

DPX³ 125 HP disjoncteurs magnétothermiques

DPX³-I 125 HP interrupteurs à déclenchement libre

Références:

4 236 00 à 4 236 19 - 4 236 40 à 4 236 59
4 236 80 à 4 236 99 - 4 237 00 à 4 237 19
4 231 84 - 4 231 85



SOMMAIRE	Page
1. Usage	1
2. Gamme	1
3. Caractéristiques techniques	1
4. Règles d'installation	4
5. Dimensions et poids	4
6. Raccordements	6
7. Équipements et accessoires	7
8. Marquage	9
9. Courbes	10
10. Normes et réglementations	16
11. Autres informations	16

1. USAGE

La gamme DPX³ HP 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 HP 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 des coûts compétitifs.

2. GAMME

2.1 Disjoncteur magnétothermique DPX³ 125 HP

Icu	36 kA		50 kA	
	3P	4P	3P	4P
16	4 236 00	4 236 10	4 236 40	4 236 50
20	4 236 01	4 236 11	4 236 41	4 236 51
25	4 236 02	4 236 12	4 236 42	4 236 52
32	4 236 03	4 236 13	4 236 43	4 236 53
40	4 236 04	4 236 14	4 236 44	4 236 54
50	4 236 05	4 236 15	4 236 45	4 236 55
63	4 236 06	4 236 16	4 236 46	4 236 56
80	4 236 07	4 236 17	4 236 47	4 236 57
100	4 236 08	4 236 18	4 236 48	4 236 58
125	4 236 09	4 236 19	4 236 49	4 236 59

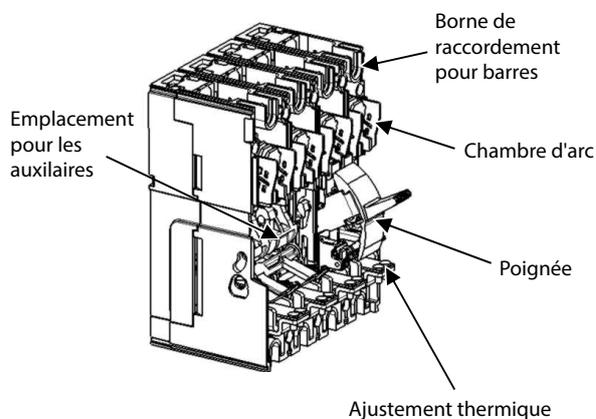
Icu	70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P
16	4 236 80	4 236 90	4 237 00	4 237 10
20	4 236 81	4 236 91	4 237 01	4 237 11
25	4 236 82	4 236 92	4 237 02	4 237 12
32	4 236 83	4 236 93	4 237 03	4 237 13
40	4 236 84	4 236 94	4 237 04	4 237 14
50	4 236 85	4 236 95	4 237 05	4 237 15
63	4 236 86	4 236 96	4 237 06	4 237 16
80	4 236 87	4 236 97	4 237 07	4 237 17
100	4 236 88	4 236 98	4 237 08	4 237 18
125	4 236 89	4 236 99	4 237 09	4 237 19

2.2 Interrupteur à déclenchement libre DPX³-I 125

In (A)	3P	4P
125	4 231 84	4 231 85

2.3 Composition

Le disjoncteur magnétothermique DPX³ 125 HP est fourni avec des :
- vis de fixation (2 pour le modèle 3P, et 4 pour le modèle 4P)
- vis pour les connexions (6 pour le modèle à 3P, et 8 pour le modèle 4P)
- isolateurs de phase (2 pour le modèle 3P, et 3 pour le modèle 4P)



3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Caractéristiques électriques

Disjoncteurs magnétothermiques DPX ³ 125 HP	
Courant nominal	16 A - 20 A - 25 A - 32 A 40 A - 50 A - 63 A - 80 A 100 A - 125 A
Pôles	3P - 4P
Pas entre les pôles	25 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

DPX³ 125 HP disjoncteurs magnétothermiques

Références:

4 236 00 à 4 236 19 - 4 236 40 à 4 236 59

4 236 80 à 4 236 99 - 4 237 00 à 4 237 19

4 231 84 - 4 231 85

DPX³-I 125 HP interrupteurs à déclenchement libre

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.1 Caractéristiques électriques (suite)

Disjoncteurs magnétothermiques DPX ³ 125 HP	
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
Catégorie d'utilisation	A
Adapté pour l'isolation	Oui
Type de protection	Magnétothermique
Réglage thermique Ir	0,8 - 0,9 - 1 x In
Réglage magnétique Ii (A)	400 A jusqu'à In = 40 A (non réglable) 10 x In jusqu'à In = 125 A (non réglable)
Protection du neutre pour le modèle 4P (%Ith du pôle de phase)	100
Alimentation inversée	Oui

Interrupteurs à déclenchement libre DPX³-I 125 HP

Courant nominal ininterrompu	125 A
Courant résistif de courte durée Icw pour 1s	1,5 kA
Capacité nominale de court-circuit Icm	2,5 kA
Tension d'isolation 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
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'utilisation des interrupteurs à déclenchement libre (usage en courant continu)

In (A)	1P*		2P in series*		3P in series*		4P in series*	
	60 V	110 V	250 V	500 V	500 V	750 V	750 V	750 V
125	DC23							

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

Pouvoir de coupure (3P et 4P)

IEC 60947-2	Pouvoir de coupure (kA) & Ics				
	Ue	Icu			
		36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	240 V~	70	90	100	150
	415 V~	36	50	70	100
	500 V~	12	16	20	25
	690 V~	5	6	10	12
	250 V=	10			
	Ics (% Icu)	100			
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm					
	Icm (kA) at 415 V	76,5	105	154	220

Capacité de coupure en DC (kA) (valeurs estimée)

Icu	In (A)	1P*		2P en série *		3P en série *		
		60 V	60 V	110 V	250 V	110 V	250 V	500 V
36 kA	16 ÷ 125	35	36	35	10	35	20	10
50 kA			50					

*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

In (A)	Courant assigné des déclencheurs			
	Thermique (Ir)		Magnétique (Ii)	
	0,8 x In	1 x In	Min.	Max.
16	13	16	400	
20	16	20		
25	20	25		
32	26	32		
40	32	40		
50	40	50	500	
63	51	63	630	
80	64	80	800	
100	80	100	1000	
125	100	125	1250	

■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Endurance mécanique (cycles): 20000

Force nécessaire pour les manoeuvres mécaniques

	Force sur la poignée (N)
Force d'ouverture	40
Force de fermeture	40
Force de réarmement	53

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)
36	350
50	300
70	250
100	200

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 _{cu} ≤ 50 kA)										
I _n (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Cosses	3,46	4,80	7,50	2,92	4,32	6,75	6,37	6,02	9,40	9,69
Bornes à cage	3,47	4,82	7,53	2,97	4,40	6,88	6,58	6,35	9,93	10,51
Bornes à cage grande capacité	3,47	4,82	7,54	2,98	4,42	6,91	6,62	6,41	10,02	10,66
Épanouisseurs	3,47	4,82	7,54	2,98	4,42	6,91	6,62	6,41	10,02	10,66
Prises arrières	3,47	4,82	7,54	2,98	4,42	6,91	6,62	6,41	10,02	10,66
Version extractible	3,58	5,00	7,81	3,43	5,12	8,35	8,35	9,22	14,40	17,50

Disjoncteurs (I _{cu} > 50 kA)										
I _n (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Cosses	3,51	4,89	7,64	3,15	4,69	7,33	7,28	7,49	11,70	13,28
Bornes à cage	3,53	4,92	7,69	3,23	4,80	7,51	7,57	7,95	12,42	14,41
Bornes à cage grande capacité	3,54	4,93	7,70	3,24	4,82	7,54	7,62	8,03	12,55	14,61
Épanouisseurs	3,54	4,93	7,70	3,24	4,82	7,54	7,62	8,03	12,55	14,61
Prises arrières	3,54	4,93	7,70	3,24	4,82	7,54	7,62	8,03	12,55	14,61
Version extractible	3,64	5,09	7,96	3,67	5,49	8,58	9,27	10,69	16,70	21,09

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.

Interrupteurs à déclenchement libre	
I _n (A)	125
Cosses	7,81
Bornes à cage	8,48
Bornes à cage grande capacité	8,59
Épanouisseurs	8,59
Prises arrières	8,59
Version extractible	15,63

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

DPX³ 125 HP disjoncteurs magnétothermiques

Références:

4 236 00 à 4 236 19 - 4 236 40 à 4 236 59

4 236 80 à 4 236 99 - 4 237 00 à 4 237 19

4 231 84 - 4 231 85

DPX³-I 125 HP interrupteurs à déclenchement libre

4. RÈGLES D'INSTALLATION

Selon 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.

In (A)	Température Ta (°C)										
	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	14
20	25	24	24	23	23	21	21	20	20	18	17
25	31	30	30	29	28	27	26	25	25	23	22
32	40	39	38	37	36	35	33	32	32	29	28
40	50	49	48	47	45	43	42	40	40	37	35
50	62	61	59	58	56	54	52	50	50	45	43
63	79	77	75	74	71	68	65	63	63	57	54
80	100	97	95	93	90	86	83	80	80	73	69
100	125	121	119	117	112	108	104	100	100	91	86
125	157	151	148	146	140	135	130	125	125	114	108

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
Bornes à cages, câble souple/rigide	130	1,04	125	1	125	1	114	0,91	108	0,86
Cosses, câble souple/rigide										
Épanouisseurs, câble souple/rigide										
Prises arrières, câble souple/rigide										

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

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 125 HP, conformément à la norme CEI/EN 60947-2 Annexe F.

Degré de pollution : degré 3 pour les disjoncteurs DPX³ 125 HP, 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) (Ta = 40 °C / 50 °C)	1 x I _n	0,98 x I _n	0,93 x I _n	0,9 x I _n

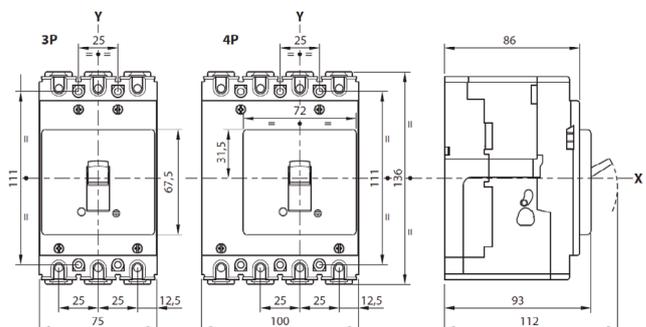
5. DIMENSIONS ET POIDS

■ 5.1 Dimensions (mm)

3P (L x H x P): 75 x 135 x 86

4P (L x H x P): 100 x 135 x 86

Appareils sans accessoires



DPX³ 125 HP
disjoncteurs magnétothermiques

Références:

4 236 00 à 4 236 19 - 4 236 40 à 4 236 59

4 236 80 à 4 236 99 - 4 237 00 à 4 237 19

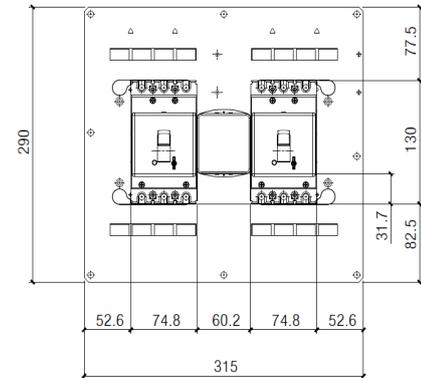
4 231 84 - 4 231 85

DPX³-I 125 HP
interrupteurs à déclenchement libre

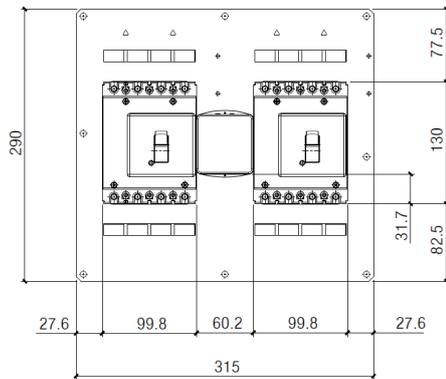
5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

■ 5.1 Dimensions (suite)

Avec interverrouillage
3P

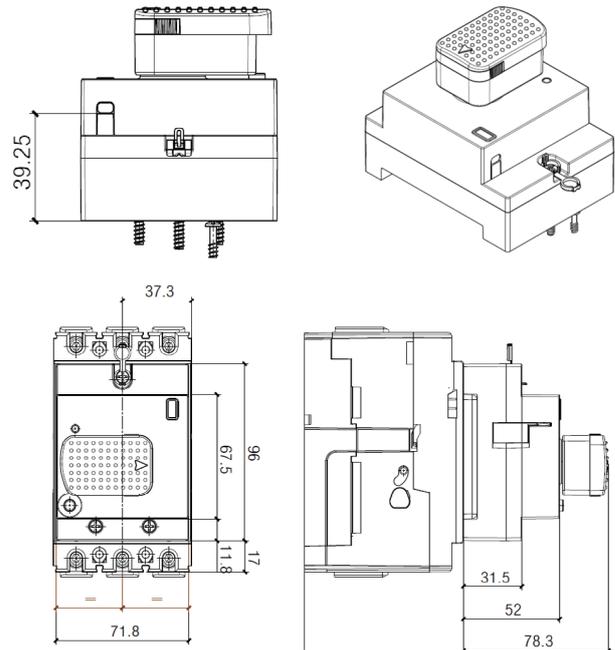
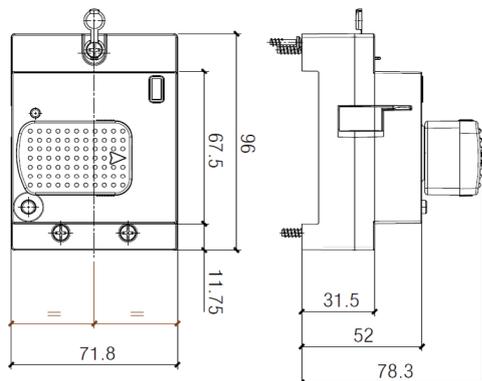


4P

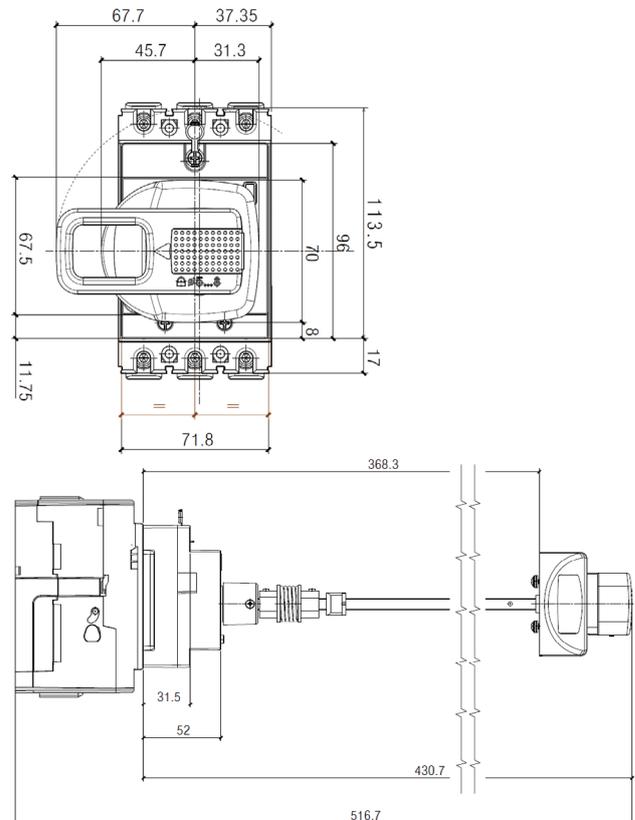


Pour les dimensions du verrouillage de la plaque arrière, voir la notice correspondante.

Avec commande rotative directe



Avec commande rotative déportée



DPX³ 125 HP disjoncteurs magnétothermiques

Références:

4 236 00 à 4 236 19 - 4 236 40 à 4 236 59

4 236 80 à 4 236 99 - 4 237 00 à 4 237 19

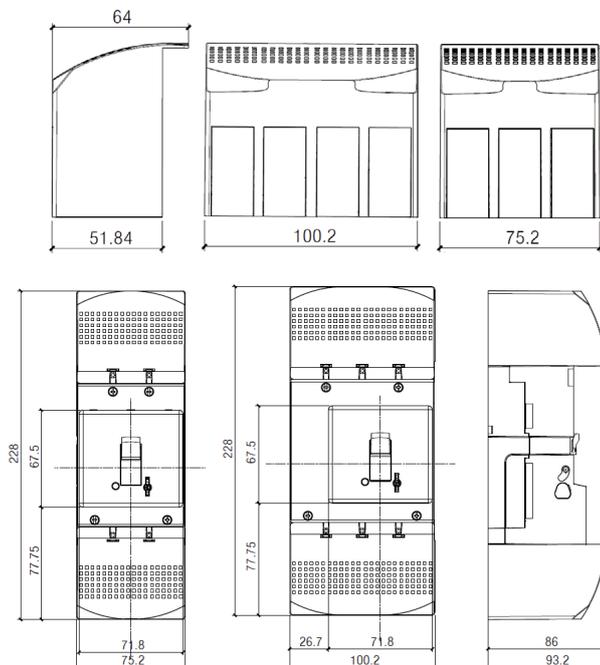
4 231 84 - 4 231 85

DPX^{-I} 125 HP interrupteurs à déclenchement libre

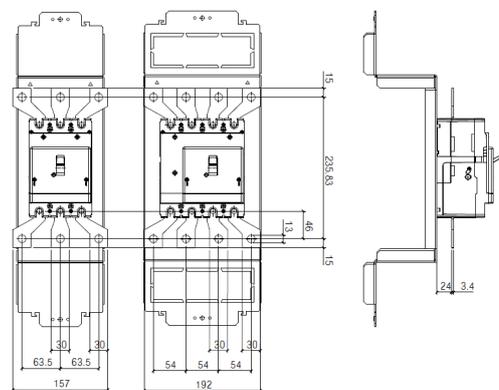
5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

5.1 Dimensions (suite)

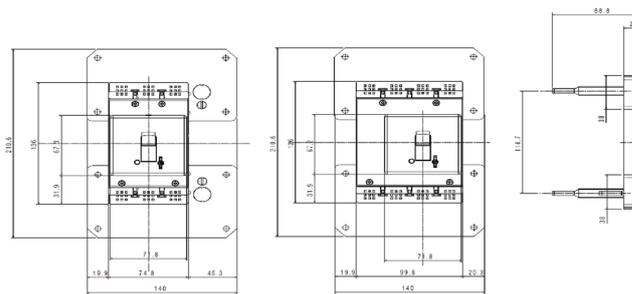
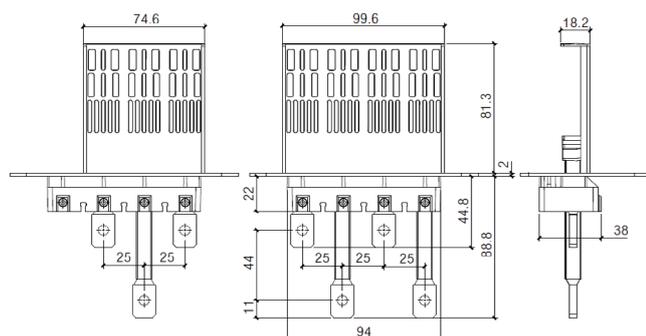
Avec caches bornes plombables



Avec épanouisseurs



Avec prises arrière



5.2 Poids

Configuration	Poids (kg)	
	3P	4P
Disjoncteur/interrupteur à déclenchement libre	0,95	1,2
Commande rotative directe*	0,18	
Commande rotative déportée*	0,55	
Interverrouillage*	0,35	
Épanouisseurs*	0,135	0,175

* ajouter au poids de l'appareil

6. RACCORDEMENTS

Montage sur plaque possible :

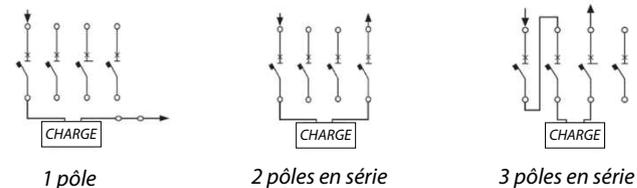
- verticalement
- horizontalement

Il est possible d'utiliser des :

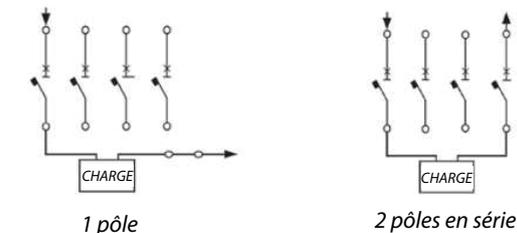
- barres ;
 - cosses ;
 - épanouisseurs ;
 - bornes à cages ;
- pour assurer le raccordement des disjoncteurs.

Pour les procédures de montage détaillées, voir la notice.

Modalités de raccordement en courant continu du disjoncteur



Modalités de raccordement en courant continu de l'interrupteur à déclenchement libre (la polarité peut être inversée)



DPX³ 125 HP disjoncteurs magnétothermiques

Références:

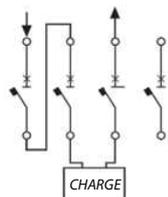
4 236 00 à 4 236 19 - 4 236 40 à 4 236 59

4 236 80 à 4 236 99 - 4 237 00 à 4 237 19

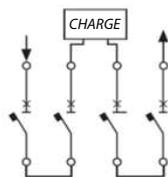
4 231 84 - 4 231 85

DPX³-I 125 HP interrupteurs à déclenchement libre

6. RACCORDEMENTS (suite)



3 pôles en série



4 pôles en série

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

Les déclencheurs à minimum de tension peuvent être utilisés sur les DPX³ 125/160/250 HP à partir du lot 19W15.

Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)

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

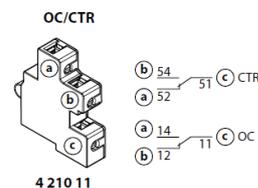
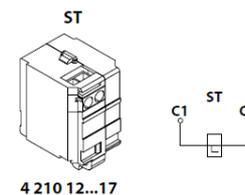
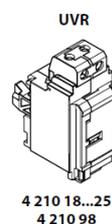
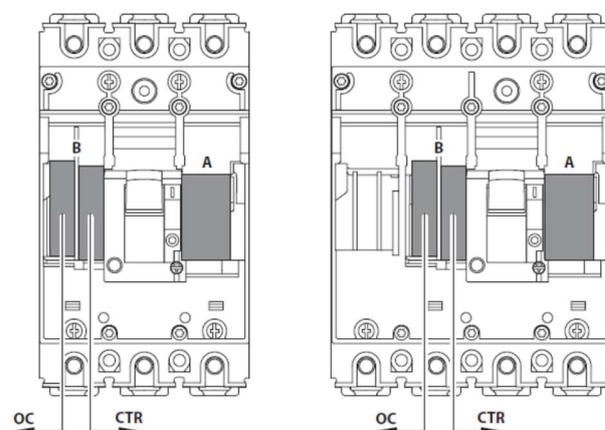
7.2 Contacts auxiliaires

Il permet de visualiser l'état des contacts ou l'ouverture des DPX³/DPX³-I et DPX³ HP/DPX³-I HP 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

Configurations



Dans l'espace A, il est possible d'insérer 1 déclencheurs à émission de courant, ou alternativement 1 déclencheurs à minimum de tension. L'espace B ne peut recevoir qu'un contact auxiliaire standard (OC) ou un signal de défaut (CTR).

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

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.3 Barillets à clé universels

Ce système de verrouillage doit être utilisé sur la commande rotative, qui est le seul accessoire pouvant être verrouillé sur le DPX³ 125 HP.

Pour chacun d'entre eux, l'accessoire spécifique (indiqué dans la section de cette fiche technique) doit être ajouté afin d'obtenir les kits de verrouillage complets pour une application distincte.

- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage aléatoire	réf 4 238 80
- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage EL43525	réf 4 238 81
- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage EL43363	réf 4 238 82
- 1 barillet à clé + 1 clé étoile avec marquage aléatoire	réf 4 238 83

■ 7.4 Commande rotative

Il existe 2 types de commandes rotatives adaptées :

Directe sur DPX³ (avec option auxiliaire)

- Standard (noir)	réf 4 238 70
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf 4 238 71

Commande déportée IP55 (avec option auxiliaire)

- Standard (noir)	réf 4 238 72
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf 4 238 73

Directe sur DPX³ (usage général)

- Standard (noir)	réf 4 238 10
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf 4 238 11

Déportée IP 55 (usage général)

- Standard (noir)	réf 4 238 12
- Pour urgence (rouge / jaune)	réf 4 238 13

Accessoires de verrouillage pour commande rotative avec option auxiliaire

- Accessoires de verrouillage pour commande rotative déportée, compatible également avec DPX³ 125/250 HP magnétothermique.

réf 4 238 05 doit être utilisé avec les barillets à clé universels pour obtenir le kit de verrouillage complet pour la commande rotative.

■ 7.5 Accessoires mécaniques

Cadenas (pour verrouiller en position «OUVERT») réf 4 210 49
réf 4 210 49 est compatible avec DPX³ 125/160/250 HP et DPX³ 160/250.

Caches bornes plombables

- Lot de 2 (pour 3P)	réf 4 238 93
- Lot de 3 (pour 4P)	réf 4 238 94

Cloison de séparation (isolateur de phase)

- Lot de 2 (pour 3P)	réf 4 238 34
- Lot de 3 (pour 4P)	réf 4 238 35

(réf 4 238 34/35 sont également compatibles avec DPX³ 250 HP)

■ 7.6 Accessoires de raccordement

Bornes à cages

- Lot de 3 bornes standards pour câbles de 1x95 mm ² max (rigides) ou 1 x 70 mm ² max (souples) Cu/Al (In max 80 A pour câbles Al)	réf 4 238 84
- Lot de 4 bornes standards pour câbles de 1x95 mm ² max (rigides) ou 1 x 70 mm ² max (souples) Cu/Al (In max 80 A pour câbles Al)	réf 4 238 85
- Lot de 3 bornes grande capacité pour câbles de 1x 120 mm ² max (rigides) ou 1 x 95 mm ² max (souples) Cu/Al	réf 4 238 76
- Lot de 4 bornes grande capacité pour câbles de 1x 120 mm ² max (rigides) or 1 x 95 mm ² max (souples) Cu/Al	réf 4 238 77

Spécifications d'utilisation des bornes à cages

	Section de câble standard recommandée (mm ²)*		
	In (A)	Cu	Al
Standard réfs 4 238 84 / 4 238 85	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. 4 238 76 / 4 238 77	80	25	35
	100	35	50
	125	50	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

Standard réfs. 4 238 84 / 4 238 85	Section min. (mm ²)		Section max. (mm ²)	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
	2.5	4	70	95
Grande capacité réfs. 4 238 76 / 4 238 77	Section min. (mm ²)		Section max. (mm ²)	
	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.

Épanouisseurs (amont ou aval)

- Lot de 3 (pour 3P)	réf 4 238 88
- Lot de 4 (pour 4P)	réf 4 238 89

Prises arrière (amont ou aval)

- Lot de 3 (pour 3P)	réf 4 238 91
- Lot de 4 (pour 4P)	réf 4 238 92

■ 7.7 Mécanisme d'interverrouillage

Il est utilisé pour interverrouiller 2 DPX³ 125 HP, soit avec un autre DPX³ 125 HP, soit avec un DPX³ 160 HP.

Il n'est pas possible d'utiliser d'autres accessoires que ceux recommandés ci-dessous pour l'interverrouillage de disjoncteurs DPX³ 125 HP.

- Mécanisme d'interverrouillage - version standard (version fixe)	réf 4 238 27
- Mécanisme d'interverrouillage - pour module électronique (version fixe)	réf 4 238 28
- Plaque d'interverrouillage	réf 4 238 25

DPX³ 125 HP disjoncteurs magnétothermiques

Références:

4 236 00 à 4 236 19 - 4 236 40 à 4 236 59

4 236 80 à 4 236 99 - 4 237 00 à 4 237 19

4 231 84 - 4 231 85

DPX³-I 125 HP interrupteurs à déclenchement libre

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) :

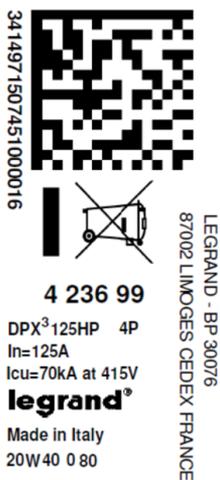
Étiquette produit laser (avant)

- 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)

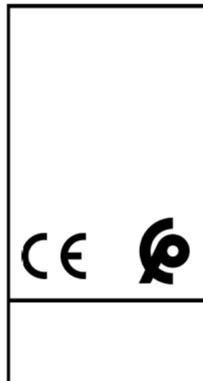
- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité à la norme
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit
- Pays de fabrication



Étiquette autocollante de la marque (sur le côté)

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

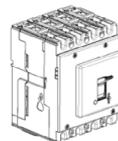
4 236 99



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 HP 4 236 99



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



3414971507456

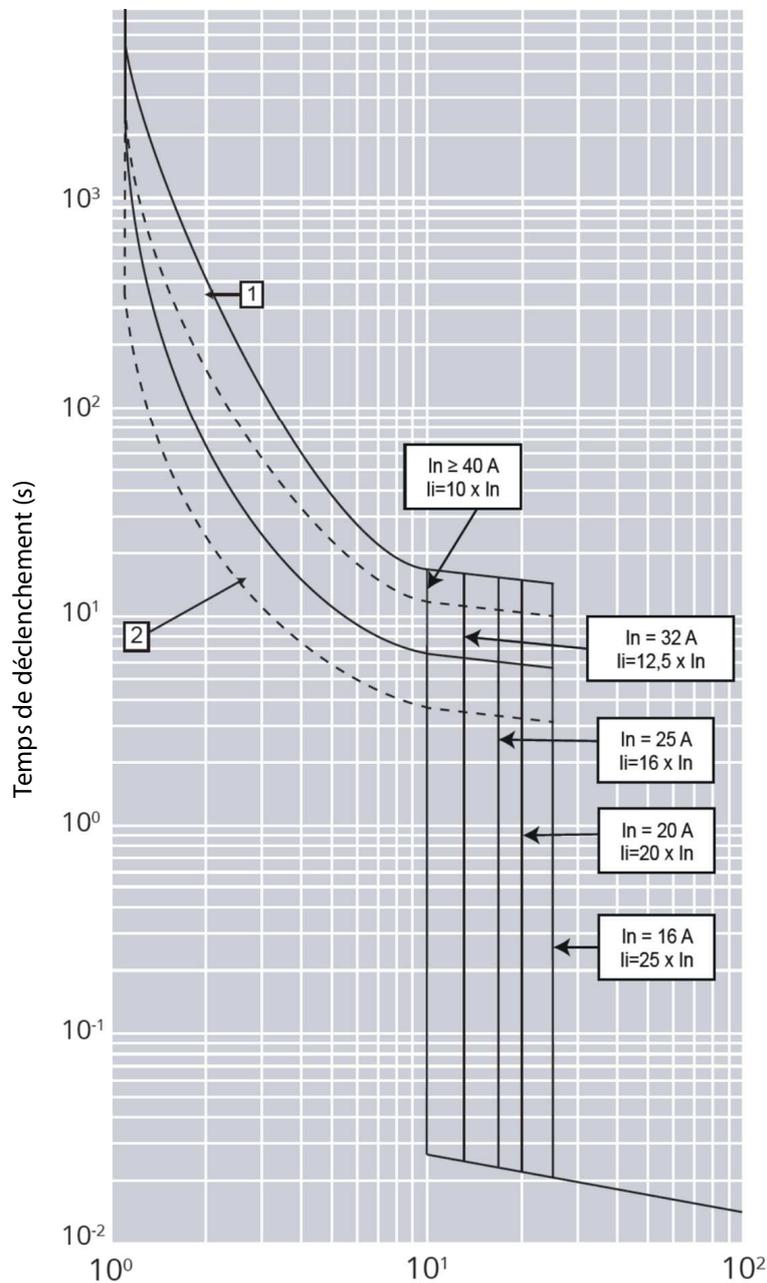
20W40

- Disjoncteur
 - Circuit Breaker
 - Interruptor automático
 - Автоматический выкл.
 - 热磁式塑壳断路器
 - قاطع الدارة
- In=125A 4P Icu 70kA
IEC/EN 60947-2

9. COURBES

9.1 Courbe de déclenchement magnétothermique (courant nominal $I_n \leq 80$ A)

Mise à jour:
11/06/2019

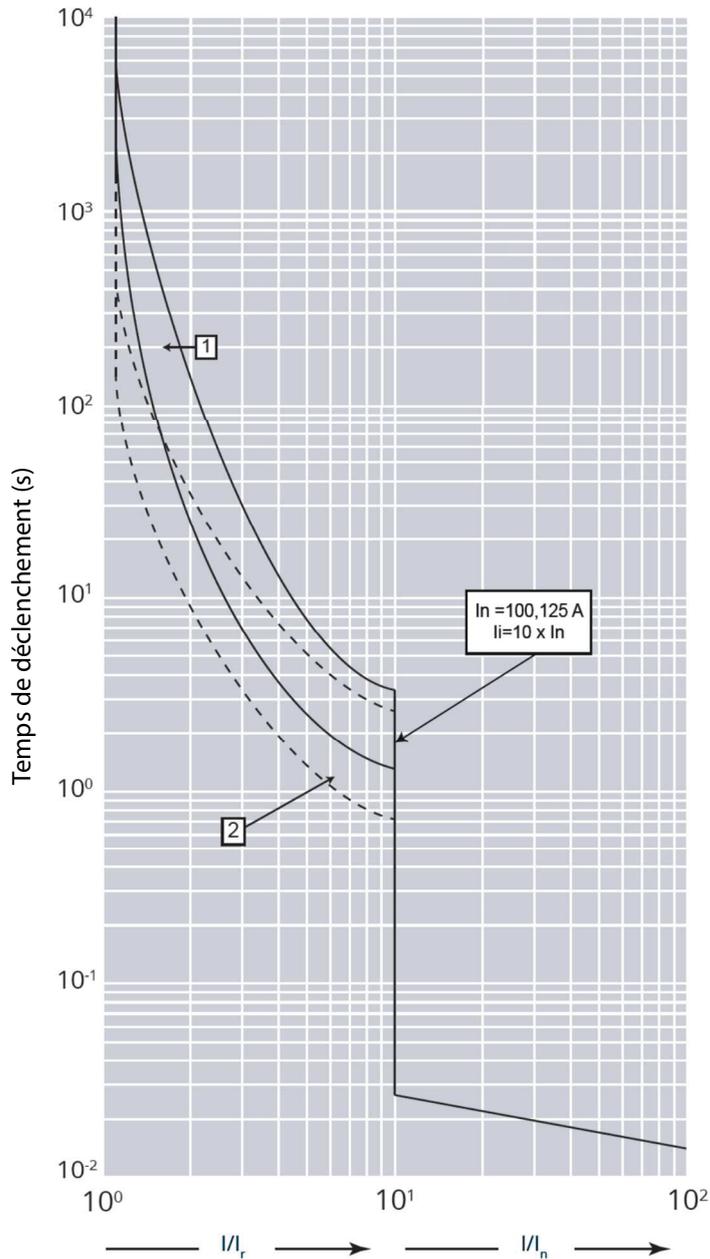


$I_{cu} = 36-50-70-100$ kA $I_{max} = 125$ A 3-4 P $U_e = 415$ V~ (IEC/EN 60947-2)

Valeur	Description
t	Temps
I	Courant
I_n	Courant nominal
I_r	Courant de réglage long retard
Courbe 1	Caractéristique au démarrage à froid
Curve 2	Caractéristique au démarrage à chaud

9. COURBES (suite)

■ 9.2 Courbe de déclenchement magnétothermique (courant nominal > 80A)



Mise à jour:
11/06/2019

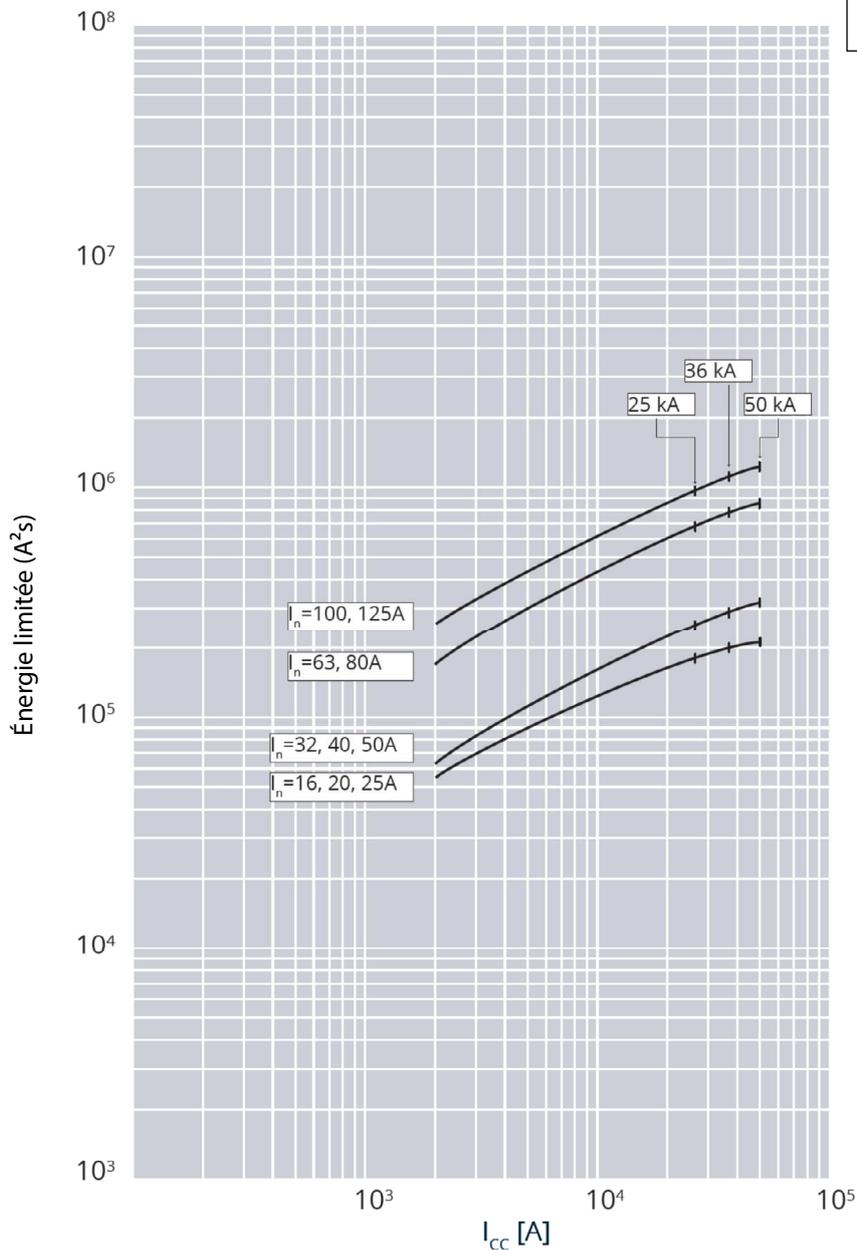
I_{cu} = 70-100 kA I_{max} = 125 A 3-4 P U_e = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

Valeur	Description
t	Temps
I	Courant
I _n	Courant nominal
I _r	Courant de réglage long retard
Curve 1	Caractéristique au démarrage à froid
Curve 2	Caractéristique au démarrage à chaud

9. COURBES (suite)

■ 9.3 Courbe caractéristique de limitation énergétique (capacité de coupure $I_{cu} \leq 50\text{kA}$)

Mise à jour:
04/09/2019



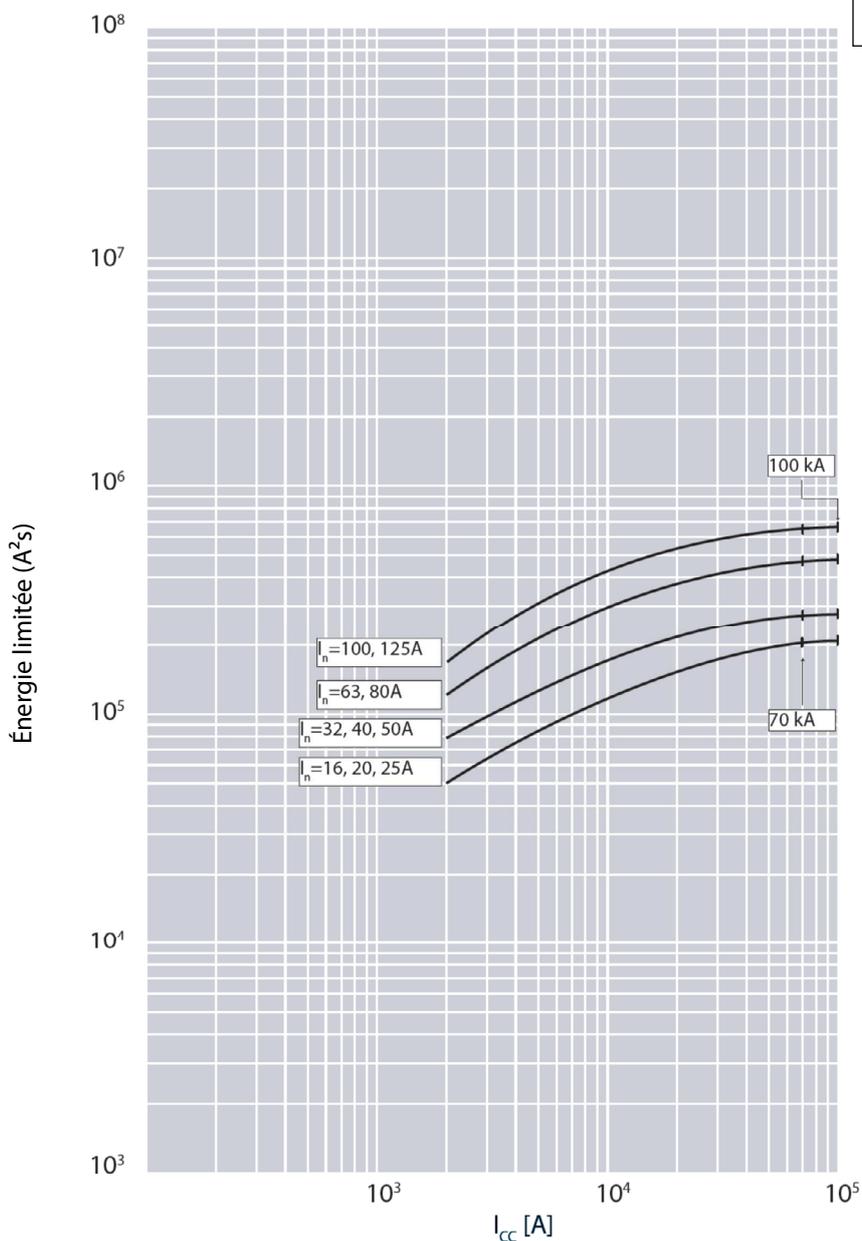
$I_{cu} = 36-50-70-100\text{ kA}$ $I_{max} = 125\text{ A}$ 3-4 P $U_e = 415\text{ V}\sim$ (IEC/EN 60947-2)

Valeur	Description
I_{cc}	Courant de court-circuit
I^2t (A²s)	Énergie limitée

9. COURBES (suite)

■ 9.4 Courbe caractéristique de limitation énergétique (capacité de coupure I_{cu} I_{cu} > 50kA)

Mise à jour:
04/09/2019



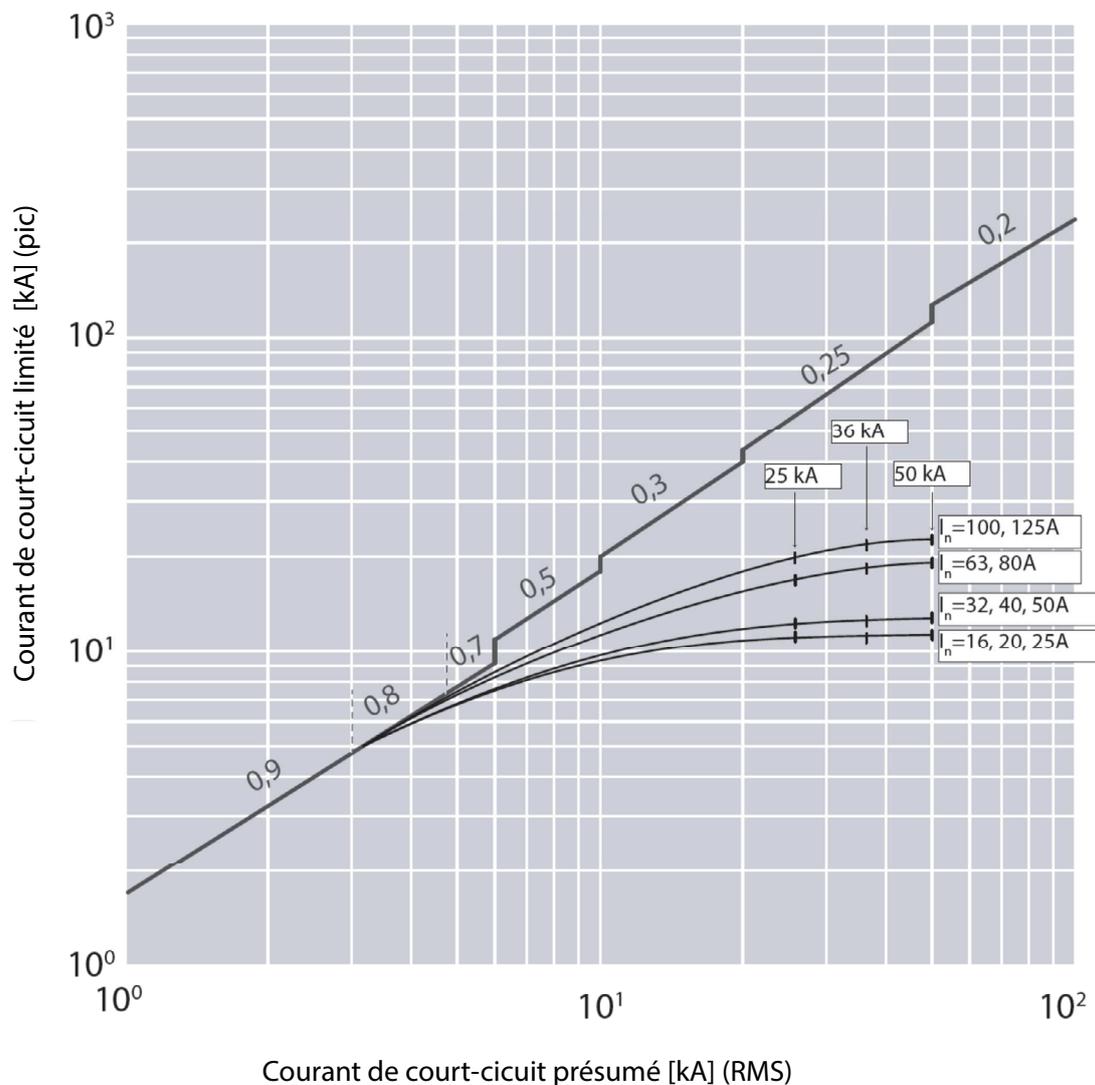
I_{cu} = 36-50-70-100 kA I_{max} = 125 A 3-4 P U_e = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

Valeur	Description
I _{cc}	Courant de court-circuit
I ² t (A ² s)	Énergie limitée

9. COURBES (suite)

■ 9.5 Courbe caractéristique de limitation du courant crête (kA) (pouvoir de coupure $I_{cu} \leq 50 \text{ kA}$)

Mise à jour:
04/02/2020



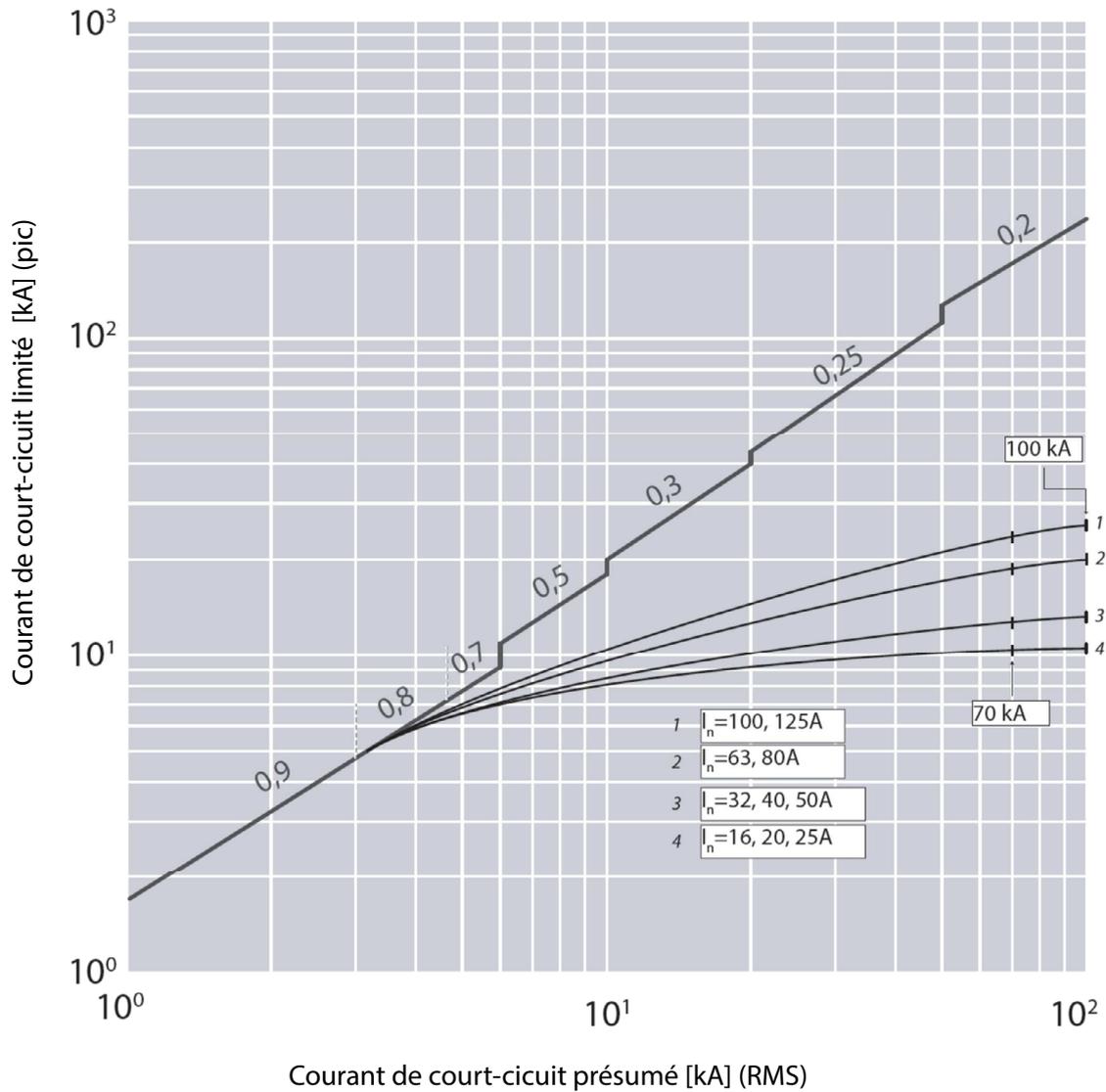
$I_{cu} = 36-50-70-100 \text{ kA}$ $I_{max} = 125 \text{ A}$ 3-4 P $U_e = 415 \text{ V} \sim$ (IEC/EN 60947-2)

Valeur	Description
I_{cc}	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)
I_p	Courant de crête maximal de court-circuit

9. COURBES (suite)

9.6 Courbe caractéristique de limitation du courant crête (kA) (pouvoir de coupure I_{cu} > 50kA)

Mise à jour:
04/02/2020



I _{cu} = 70-100 kA I _{max} = 125 A 3-4 P U _e = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)	
Valeur	Description
I _{cc}	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)
I _p	Courant de crête maximal de court-circuit

10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme de produits DPX³ HP 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 HP 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 (1907/2006) 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.

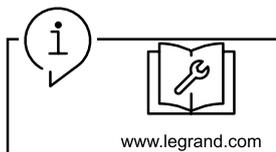
Pour des informations spécifiques, veuillez contacter le support Legrand.

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'informations 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.