ue	500 V
Tension nominale de tenue aux chocs Uimp	6 kV
Fréquence nominale	50 Hz - 60 Hz
Température ambiante de référence	40 °C - 50 °C
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C
Endurance électrique à In (cycles)	8000
Endurance électrique à 0.5 x In (cycles)	10000
Catégorie d'utilisation	A
Adapté pour l'isolation	Oui
Type de protection	Magnétothermique différentielle
Réglage thermique Ir	(0,8 ÷ 1) x In
Réglage magnétique Ii (A)	400 A (In jusqu'à 40 A); 10 x In (In > 40A)
Protection du neutre pour le modèle 4P (%Ith du pôle de phase)	100
Type de différentiel	A - intégrée
Sensibilité réglable	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A
Déclenchement réglable	0s - 0,3s - 1s - 3s (0,03 A possible uniquement à 0s)
Alimentation inversée	Oui

Interrupteurs à déclenchement libre différentiels DPX ³ -I 160	
Courant nominal ininterrompu Ie	160 A
Courant résistif de courte durée Icw pour 1s	2 kA
Capacité nominale de court-circuit Icm	3 kA
Tension d'isolement nominale Ui	800 V~
Tension de fonctionnement nominale maximale Ue	690 V~/=
Tension nominale de tenue aux chocs Uimp	8 kV
Catégorie d'utilisation	AC23A
Adapté pour l'isolation	Oui
Fréquence nominale (Hz)	50 Hz - 60 Hz
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C
Endurance électrique à In (cycles)	8000
Endurance électrique à 0.5 x In (cycles)	10000
Alimentation inversée	Oui

La température maximale autorisée sur les bornes d'alimentation est de 125 °C (absolue). Pour plus de détails, voir IEC 60947-1 et 60947-2.

Pouvoir de coupure

	Pouvoir de coupure (kA) & Ics				
IEC 60947-2	Ue	Icu			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
	220/240 V~	25	35	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50
	440/460 V~	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15
	Ics (% Icu)	100			
	Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm				
Icm (kA) at 415 V	32	53	76	105	

Courant nominal (In) à 40 °C / 50 °C

Courant assigné des déclencheurs				
Thermique (Ir)			Magnétique (Ii)	
In (A)	L1 - L2 - L3	N	L1 - L2 - L3	N
16	16	16	400	
25	25	25	400	
40	40	40	400	
63	63	63	630	
80	80	63	800	
100	100	63	1000	
125	125	80	1250	
160	160	100	1600	

3.2 Caractéristiques mécaniques

Endurance mécanique (cycles): 25000
Endurance mécanique avec commande motorisée (cycles): 25000

Force nécessaire pour les manoeuvres mécaniques

	Force sur la poignée (N)
Force d'ouverture	45
Force de fermeture	78
Force de réarmement	75

3.3 Forces électrodynamiques

Le tableau ci-dessous indique les distances suggérées à maintenir entre le disjoncteur et le premier point de fixation du conducteur et des barres afin de réduire les effets des contraintes électrodynamiques pouvant être créées lors d'un court-circuit. Lors de la réalisation du système d'ancrage, il est recommandé d'utiliser des isolateurs adaptés au type de conducteur utilisé et à la tension de fonctionnement.

Icc (kA)	Distance maximale (mm)
16	400
25	400
36	350
50	300

Selon le type de conducteur et le jeu de barres (à l'exception des kits de barres Legrand), le choix de la distance à maintenir doit être calibré par l'installateur. L'installateur doit également tenir compte du poids des conducteurs pour ne pas affecter la jonction électrique entre le conducteur lui-même et le point de raccordement.

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.4 Puissance dissipée par pôle sous In (W)

Disjoncteurs								
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160
Bornes à cage	2,4	4,9	4,9	5,8	8,1	9,9	9,4	12,5
Bornes à cage grande capacité	2,5	4,9	5,0	6,0	8,3	10,3	10,0	13,6
Cosses	2,5	4,9	5,0	6,0	8,4	10,4	10,1	13,7
Épanouisseurs	2,5	4,9	5,0	6,0	8,4	10,4	10,1	13,7
Prises arrières*	2,5	4,9	5,0	6,0	8,4	10,4	10,1	13,7
Version extractible*	2,6	5,2	5,7	7,9	11,3	15,0	17,3	25,5

Note : Les puissances dissipées dans le tableau ci-dessus sont référencées et mesurées comme décrit dans la norme IEC 60947-2 (Annexe G) pour les disjoncteurs. Les valeurs du tableau se réfèrent à une seule phase.

* Accessoires non compatibles avec les armoires XL³ HP, le cas échéant, se référer aux solutions DPX³ HP correspondantes.

Interrupteurs à déclenchement libre	
In (A)	160
Bornes à cage	8,2
Bornes à cage grande capacité	9,0
Cosses	8,9
Épanouisseurs	9,0
Prises arrières*	9,0
Version extractible*	22,2

Note : Les puissances dissipées dans le tableau ci-dessus sont référencées et mesurées comme décrit dans la norme IEC 60947-3 pour interrupteurs-sectionneurs. Les valeurs du tableau se réfèrent à une seule phase.

* Accessoires non compatibles avec les armoires XL³ HP, le cas échéant, se référer aux solutions DPX³ HP correspondantes.

4. RÈGLES D'INSTALLATION

Selon la norme IEC/EN 60947-1.

Déclassement de températures

Le courant nominal et son ajustement doivent être pris en compte en fonction de la hausse ou de la baisse de la température ambiante et des différentes versions ou conditions d'installation. Le tableau ci-dessous indique le réglage maximal de la protection à long terme (LT) en fonction de la température ambiante.

Température Ta (°C)												
In (A)	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	22	21	20	20	20	19	18	16	16	16	14	13
25	34	33	32	31	31	30	28	25	25	25	22	21
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	40	36	34
63	85	83	81	79	78	76	71	65	63	63	58	55
80	108	106	102	100	99	96	90	84	80	80	72	67
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	94	90
125	169	165	160	157	154	150	140	127	125	125	112	105
160	216	211	205	201	197	192	179	168	160	160	145	139

Pour le déclassement des températures avec d'autres configurations, voir le tableau suivant.

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
 4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
 4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
 4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
 4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
 4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

4. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)

Température ambiante	30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n
Version fixe - installation verticale										
Câble souple/semi-rigide	160	1	160	1	144	0,90	128	0,80	104	0,65
Câble souple/semi-rigide + caches-bornes plombables	160	1	160	1	144	0,90	120	0,75	96	0,60
Pince, câble souple/semi-rigide	160	1	160	1	144	0,90	128	0,8	104	0,65
Pince, câble souple/semi-rigide + caches-bornes plombables	160	1	160	1	144	0,90	120	0,75	96	0,60
Bornes à cage, câble souple/semi-rigide	160	1	152	0,95	128	0,80	120	0,75	96	0,60
Épanouisseurs, câble souple/semi-rigide	160	1	160	1	136	0,85	120	0,75	96	0,60
Prises arrières*, câble flexible/semi-rigide + caches-bornes plombables	160	1	160	1	136	0,85	112	0,7	88	0,55
Version fixe - installation horizontale										
Câble souple/semi-rigide	152	0,95	152	0,95	128	0,80	112	0,70	96	0,60
Câble souple/semi-rigide + caches-bornes plombables	152	0,95	144	0,90	128	0,80	112	0,70	88	0,55
Pince, câble souple/semi-rigide	152	0,95	152	0,95	128	0,80	112	0,70	96	0,6
Pince, câble souple/semi-rigide + caches-bornes plombables	152	0,95	144	0,90	128	0,80	112	0,70	88	0,55
Bornes à cage, câble souple/semi-rigide	144	0,90	136	0,85	120	0,75	104	0,65	88	0,55
Épanouisseurs, câble souple/semi-rigide	152	0,95	144	0,90	128	0,80	112	0,70	88	0,55
Prises arrières*, câble flexible/semi-rigide + caches-bornes plombables	144	0,9	128	0,8	120	0,75	104	0,65	80	0,5

Pour plus d'informations techniques, veuillez contacter le support technique de Legrand.

* Accessoires non compatibles avec les armoires XL³ HP, le cas échéant, se référer aux solutions DPX³ HP correspondantes.

Conditions climatiques : selon l'IEC/EN 60947-1 Annexe Q, Cat. F soumis à la température, à l'humidité, aux vibrations, aux chocs et au brouillard salin.

Electromagnetic disturbances (EMC): for DPX³ 160 circuit breakers, according to IEC/EN 60947-2 Annex B.

Degré de pollution : degré 3 pour les disjoncteurs DPX³ 160, conformément à la norme IEC/EN 60947-2.

Altitude

Déclassement en altitude pour DPX³ et DPX³-I

Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
U _e (V)	690	590	520	460
I _n (A) (T _a = 40 °C / 50 °C)	1 x I _n	0,98 x I _n	0,93 x I _n	0,9 x I _n

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

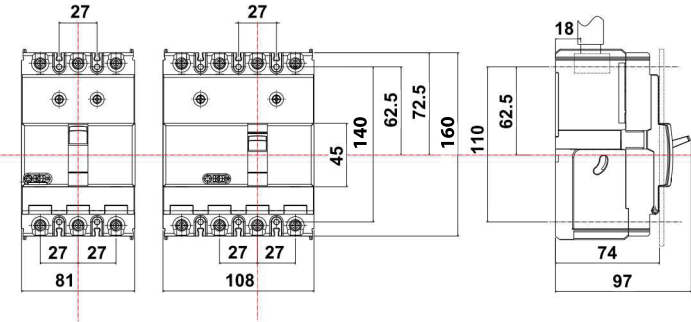
Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

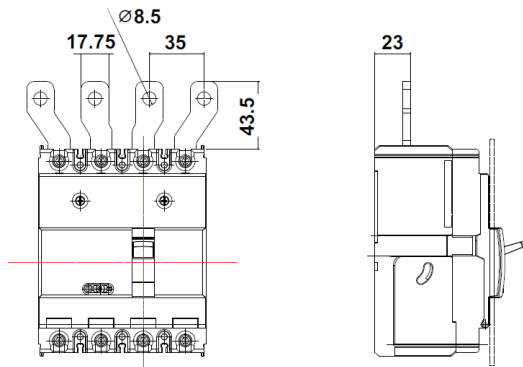
5. DIMENSIONS ET POIDS

■ 5.1 Dimensions (mm)
4P (L x H x P): 110 x 160 x 97

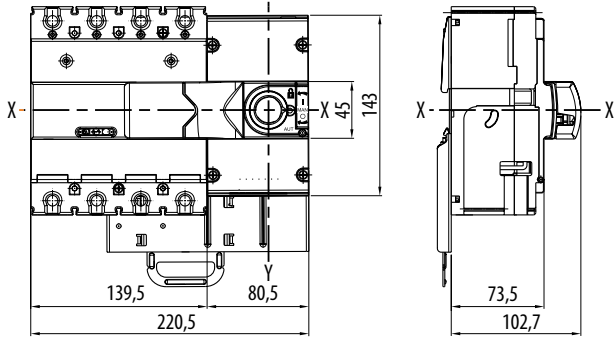
Version fixe
Appareil sans accessoires



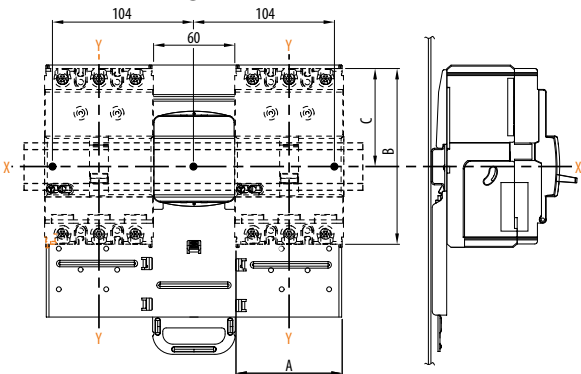
Avec prises avant



Avec commande motorisée latérale

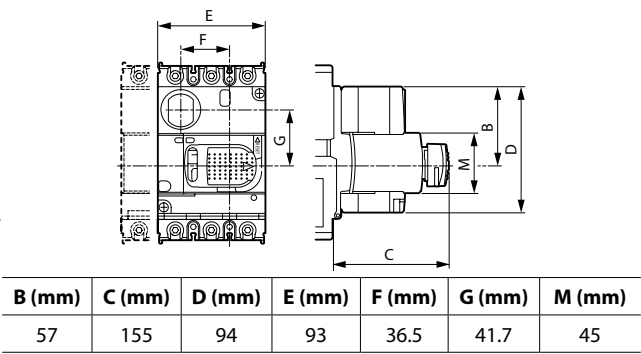


Avec interverrouillage

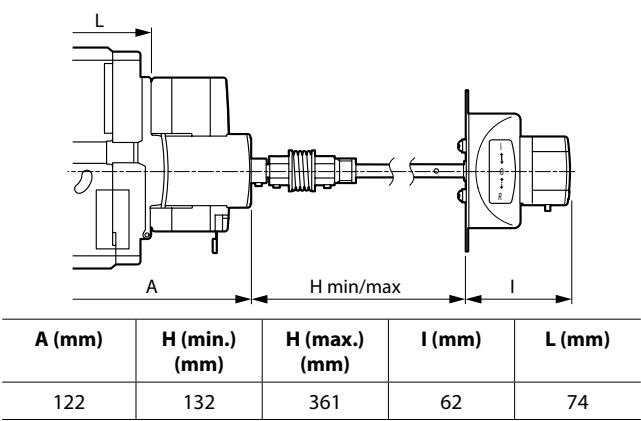


A (mm)	B (mm)	C (mm)
108	160	72.5

Avec commande rotative directe



Avec commande rotative déportée



■ 5.2 Poids (kg)

Configuration	4P
Disjoncteur/interrupteur-sectionneur	1,89
Commande rotative directe*	0,35
Commande rotative déportée*	0,72
Interverrouillage*	1,08
Épanouisseurs*	0,17

* ajouter au poids de l'appareil

6. RACCORDEMENT

Montage sur rail DIN possible :

- verticalement
- horizontalement

Afin d'assurer le raccordement des disjoncteurs, il est possible d'utiliser :

- des barres;
- des cosses;
- des prolongateurs de raccordement;
- des bornes à cages.

Bars	Cage terminals capacity
14 mm wide max.	
Câbles souples	1,5 mm ² min. / 70 mm ² max.
Câbles rigides	1,5 mm ² min. / 95 mm ² max.

Pour les procédures de montage détaillées, consulter les notices.

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

7.1 Déclencheurs

Il existe 3 types de déclencheurs (adaptés aux DPX³ 125/160/250 HP et DPX³ 160/250) :

Déclencheurs à émission de courant

12 V~/=	réf. 4 210 12
24 V~/=	réf. 4 210 13
48 V~/=	réf. 4 210 14
110 à 130 V~	réf. 4 210 15
220 à 277 V~	réf. 4 210 16
380 à 480 V~	réf. 4 210 17
Puissance maximale = 400 VA / W	

Déclencheurs à minimum de tension

12 V~/=	réf. 4 210 18
24 V~/=	réf. 4 210 19
48 V~/=	réf. 4 210 20
110 à 130 V~/=	réf. 4 210 21
220 à 240 V~	réf. 4 210 22
277 V~	réf. 4 210 23
380 à 415 V~	réf. 4 210 24
440 à 480 V~	réf. 4 210 25
Puissance maximale = 4 VA	
Temps d'ouverture du disjoncteur < 50 ms	

Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)

- Déclencheur à équiper avec le module de temporisation :	réf. 4 210 98
- 230 V~	réf. 0 261 90
- 400 V~	réf. 0 261 91

7.2 Contacts auxiliaires

Il permet de visualiser l'état des contacts ou l'ouverture des DPX³/DPX³-I sur un défaut.

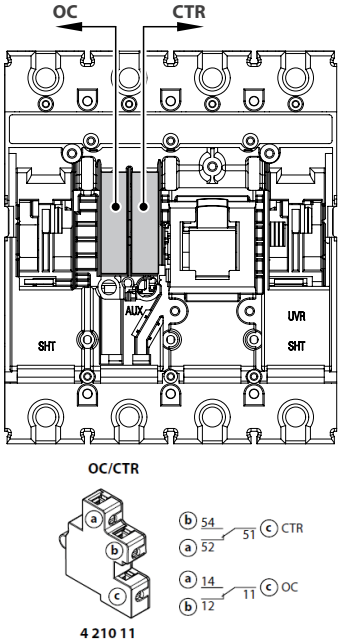
- Contact auxiliaire standard (OC) / signal de défaut (CTR) réf. 4 210 11

Tension nominale (Vn)	Intensité (A)
24 V=	5
48 V=	1,7
110 V=	0,5
230 V=	0,25
110 V~	4
230/250 V~	3

- Lot de connecteurs pour contacts auxiliaires	réf. 4 210 44
- Contacts auxiliaires (1NC et 1 NO)	réf. 4 210 10
- Contact disjoncteur inséré pour version extractible*	réf. 4 210 48

* Accessoires non compatibles avec les armoires XL³ HP, le cas échéant, se référer aux solutions DPX³ HP correspondantes.

Configurations



Pour plus d'informations sur les procédures de montage des auxiliaires, consulter la notice.

7.3 Commande rotative

Il existe 4 types de commande rotative (également compatible avec DPX³ 250) :

Directe sur DPX³ (avec option auxiliaire et compatible avec XL³)

- Standard (noir)	réf. 4 210 01
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf. 4 210 03

Déportée IP55 (avec option auxiliaire et compatible avec XL³)

- Standard (noir)	réf. 4 210 04
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf. 4 210 05

Accessoires de verrouillage (pour commande rotative avec option auxiliaire)

Pour commande rotative directe :	
- Barillet à clé et clé plate N° ABA90GEL6149	réf. 4 210 06
- Barillet à clé et clé étoile N° HBA90GPS6149	réf. 4 210 07

Pour commande rotative déportée :

- Barillet à clé et clé plate N° ABA90GEL6149	réf. 4 210 08
- Barillet à clé et clé étoile N° HBA90GPS6149	réf. 4 210 09

Directe sur DPX³ (usage général)

- Standard (noir)	réf. 4 201 60
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf. 4 201 73

Déportée IP 55 (usage général)

- Standard (noir)	réf. 4 201 61
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf. 4 201 74

Accessoires de verrouillage (pour commande rotative à usage général)

Barillet à clé et clé plate :	
- Pour commande directe (marquage aléatoire)	réf. 4 201 64
- Pour commande directe (marquage EL43525)	réf. 4 201 65
- Pour commande directe (marquage EL43363)	réf. 4 201 66
- Pour commande déportée (marquage aléatoire)	réf. 4 201 67
- Pour commande déportée (marquage EL43525)	réf. 4 201 68
- Pour commande déportée (marquage EL43363)	réf. 4 201 69

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

- **7.4 Commande motorisée**
Commande motorisée latérale 24 - 230 V~/~ réf. 4 210 60
- Accessoires de verrouillage pour commande motorisée latérale**
- Barillet à clé et clé plate N° ABA90GEL6149 réf. 4 210 65
- Barillet à clé et clé étoile N° HBA90GPS6149 réf. 4 210 66
- Cadenassage réf. 4 210 67
- **7.5 Accessoires mécaniques**
Cadenas (pour verrouiller en position «OUVERT») réf. 4 210 49
La réf. 4 210 49 est compatible avec DPX³ 125/160/250 HP et DPX³ 160/250.
- Cloisons de séparation (isolateur de phase)**
Lot de 36 réf. 4 210 70
- Cache-bornes plombables**
- for front terminals 4P réf. 4 210 55
- Platine de montage dans XL³ pour inverseur de source**
Platine de montage et d'interverrouillage de 2 DPX³.
Peut être utilisé pour 2 DPX³ 160 ; 2 DPX³ 250 ; ou 1 DPX³ 160 et 1 DPX³ 250.
Pour version fixe réf. 4 210 58
- Platines de montage**
Pour monter un DPX³ 160 sur rail DIN ou sur platine.

Pour DPX³ différentiel (4P) réf. 4 210 73
- **7.6 Connection accessories**
Épanouisseurs amont
- Lot de 4 (pour 4P) réf. 4 210 33
- Bornes à vis pour cosses**
- Lot de 4 bornes réf. 4 210 29
- Bornes à cage**
- Lot de 4 bornes à cage standards pour câbles Cu/Al réf. 4 210 94 de 1 x 95 mm² max. (rigide) ou 1 x 70 mm² max. (souple) et barres de 14 mm (pour câbles Al In max. 80 A)

- Lot de 4 bornes à cage grande capacité pour câbles réf. 4 210 27 Cu/Al de 1 x 150 mm² max. (rigide) ou 1 x 120 mm² max. (souple) et barres de 18 mm (pour câbles Al In max.125 A)

Spécifications d'utilisation des bornes à cages

Section de câble standard recommandée (mm²)*			
	In (A)	Cu	Al
Standards réfs 4 210 94	16	2.5	4
	20	2.5	4
	25	4	6
	32	6	10
	40	10	16
	50	10	16
	63	16	25
	80	25	35
	100	35	-
	125	50	-
Grande capacité réfs 4 210 27	160	70	-
	80	25	35
	100	35	50
	125	50	70
	160	70	-

* Les sections recommandées sont conformes à la norme IEC 60947-1 (ed.6 2020/04) et IEC60947-2 (ed.5.1 2019/07)

Dimensions limite des bornes à cage				
Standards réfs 4 210 94	Section min. (mm²)		Section max. (mm²)	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
	2.5	4	70	95
Grande capacité réfs 4 210 27	Section min. (mm²)		Section max. (mm²)	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
	35		95	120

Note : lorsque la section dépasse la valeur maximale spécifiée pour le matériau, l'intensité admissible est limitée à la valeur indiquée dans le tableau précédent concernant la section de câble standard recommandée.

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

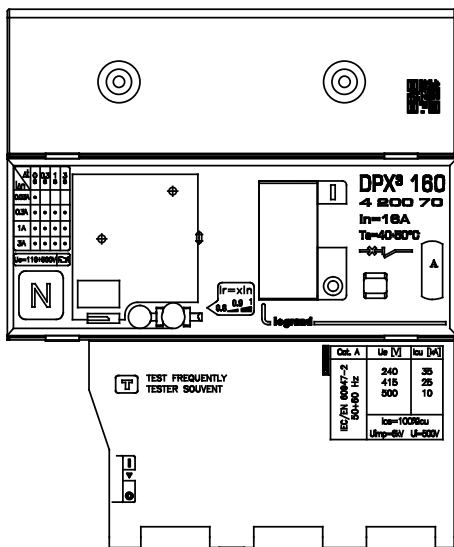
4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

8. MARQUAGE

Les produits (disjoncteurs et interrupteurs à déclenchement libre) sont fournis avec un étiquetage entièrement conforme aux normes et aux directives mentionnées par des étiquettes laser ou autocollantes (à des fins d'illustration uniquement) :

Étiquette produit laser (face avant)

- Fabricant
- Dénomination, type de produit, code
- Conformité à la norme
- Caractéristiques standards déclarées
- Identification colorée de l'Icu à 415V



Étiquette produit autocollante (sur le côté)

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité à la norme
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit
- Pays de fabrication

4 200 70

DPX3 160 4P
In=16A
Icu=25kA at 415V
RCD



3245064200702579178

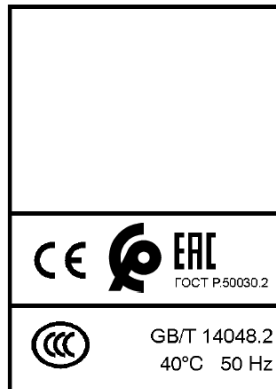
legrand®

LEGEND - BP 30076
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE
21V08 9 80

Étiquette autocollante de la marque (sur le côté)

- Code produit
- Marque/Licence (le cas échéant)
- Spécificité entre les pays (le cas échéant)

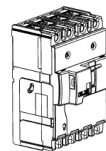
4 200 70



Étiquette autocollante de l'emballage

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit

1 DPX³ 4 200 70



- Disjoncteur + diff.
 - MCCB + earth leakage
 - Interruptores auto + diff.
 - Дифференциальный авт.выкл.
 - 具有剩余电流保护的断路器
 - قاطع الدارة + مضبط تفاوتي
- In=16A 4P Icu 25kA
IEC/EN 60947-2

Made in Italy
Design and Quality by LEGRAND (France)
LEGRAND - Pro and Consumer Service - BP 30076
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE - www.legrand.com



3245064200707

22W17

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

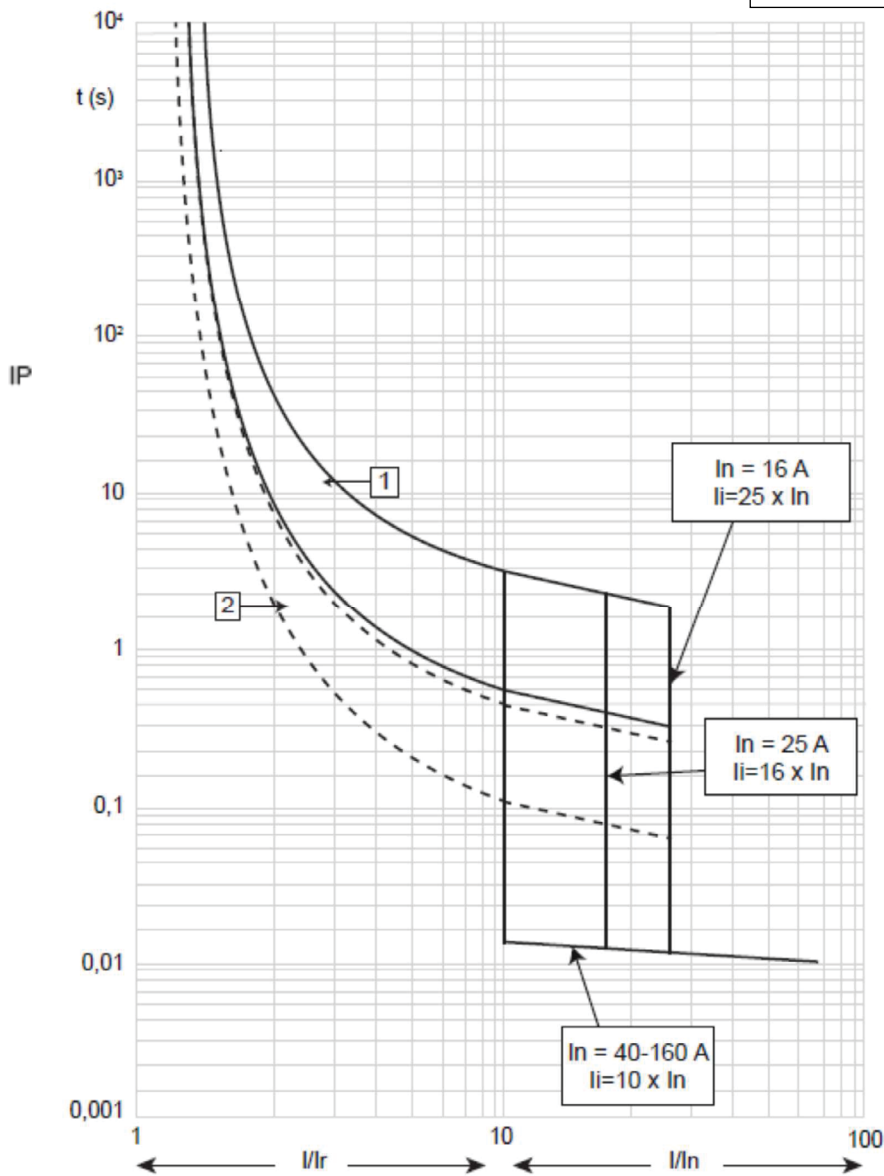
Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

9. COURBES

9.1 Courbe de déclenchement magnétothermique

Mise à jour le : 10/02/2017

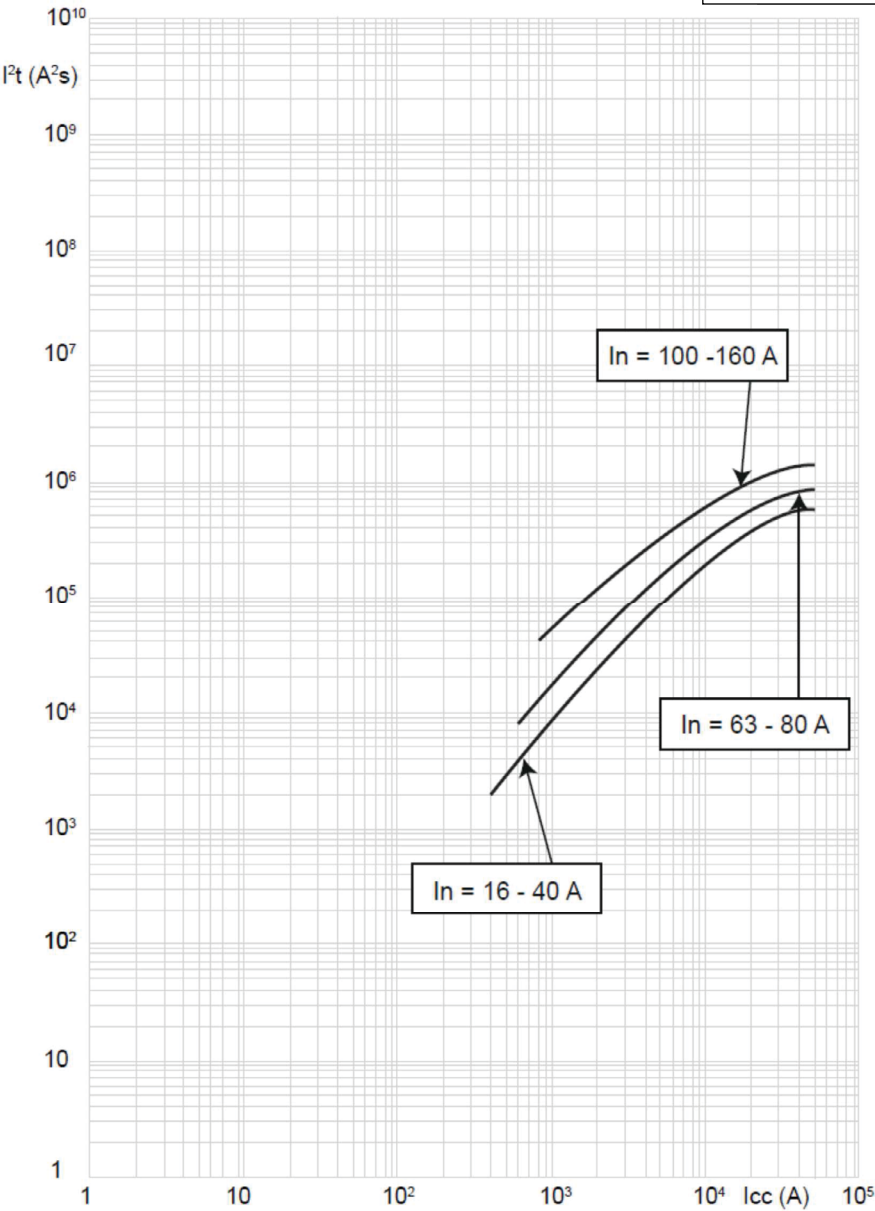


Icu = 16-25-36-50 kA		I _{max} = 160 A	3-4 P	U _e = 415 V~
Valeur	Description			
t	Temps			
I	Courant			
I _n	Courant nominal			
I _r	Courant de réglage long retard			
Courbe 1	Caractéristique au démarrage à froid			
Courbe 2	Caractéristique au démarrage à chaud			

9. COURBES (suite)

9.2 Courbe caractéristique de limitation énergétique

Mise à jour le : 10/02/2017



Icu = 16-25-36-50 kA Imax = 160 A 3-4 P Ue = 415 V~	
Valeur	Description
Icc	Courant de court-circuit
I²t (A²s)	Énergie limitée

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

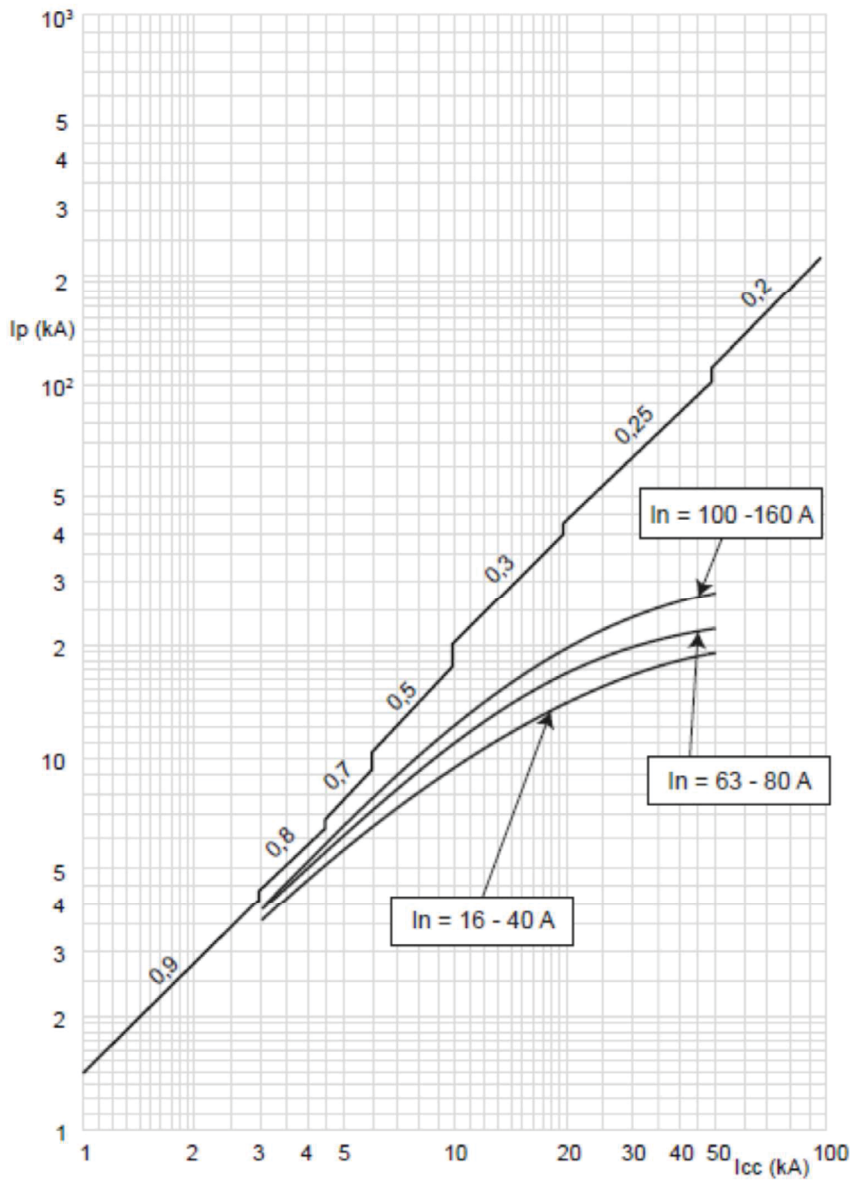
Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

9. COURBES (suite)

9.3 Courbe caractéristique de limitation du courant crête (kA)

Mise à jour le : 10/02/2017



Icu = 16-25-36-50 kA Imax = 160 A 3-4 P Ue = 415 V~	
Valeur	Description
Icc	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)
Ip	Courant de crête maximal de court-circuit

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

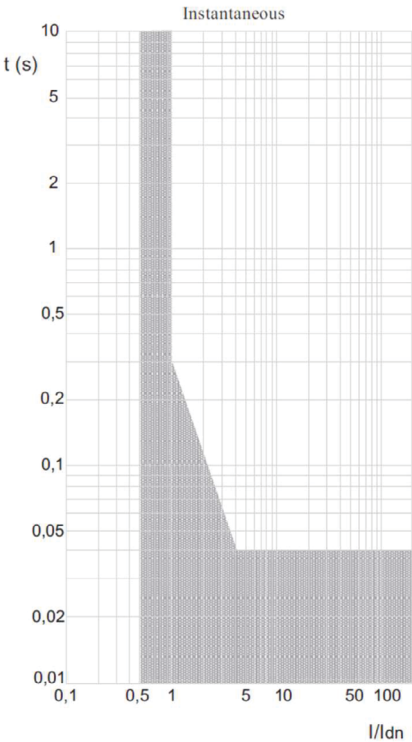
DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

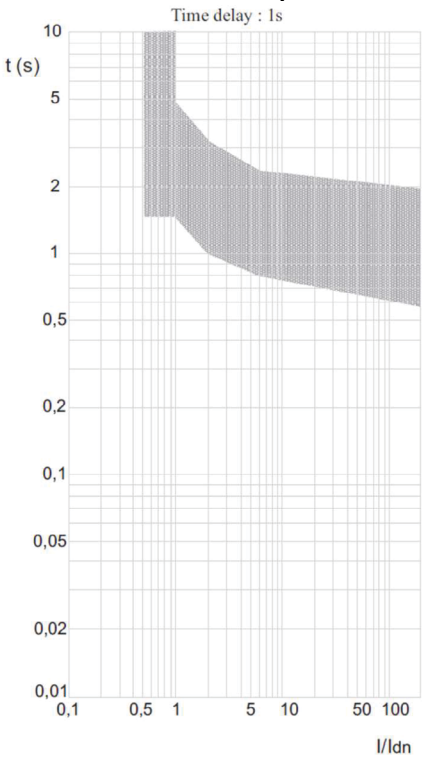
4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

9. COURBES (suite)

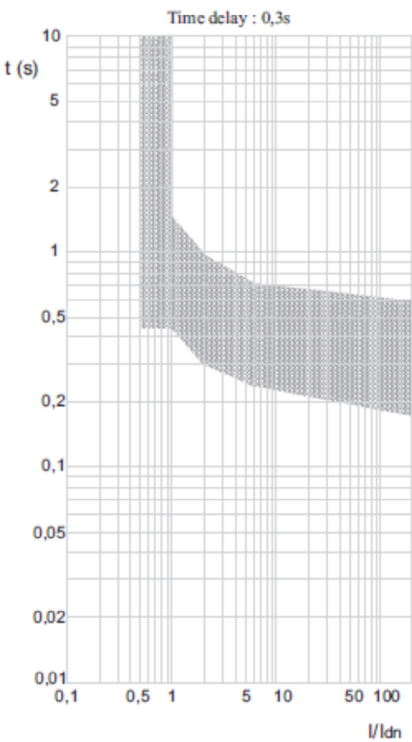
■ 9.4 Courbe différentielle, instantanée



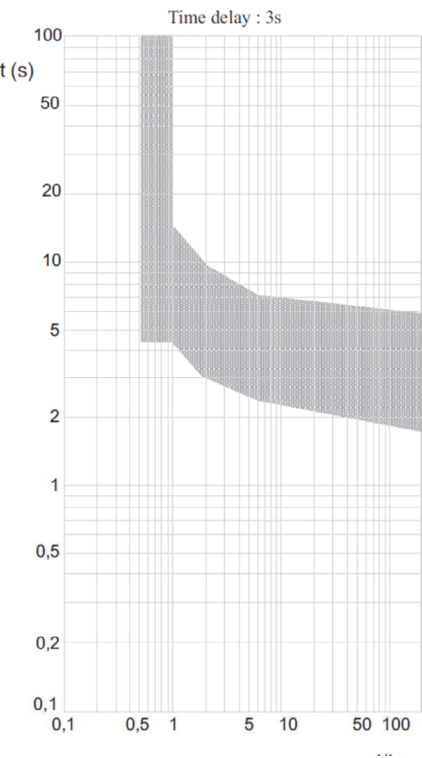
■ 9.6 Courbe différentielle, délai de temporisation = 1 s



■ 9.5 Courbe différentielle, délai de temporisation = 0.3 s



■ 9.7 Courbe différentielle, délai de temporisation = 3 s



DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :

4 200 30 - 4 200 31 - 4 200 32 - 4 200 33 - 4 200 34 - 4 200 35
4 200 36 - 4 200 37 - 4 200 70 - 4 200 71 - 4 200 72 - 4 200 73
4 200 74 - 4 200 75 - 4 200 76 - 4 200 77 - 4 201 10 - 4 201 11
4 201 12 - 4 201 13 - 4 201 14 - 4 201 15 - 4 201 16 - 4 201 17
4 201 50 - 4 201 51 - 4 201 52 - 4 201 53 - 4 201 54 - 4 201 55
4 201 56 - 4 201 57 - 4 200 97

10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme de produits DPX³ HP concernant les disjoncteurs et les interrupteurs-sectionneurs est conforme aux normes IEC/EN 60947-2 et 60947-3. Certification disponible selon le schéma CB de l'IECEE ou le schéma de conformité LOVAG.

La gamme DPX³ respecte les directives européennes :

RoHS : Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

REACH : Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2026) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieur à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

DEEE : Directive DEEE (2012/19/EU) : la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

Emballage : Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

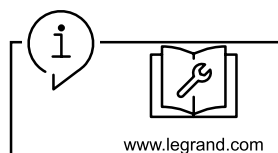
Pour des informations spécifiques, veuillez contacter le support Legrand.

11. AUTRES INFORMATIONS

XLPro Calcul : Logiciel de création de notes de calcul, destiné aux installateurs, aux bureaux d'études et aux opérateurs de maintenance. Définition des caractéristiques électriques d'une installation basse tension en conformité avec les normes applicables.

XLPro³ Tool Sélectivité et filiation / Legrand Sélectivité et filiation : Logiciel dédié aux installateurs, tableautiers et bureaux d'études. Définition des valeurs de sélectivité et de sauvegarde d'une association d'appareils électriques et obtention des courbes de déclenchement des produits sélectionnés.

XLPro Tableaux : Logiciel de conception de panneaux de distribution, destiné aux tableautiers et aux concepteurs de panneaux électriques. Conception de la distribution électrique du tableau, production de schémas électriques, établissement des produits et calcul du coût global du projet.



Cahier d'atelier : conseils et astuces de montage, équipements, accessoires et pièces détachées, disponible sur le catalogue en ligne.

Notice : informations de montage détaillées, disponible sur le catalogue en ligne.

Fiche PEP : disponible sur le catalogue en ligne.

Pour plus d'information techniques, contacter le support technique de Legrand.

Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.