

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre

Références :

4 200 01 à 4 200 07 - 4 200 10 à 4 200 17
 4 200 40 à 4 200 47 - 4 200 50 à 4 200 57
 4 200 80 à 4 200 87 - 4 200 90 à 4 200 97
 4 201 20 à 4 201 27 - 4 201 30 à 4 201 37
 4 201 98 - 4 201 99



SOMMAIRE

Page

1. Usage	1
2. Gamme	1
3. Caractéristiques techniques	2
4. Règles d'installation	4
5. Dimensions et poids	5
6. Raccordement	6
7. Équipements et accessoires	6
8. Marquage	8
9. Courbes	10
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 DPX³ 160

Icu	16 kA		25 kA	
In (A)	3P	4P	3P	4P
16	4 200 00	4 200 10	4 200 40	4 200 50
25	4 200 01	4 200 11	4 200 41	4 200 51
40	4 200 02	4 200 12	4 200 42	4 200 52
63	4 200 03	4 200 13	4 200 43	4 200 53
80	4 200 04	4 200 14	4 200 44	4 200 54
100	4 200 05	4 200 15	4 200 45	4 200 55
125	4 200 06	4 200 16	4 200 46	4 200 56
160	4 200 07	4 200 17	4 200 47	4 200 57

Icu	36 kA		50 kA	
In (A)	3P	4P	3P	4P
16	4 200 80	4 200 90	4 201 20	4 201 30
25	4 200 81	4 200 91	4 201 21	4 201 31
40	4 200 82	4 200 92	4 201 22	4 201 32
63	4 200 83	4 200 93	4 201 23	4 201 33
80	4 200 84	4 200 94	4 201 24	4 201 34
100	4 200 85	4 200 95	4 201 25	4 201 35
125	4 200 86	4 200 96	4 201 26	4 201 36
160	4 200 87	4 200 97	4 201 27	4 201 37

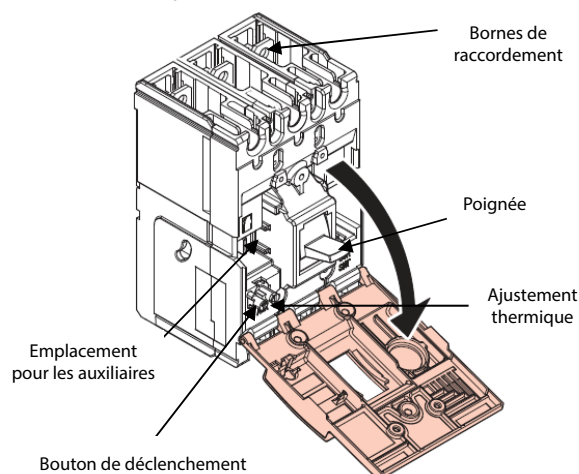
■ 2.2 Interrupteurs à déclenchement libre DPX³-I 160

In (A)	3P	4P
160	4 201 98	4 201 99

■ 2.3 Composition

Le disjoncteur magnétothermique DPX³ 160 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

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre

Références :

4 200 01 à 4 200 07 - 4 200 10 à 4 200 17

4 200 40 à 4 200 47 - 4 200 50 à 4 200 57

4 200 80 à 4 200 87 - 4 200 90 à 4 200 97

4 201 20 à 4 201 27 - 4 201 30 à 4 201 37

4 201 98 - 4 201 99

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Caractéristiques électriques

Disjoncteurs magnétothermiques DPX ³ 160	
Courant nominal	16 A, 25 A, 40 A, 63 A, 80 A, 100 A, 125 A, 160 A
Pôles	3P - 4P
Pas entre les pôles	27 mm
Tension d'isolement nominale (50/60Hz) Ui	800 V
Tension de fonctionnement nominale (50/60Hz) Ue	690 V
Tension nominale de tenue aux chocs Uimp	8 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
Réglage thermique Ir	0,8 à 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
Alimentation inversée	Oui

Interrupteurs à déclenchement libre 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.

Catégorie d'interrupteurs (usage en courant continu)

	1P*	2P en série*		3P en série*	4P en série*
In (A)	60 V	110 V	250 V	500 V	750 V
160	DC23				

*Voir page 5 pour les modalités de raccordement en courant continu des interrupteurs à déclenchement libre.

Pouvoir de coupure (3P et 4P)

	Pouvoir de coupure (kA) et Ics				
IEC 60947-2	Ue	Icu			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
	240 V~	25	35	50	65
	415 V~	16	25	36	50
	500 V~	8	10	12	15
	690 V~	5	5	8	10
IEC 60947-2	250 V=	10			
	Ics (% Icu)	100			
	Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm				
	Icm (kA) à 415 V	32	53	76	105

Pouvoir de coupure en DC (kA) (valeurs estimées)

Icu	In (A)	1P*	2P en série *				3P en série *		
		60 V	60 V	110 V	250 V	110 V	250 V	500 V	
16 kA	16 à 160	16	16	16	10	16	12	10	
25 kA		25	25	25		25	16		
36 kA		35	36	35		36	20		
50 kA		35	50	35		50	20		

*Voir page 5 pour les modalités de raccordement en courant continu du disjoncteur.

Le pouvoir de coupure en courant continu indiqué dans le tableau respecte les normes. La tolérance positive est comprise entre 0 % et 5 % de l'état de la tension.

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. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)**■ 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.

I _{cc} (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.

■ 3.4 Puissance dissipée par pôle sous I_n (W)

Disjoncteurs								
I _n (A)	16	25	40	63	80	100	125	160
Bornes à cage	2,4	4,4	4,1	5,5	7,0	7,4	8,6	11,3
Bornes à cage grande capacité	2,4	4,5	4,2	5,7	7,3	7,8	9,3	12,4
Cosses	2,4	4,5	4,2	5,6	7,3	7,8	9,2	12,2
Épanouisseurs	2,4	4,5	4,2	5,7	7,3	7,8	9,3	12,4
Prises arrières*	2,4	4,5	4,2	5,7	7,3	7,8	9,3	12,4
Version extractible*	2,5	4,8	4,9	7,5	10,3	12,5	16,6	24,3

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	
I _n (A)	160
Bornes à cage	7,7
Bornes à cage grande capacité	8,4
Cosses	8,3
Épanouisseurs	8,4
Prises arrières*	8,4
Version extractible*	20,7

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	23	22	21	21	20	19	18	17	16	16	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	27	25	25	23	22
40	55	54	52	51	50	47	43	43	40	40	36	35
63	90	88	85	84	82	81	71	67	63	63	58	55
80	115	113	111	109	107	97	87	83	80	80	74	71
100	129	126	123	122	117	111	109	105	100	100	94	93
125	159	157	154	152	149	138	134	131	125	125	112	110
160	218	215	207	200	198	190	176	168	160	160	146	138

Pour le déclassement des températures avec d'autres configurations, voir le tableau ci-dessous.

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	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Câble souple/semi-rigide + caches-bornes plombables	152	0,95	144	0,90	144	0,90	144	0,90	138	0,86
Pince, câble souple/semi-rigide	160	1	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Pince, câble souple/semi-rigide + caches-bornes plombables	152	0,95	152	0,95	144	0,90	144	0,90	138	0,86
Bornes à cage, câble souple/semi-rigide	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Épanouisseurs, câble souple/semi-rigide	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Prises arrières*, câble flexible/semi-rigide	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Prises arrières*, câble flexible/semi-rigide + caches-bornes plombables	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Version fixe - installation horizontale										
Câble souple/semi-rigide	160	1	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Câble souple/semi-rigide + caches-bornes plombables	152	0,95	144	0,90	144	0,90	144	0,90	138	0,86
Pince, câble souple/semi-rigide	152	0,95	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Pince, câble souple/semi-rigide + caches-bornes plombables	144	0,90	144	0,90	144	0,90	144	0,90	138	0,86
Bornes à cage, câble souple/semi-rigide	160	1	152	0,95	152	0,95	146	0,91	138	0,86
Épanouisseurs, câble souple/semi-rigide	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Prises arrières*, câble flexible/semi-rigide	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86
Prises arrières*, câble flexible/semi-rigide + caches-bornes plombables	160	1	160	1	160	1	146	0,91	138	0,86

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.

Perturbations électromagnétiques (CEM) : pour les disjoncteurs DPX³ 160, selon la norme IEC/EN 60947-2 Annexe F.

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre

Références :

4 200 01 à 4 200 07 - 4 200 10 à 4 200 17
4 200 40 à 4 200 47 - 4 200 50 à 4 200 57
4 200 80 à 4 200 87 - 4 200 90 à 4 200 97
4 201 20 à 4 201 27 - 4 201 30 à 4 201 37
4 201 98 - 4 201 99

4. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)

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
Ue (V)	690	590	520	460
In (A) (Ta = 40 °C / 50 °C)	1 x In	0,98 x In	0,93 x In	0,9 x In

5. DIMENSIONS ET POIDS

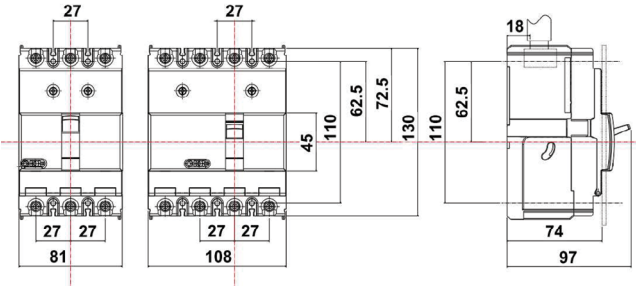
■ 5.1 Dimensions (mm)

3P (L x H x P) : 80 x 130 x 97

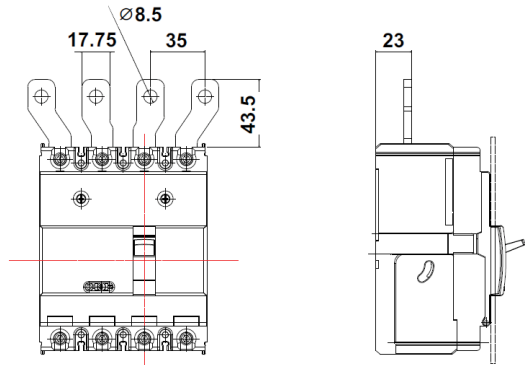
4P (L x H x P) : 110 x 130 x 97

Version fixe

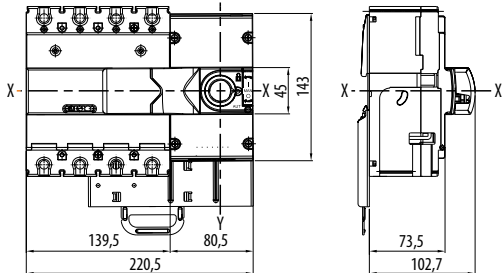
Appareil sans accessoires



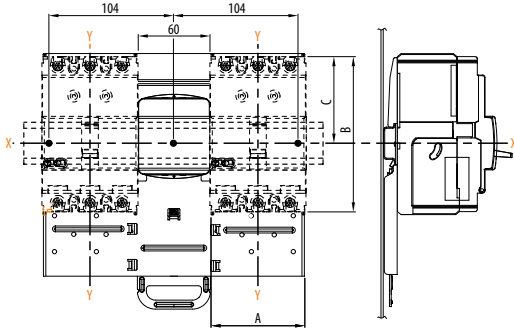
Avec prises avant



Avec commande motorisée latérale

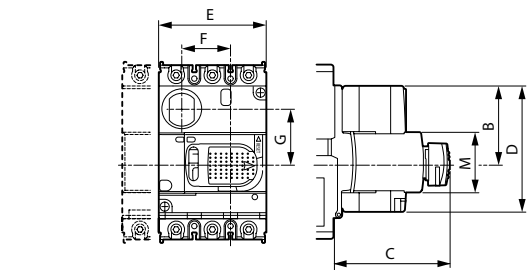


Avec interverrouillage



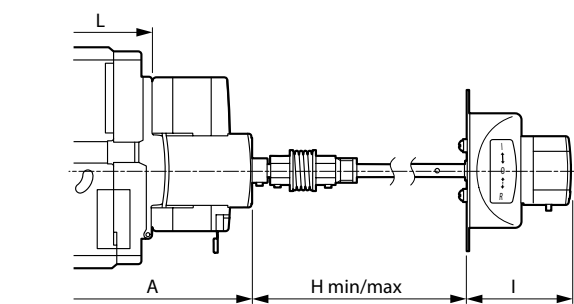
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3P	81	130	72.5
4P	108		

Avec commande rotative directe



	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	M (mm)
3P/4P	57	155	94	80,5	36,5	41,7	45

Avec commande rotative déportée



	A (mm)	H (min.) (mm)	H (max.) (mm)	I (mm)	L (mm)
3P/4P	122	132	361	62	74

■ 5.2 Poids (kg)

Configuration	3P	4P
Disjoncteur/interrupteur-sectionneur	1.27	1.38
Commande rotative directe*	0.35	
Commande rotative déportée*	0.72	
Interverrouillage*	1.08	
Épanouisseurs*	0.13	0.17

* ajouter au poids de l'appareil

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre

Références :

4 200 01 à 4 200 07 - 4 200 10 à 4 200 17
 4 200 40 à 4 200 47 - 4 200 50 à 4 200 57
 4 200 80 à 4 200 87 - 4 200 90 à 4 200 97
 4 201 20 à 4 201 27 - 4 201 30 à 4 201 37
 4 201 98 - 4 201 99

6. RACCORDEMENT

Montage sur rail DIN possible :

- verticalement
- horizontalement

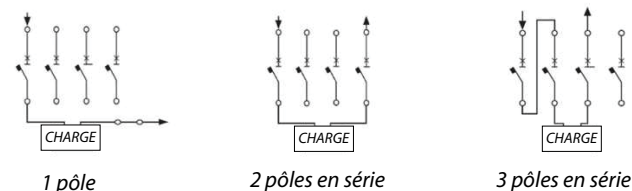
Afin d'assurer le raccordement des disjoncteurs, il est possible d'utiliser :

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

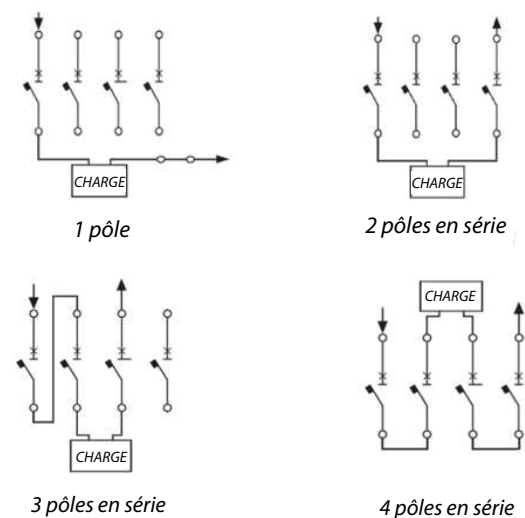
	Section des bornes à cages
Barres	14 mm max.
Câbles souples	1,5 mm ² min. / 70 mm ² max.
Câbles rigides	1,5 mm ² min. / 95 mm ² max.

Pour les procédures de montage détaillées, consulter les notices.

Modalités de raccordement en courant continu du disjoncteur



Modalités de raccordement en courant continu de l'interrupteur-sectionneur (la polarité peut être inversée)



Appliqué aux réseaux de disjoncteurs/interrupteurs à courant continu isolés de la terre



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

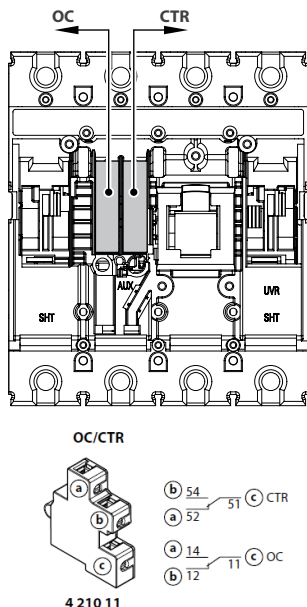
- Lot de connecteurs pour contacts auxiliaires réf. 4 210 44
- Contacts auxiliaires (1NC et 1 NO) réf. 4 210 10
- Contact disjoncteur inséré pour version extractible* réf. 4 210 48

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

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.2 Contacts auxiliaires (suite)

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 00
- Pour urgence (rouge / jaune) réf. 4 210 02

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

■ 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

- pour prises avant 3P réf. 4 210 54
- pour prises avant 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 dans XL³

Pour monter un DPX³ 160 sur rail DIN ou sur platine.

- Pour DPX³ 160 3P/4P réf. 4 210 71
- Pour DPX³ 160 3P/4P avec commande motorisée latérale réf. 4 210 68

■ 7.6 Accessoires de raccordement

Épanouisseurs amont

- Lot de 3 (pour 3P) réf. 4 210 32
- Lot de 4 (pour 4P) réf. 4 210 33

Bornes à vis pour cosses

- Lot de 3 bornes réf. 4 210 28
- Lot de 4 bornes réf. 4 210 29

Bornes à cage

- Lot de 3 bornes à cage standards pour câbles Cu/Al 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) réf. 4 210 93
- Lot de 4 bornes à cage standards pour câbles Cu/Al 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) réf. 4 210 94
- Lot de 3 bornes à cage grande capacité pour câbles 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) réf. 4 210 26
- Lot de 4 bornes à cage grande capacité pour câbles 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) réf. 4 210 27

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre

Références :

4 200 01 à 4 200 07 - 4 200 10 à 4 200 17

4 200 40 à 4 200 47 - 4 200 50 à 4 200 57

4 200 80 à 4 200 87 - 4 200 90 à 4 200 97

4 201 20 à 4 201 27 - 4 201 30 à 4 201 37

4 201 98 - 4 201 99

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

Spécifications d'utilisation des bornes à cages

Section de câble standard recommandée (mm²)*			
	In (A)	Cu	Al
Standards réfs 4 210 93 / 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 26 / 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 93 / 4 210 94	Section min. (mm²)		Section max. (mm²)	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
	2,5	4	70	95
Grande capacité réfs 4 210 26 / 4 210 27	Section min. (mm²)		Section max. (mm²)	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
	35		120	150

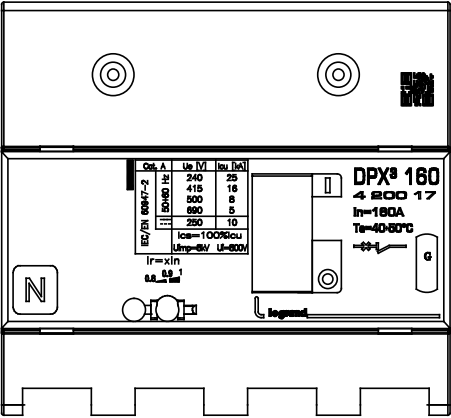
Note : lorsque la section dépasse la valeur maximale spécifiée pour le matériau, l'intensité admissible est limitée à la valeur indiquée dans le tableau précédent concernant la section de câble standard recommandée.

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 17

DPX3 160 4P

In=160A

Icu=16kA at 415V

3245064200172579146

legrand

Made in Italy

21W08 4 80

LEGRAND - BP 30076

87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

DPX³ 160 disjoncteurs magnétothermiques

DPX³-I 160 interrupteurs à déclenchement libre

Références :

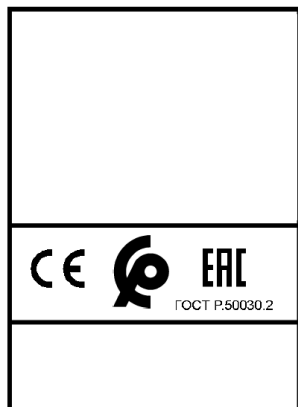
4 200 01 à 4 200 07 - 4 200 10 à 4 200 17
4 200 40 à 4 200 47 - 4 200 50 à 4 200 57
4 200 80 à 4 200 87 - 4 200 90 à 4 200 97
4 201 20 à 4 201 27 - 4 201 30 à 4 201 37
4 201 98 - 4 201 99

8. MARQUAGE (suite)

Étiquette autocollante de la marque (sur le côté)

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

4 200 17



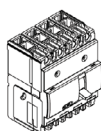
Étiquette autocollante de l'emballage

- 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 17



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



- Disjoncteur
 - MCCB
 - Interruptores automáticos
 - Автоматический выкл.
 - 塑料外壳式断路器
 - قاطع الدارة
- In=160A 4P Icu 16kA
IEC/EN 60947-2



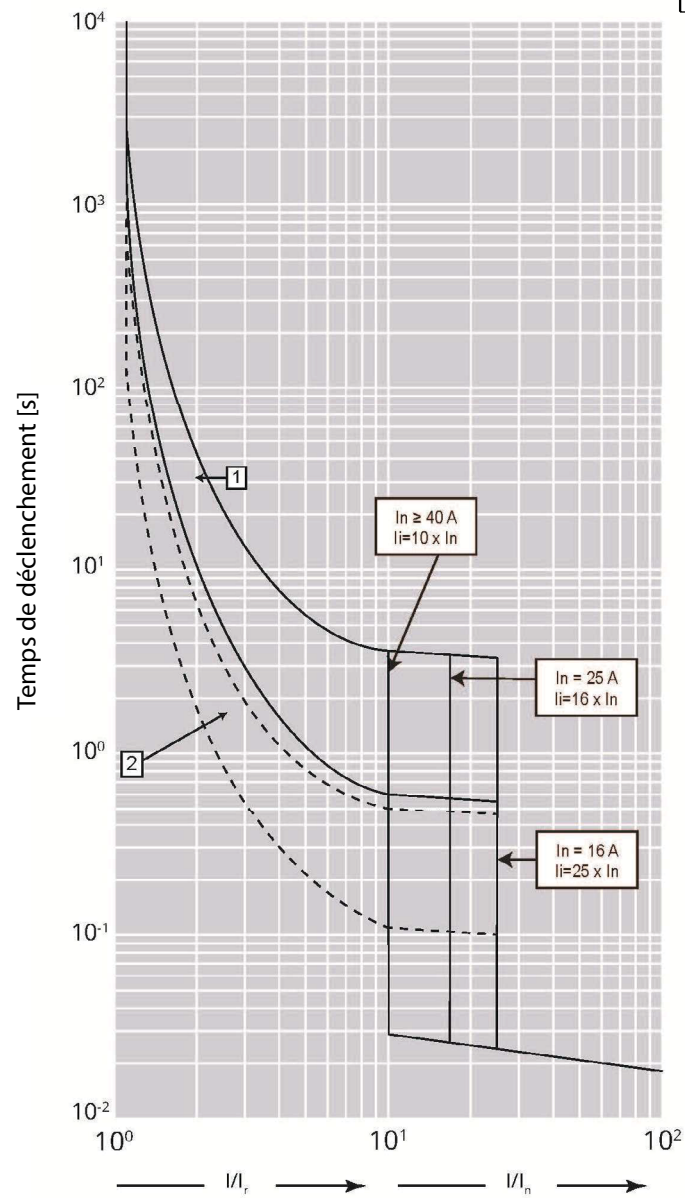
3245064200172

22W17

9. COURBES

9.1 Courbe de déclenchement magnétothermique

Mise à jour le : 19/04/2018

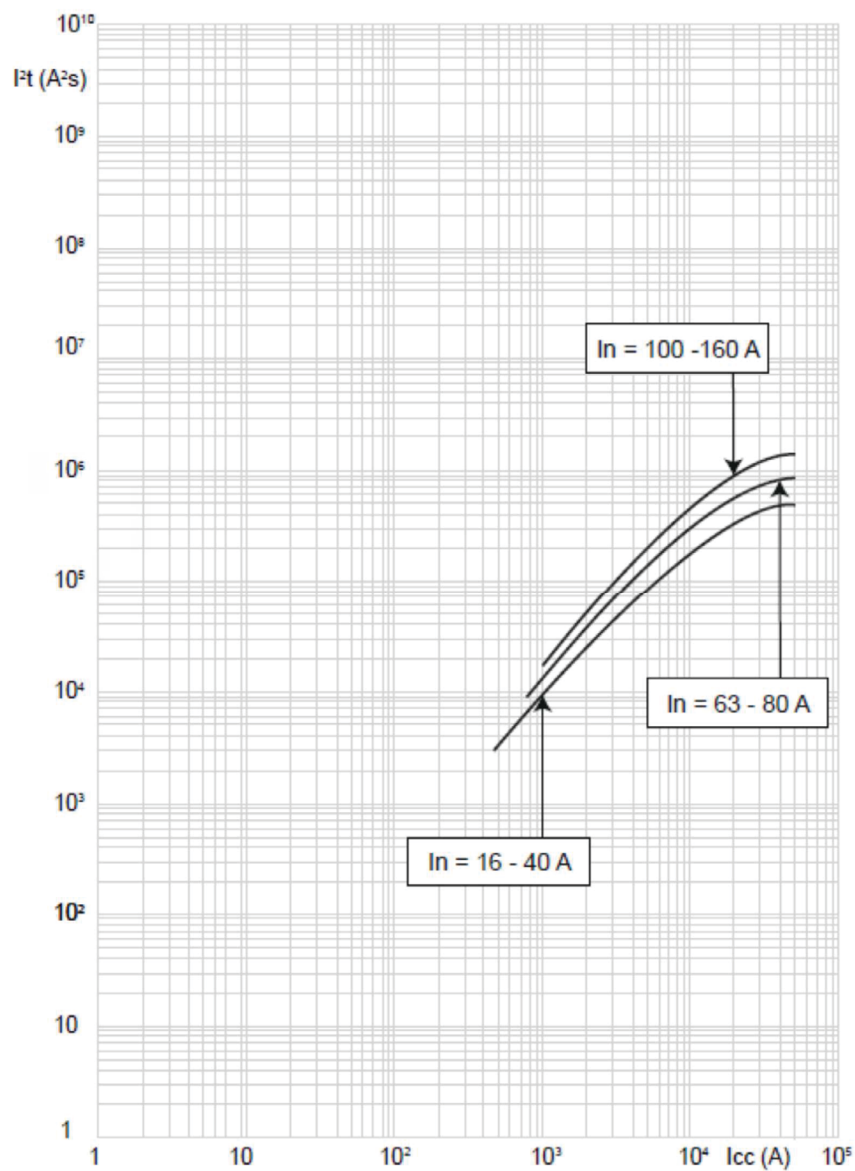


Icu = 16-25-36-50 kA Imax = 160 A 3-4 P Ue = 415 V~	
Valeur	Description
t	Temps
I	Courant
In	Courant nominal
Ir	Courant de réglage long retard
Courbe 1	Caractéristique au démarrage à froid
Courbe 2	Caractéristique au démarrage à chaud

9. COURBES (suite)

■ 9.2 Courbe caractéristique de limitation énergétique

Mise à jour le : 21/07/2020

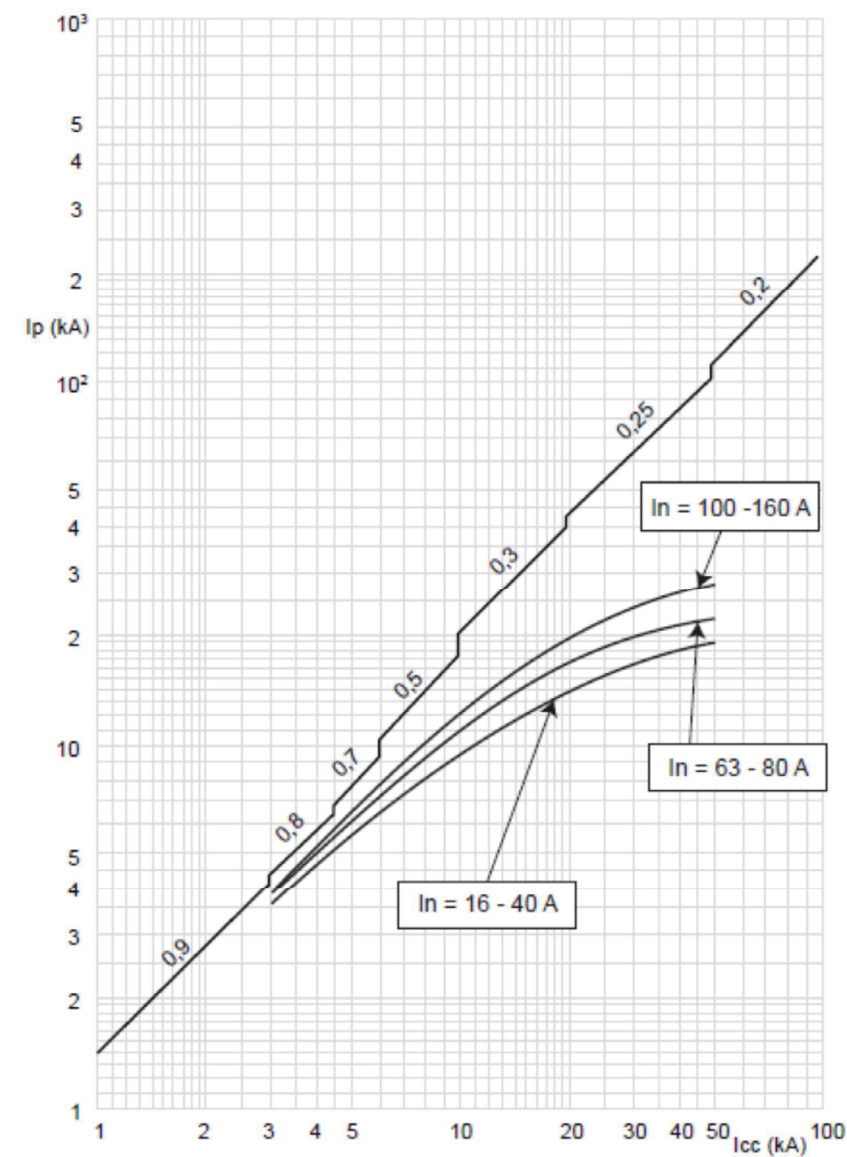


Icu = 16-25-36-50 kA Imax = 160 A 3-4 P Ue = 415 V~	
Valeur	Description
Icc	Courant de court-circuit
I²t (A²s)	Énergie limitée

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

10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme de produits DPX³ concernant les disjoncteurs et les interrupteurs à déclenchement libre 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 supérieure 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.

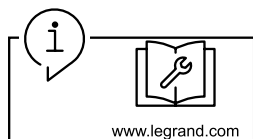
Pour des informations spécifiques, veuillez contacter le support Legrand.

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.

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.