

DPX³ 160 HP disjoncteurs magnétothermiques

DPX³-I 160 HP interrupteurs à déclenchement libre

Références:

4 237 20 - 4 237 21 - 4 237 25 - 4 237 26
4 237 30 - 4 237 35 - 4 237 36 - 4 237 88 - 4 237 89



SOMMAIRE

Page

1. Usage	1
2. Gamme.....	1
3. Caractéristiques techniques	1
4. Règles d'installation	3
5. Dimensions et poids	4
6. Raccordements	5
7. Équipements et accessoires	6
8. Marquage	8
9. Courbes	9
10. Normes et réglementations	15
11. Autres informations.....	15

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 160 HP

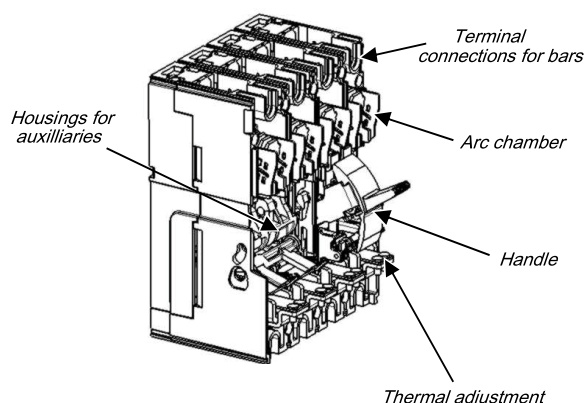
Icu	36 kA		50 kA	
In (A)	3P	4P	3P	4P
160	4 237 20	4 237 21	4 237 25	4 237 26
Icu	70 kA		100 kA	
In (A)	3P	4P	3P	4P
160	4 237 30	4 237 31	4 237 35	4 237 36

■ 2.2 Interrupteur à déclenchement libre DPX³-I 160 HP

In (A)	3P	4P
160	4 231 88	4 231 89

■ 2.3 Composition

Le disjoncteur magnétothermique DPX³ 160 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 ³ 160 HP	
Courant nominal	160 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
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)	In = 1600 A (non réglable)
Protection du neutre pour le modèle 4P (%Ith du pôle de phase)	100
Alimentation inversée	Oui

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.1 Caractéristiques électriques (suite)

Interrupteurs à déclenchement libre DPX ³ -I 160 HP	
Courant nominal ininterrompu	160 A
Courant résistif de courte durée I _{cw} pour 1 s	1.5 kA
Capacité nominale de court-circuit I _{cm}	2.5 kA
Tension d'isolation nominale U _i	800 V~
Tension de fonctionnement nominale maximale U _e	690 V~
Tension nominale de tenue aux chocs U _{imp}	8 kV
Catégorie d'utilisation	AC23A
Adapté pour l'isolation	Oui
Fréquence nominale (Hz)	50 Hz - 60 Hz
Température de fonctionnement	-25 °C to 70 °C
Endurance électrique à I _n (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'interrupteurs à déclenchement libre (usage en courant continu)

	1P*	2P en série*		3P en série*	4P en série*
I _n (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) & Ics				
IEC 60947-2	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)

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

*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 (I_n) à 40 °C / 50 °C

Courant assigné des déclencheurs				
Thermique (I _r)			Magnétique (I _i)	
I _n (A)	0,8 x I _n	1 x I _n	Min.	Max.
160	128	160	1600	1600

■ 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

■ 3.3 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)	160
Cosses	15,62
Bornes à cage	16,94
Bornes à cage grande capacité	16,94
Épanouisseurs	16,94
Prises arrières	16,94
Version extractible	28,42

Disjoncteurs (I _{cu} > 50 kA)	
I _n (A)	160
Cosses	16,64
Bornes à cage	18,05
Bornes à cage grande capacité	18,05
Épanouisseurs	18,05
Prises arrières	18,05
Version extractible	29,44

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.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.4 Puissance dissipée par pôle sous In (W)

Interrupteurs à déclenchement libre	
In (A)	160
Cosses	12,80
Bornes à cage	13,89
Bornes à cage grande capacité	13,89
Épanouisseurs	13,89
Prises arrières	13,89
Version extractible	25,60

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.

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.

Température Ta (°C)											
In (A)	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
160	201	193	189	187	179	173	166	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
Bornes à cages, câble souple/rigide	166	1,04	160	1	160	1	146	0,91	138	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 160 HP, conformément à la norme CEI/EN 60947-2 Annexe F.

Degré de pollution : degré 3 pour les disjoncteurs DPX³ 160 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
In (A) (Ta = 40 °C / 50 °C)	1 x In	0,98 x In	0,93 x In	0,9 x In

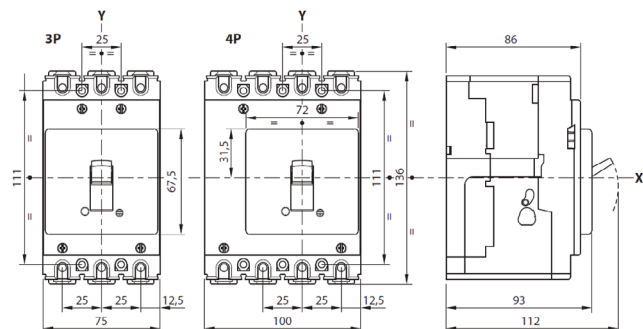
5. DIMENSIONS ET POIDS

■ 5.1 Dimensions (mm)

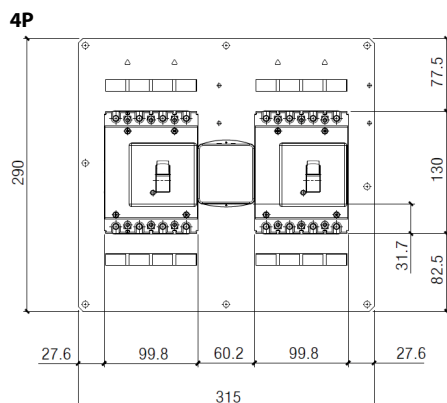
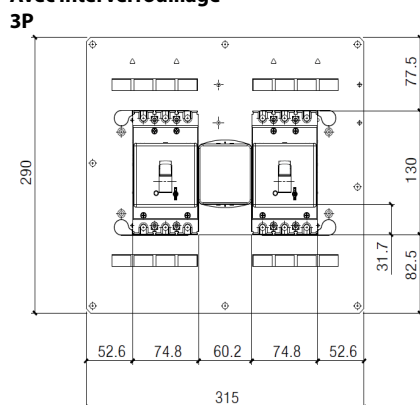
3P (L x H x P): 75 x 135 x 86

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

Appareils sans accessoires

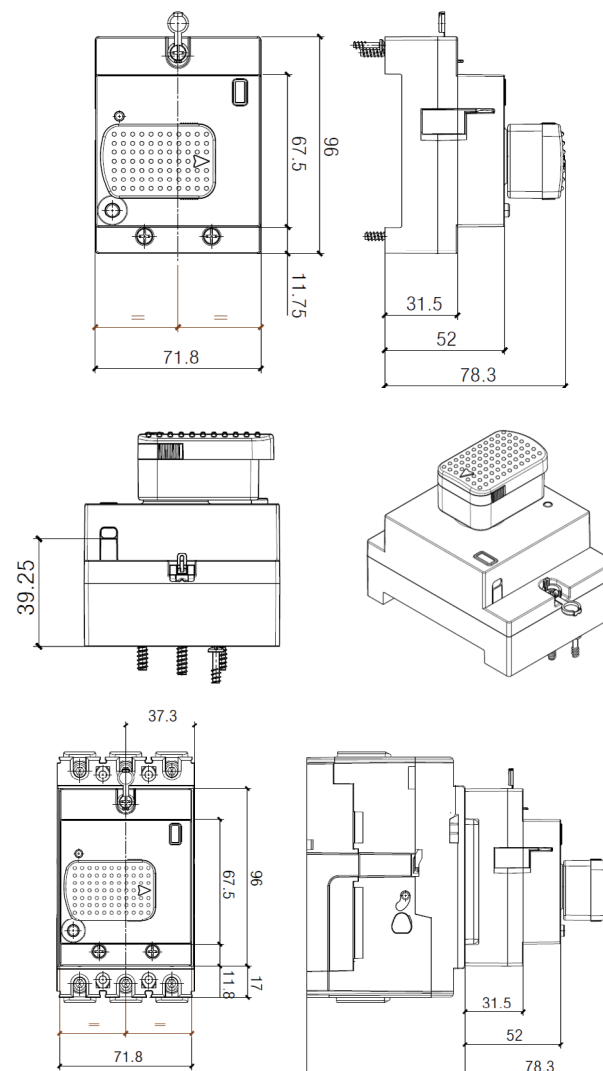


Avec interverrouillage

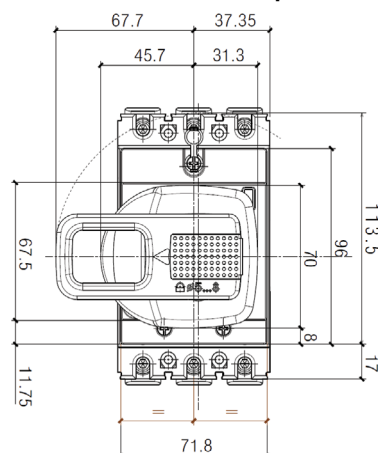


Pour les dimensions du verrouillage de la plaque arrière, voir la notice correspondante.

Avec commande rotative directe



Avec commande rotative déportée

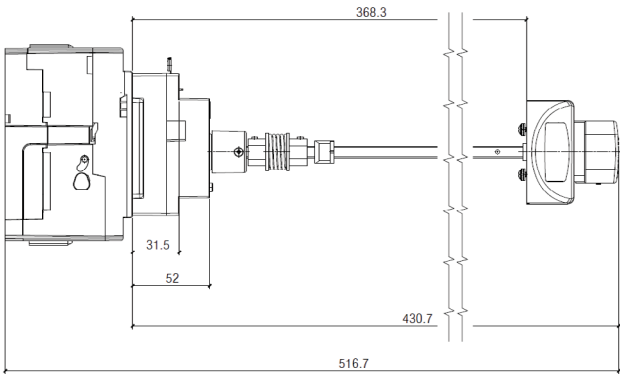


DPX³ 160 HP disjoncteurs magnétothermiques
DPX³-I 160 HP interrupteurs à déclenchement libre

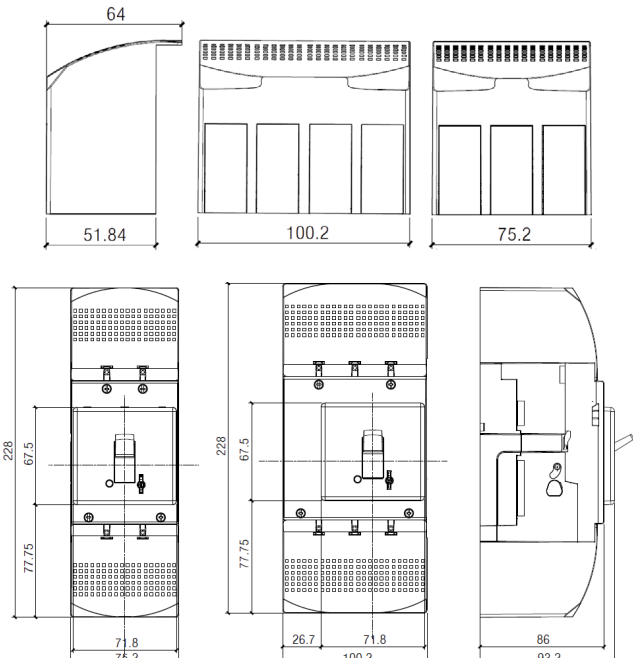
Références:
4 237 20 - 4 237 21 - 4 237 25 - 4 237 26
4 237 30 - 4 237 35 - 4 237 36 - 4 237 88 - 4 237 89

5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

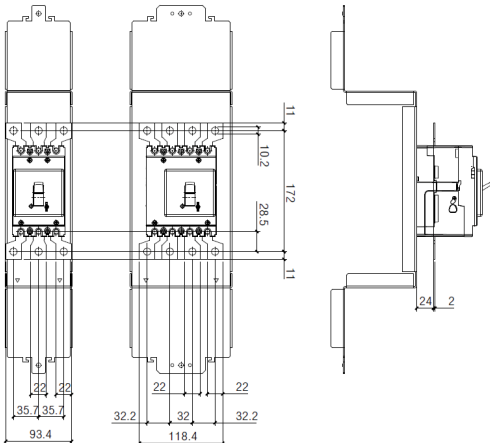
5.1 Dimensions (suite)



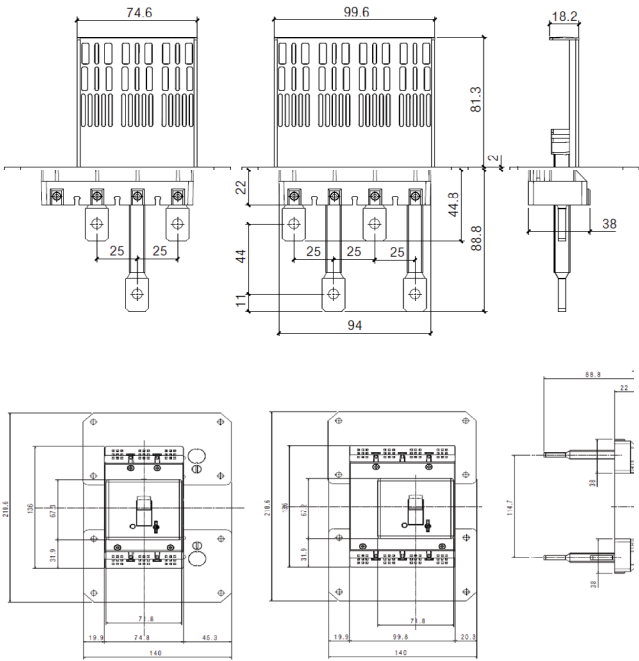
Avec caches bornes plombables



Avec épanouisseurs



Avec prises arrière



5.2 Poids

Poids (kg)		
Configuration	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 :

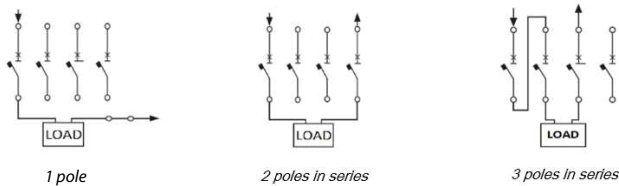
- verticalement
- horizontalement

Il est possible d'utiliser des :

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

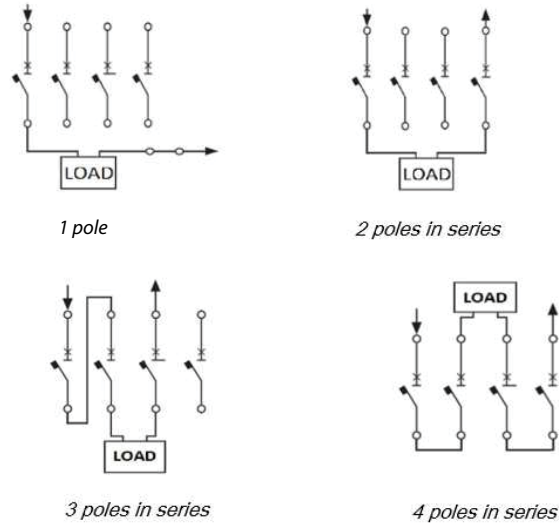
Pour les procédures de montage détaillées, voir la notice.

Modalités de raccordement en courant continu du disjoncteur

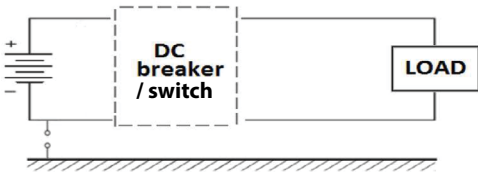


6. RACCORDEMENTS (suite)

Modalités de raccordement en courant continu de l'interrupteur à déclenchement libre (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

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

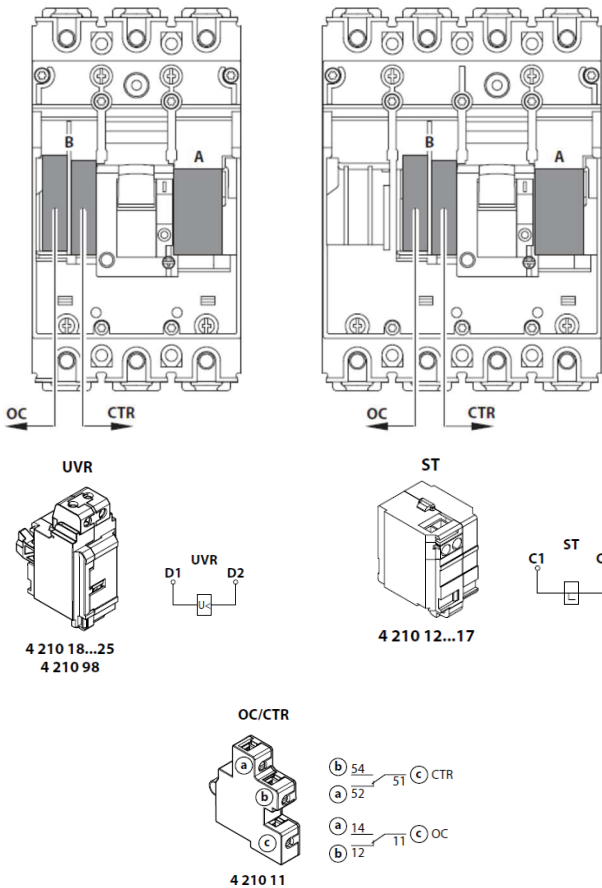
7.2 Contacts auxiliaires

Il permet de visualiser l'état des contacts ou l'ouverture des DPX³/DPX³-I 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 160 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 DPX ³ 125/250 HP magnétothermique.	réf 4 238 05
--	--------------

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 DPX ³ 125/160/250 HP et DPX ³ 160/250.	

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
(Les réf. 4 238 34/35 sont également compatibles avec DPX ³ 250 HP)	

■ 7.6 Accessoires de raccordement

Bornes à cages

- Lot de 3 bornes standards pour câbles de 1 x 95 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 1 x 95 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 1 x 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 1 x 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	160	70	-
	80	25	35
	100	35	50
	125	50	70
	160	70	120

*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

	Section min. (mm ²)		Section max. (mm ²)	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
Standard réfs. 4 238 84 / 4 238 85	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 160 HP, soit avec un autre DPX³ 160 HP, soit avec un DPX³ 125 HP.

Il n'est pas possible d'utiliser d'autres accessoires que ceux recommandés ci-dessous pour l'interverrouillage des disjoncteurs DPX³ 160 HP.

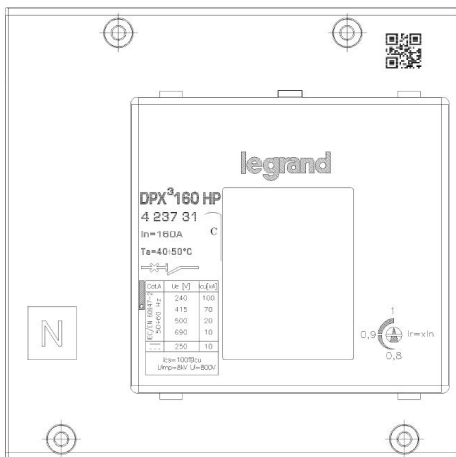
- Mécanisme d'interverrouillage - version standard (version fixe)	réf 4 238 27
- Mécanisme d'interverrouillage - pour module électronique (version fixe)	réf 4 238 28
- Plaque d'interverrouillage	réf 4 238 25

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



4 237 31

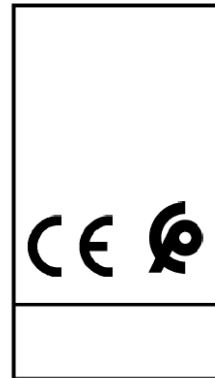
DPX3 160 HP 4P
In=160A
Icu=70kA at 415V
legrand
Made in Italy
22W23 0 80

LEGRAND - BP 30076
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

Étiquette autocollante de la marque (sur le côté)

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

4 237 31



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

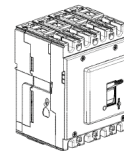
1 DPX³ HP 4 237 31

Made in Italy

Design and Quality by LEGRAND (France)

LEGRAND - Pro and Consumer Service - BP 30076

87002 LIMOGES CEDEX FRANCE - www.legrand.com



- Disjoncteur
- Circuit Breaker
- Interruptor automático
- Автоматический выкл.
- 热磁式塑壳断路器
- قاطع الدارة

In=160A 4P Icu 70kA
IEC/EN 60947-2

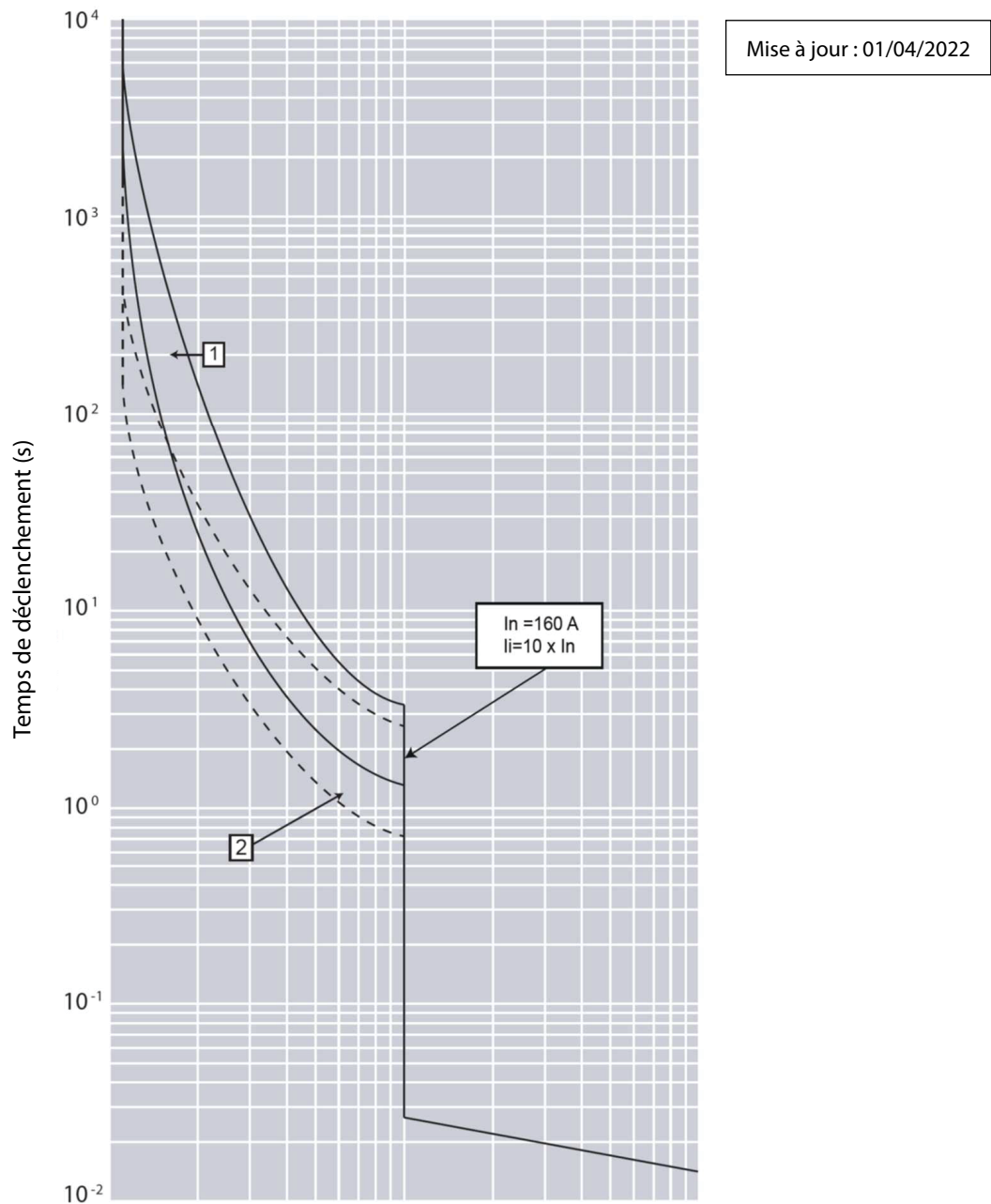


3414972402606

22W23

9. COURBES

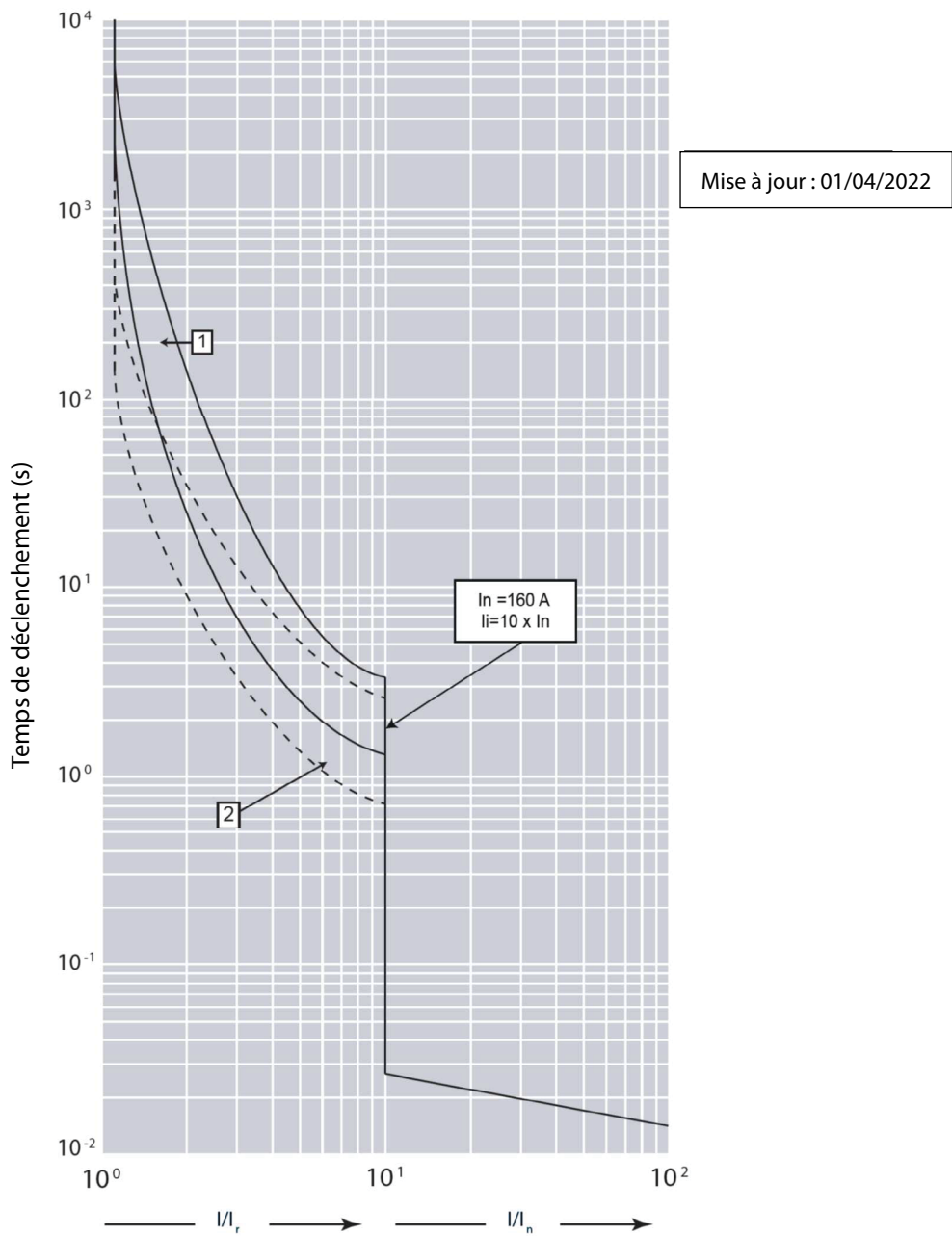
■ 9.1 Courbe de déclenchement magnétothermique (courant nominal $I_n \leq 50\text{ A}$)



Icu = 36-50 kA	I _{max} = 160 A	3-4 P	Ue = 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		
Courbe 2	Caractéristique au démarrage à chaud		

9. COURBES (suite)

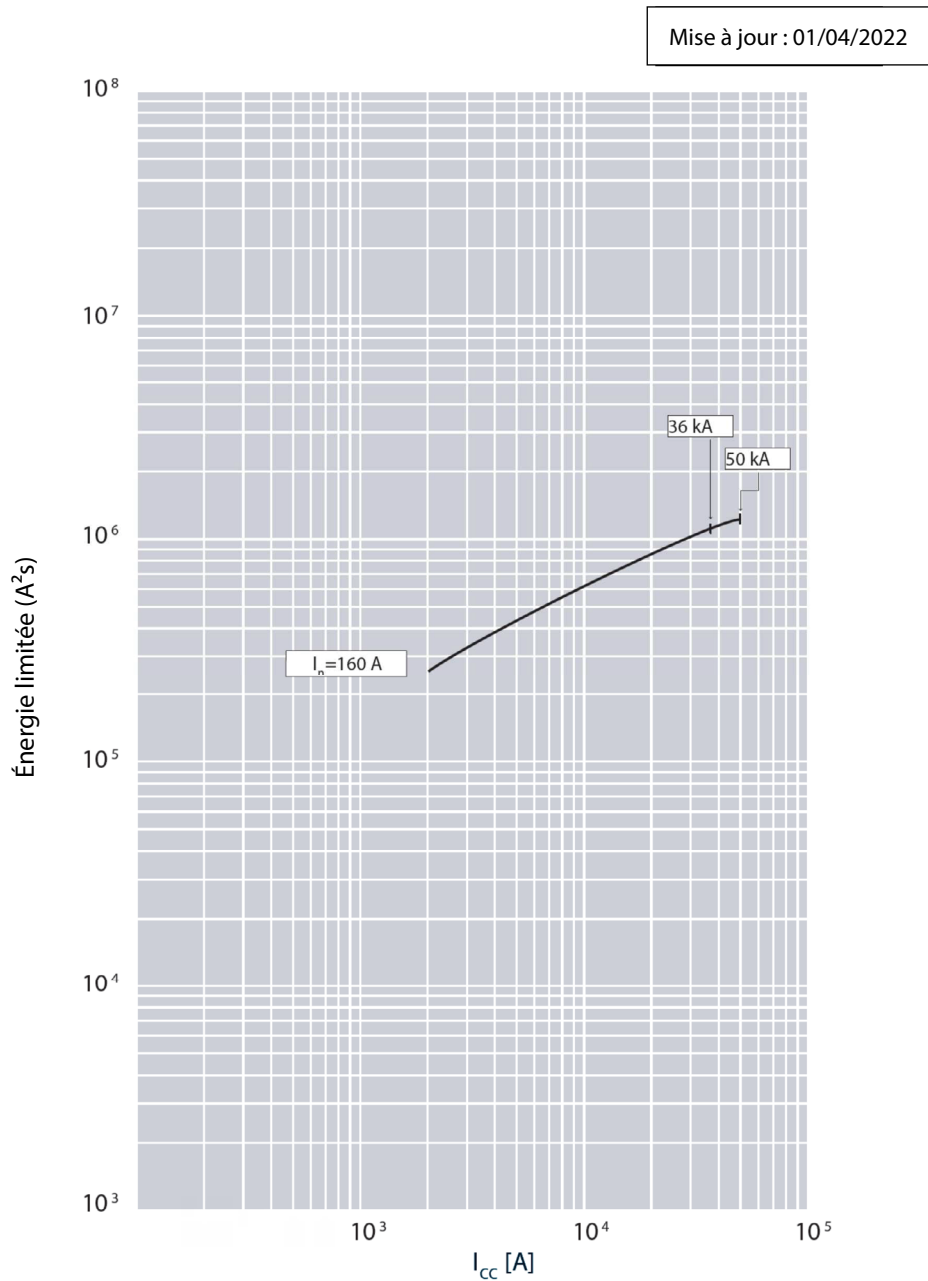
■ 9.2 Courbe de déclenchement magnétothermique (courant nominal $I_n > 50\text{A}$)



Icu = 70-100 kA	Imax = 160 A	3-4 P	Ue = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)
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)

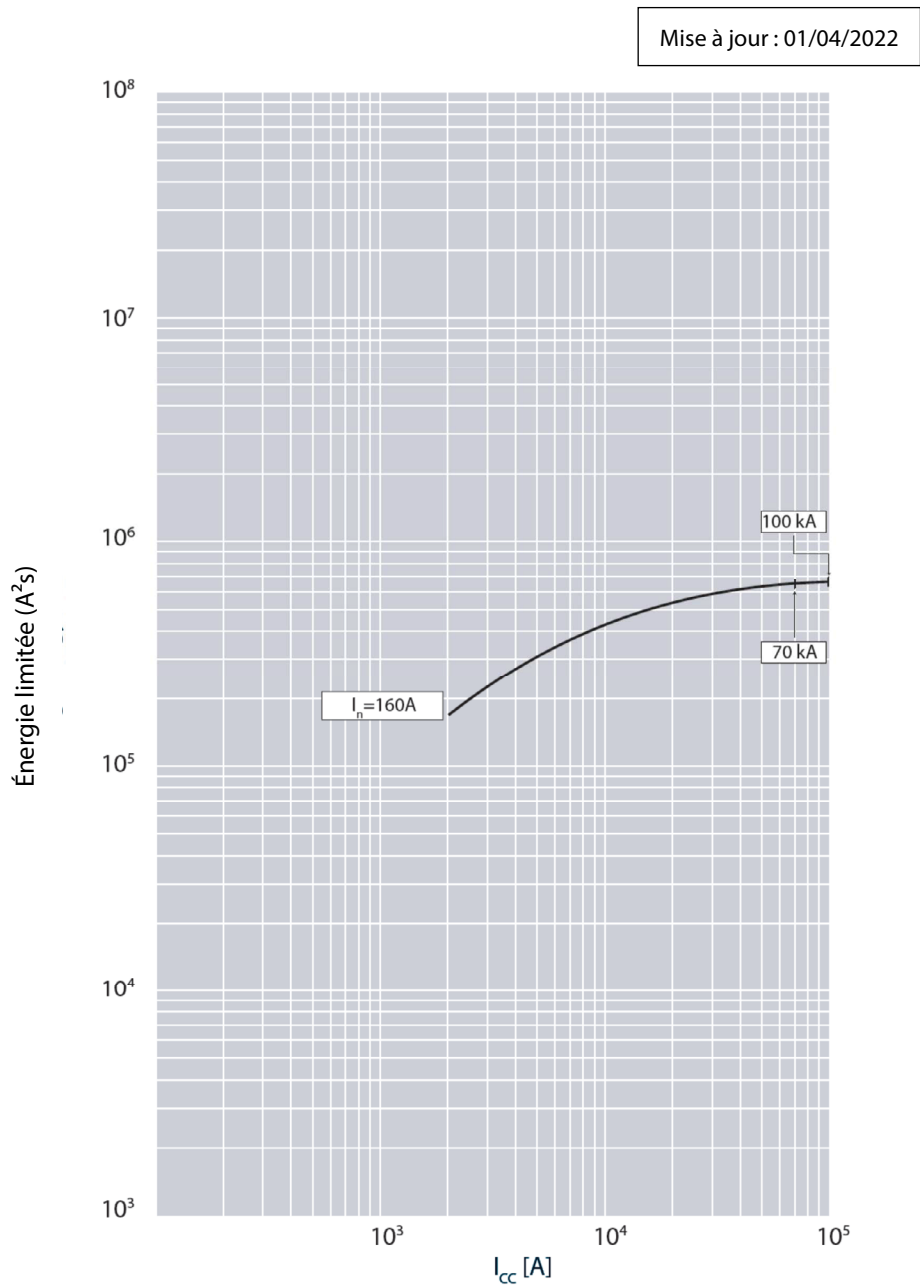
9.3 Courbe caractéristique de limitation énergétique (capacité de coupure I_{cu} ≤ 50kA)



I _{cu} = 36-50 kA	I _{max} = 160 A	3-4 P	U _e = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)
Valeur		Description	
I _{cc}		Courant de court-circuit	
I²t (A²s)		Énergie limitée	

9. COURBES (suite)

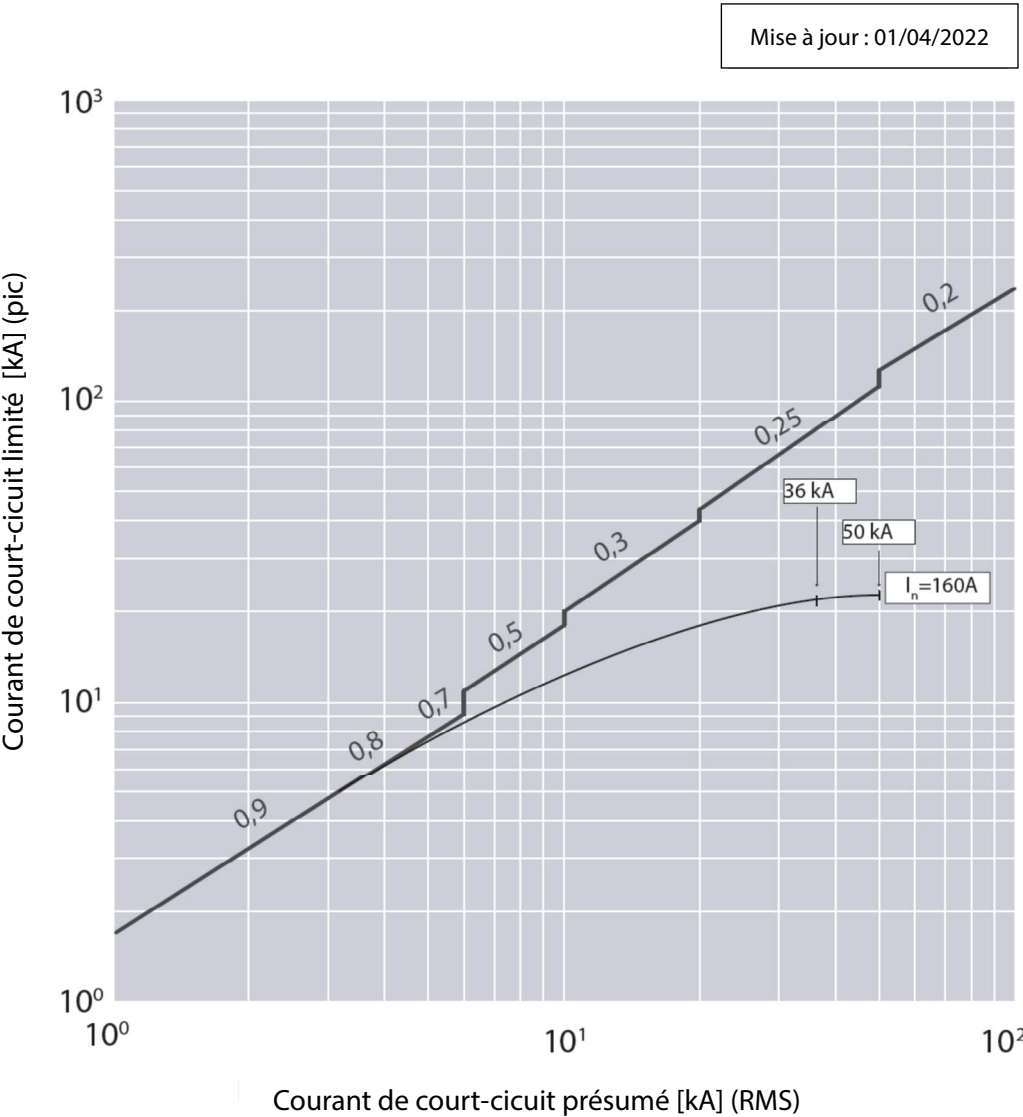
■ 9.4 Courbe caractéristique de limitation énergétique (capacité de coupure I_{cu} > 50kA)



I _{cu} = 36-50 kA	I _{max} = 160 A	3-4 P	U _e = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)
Valeur		Description	
I _{cc}		Courant de court-circuit	
I²t (A²s)		Énergie limitée	

9. COURBES (suite)

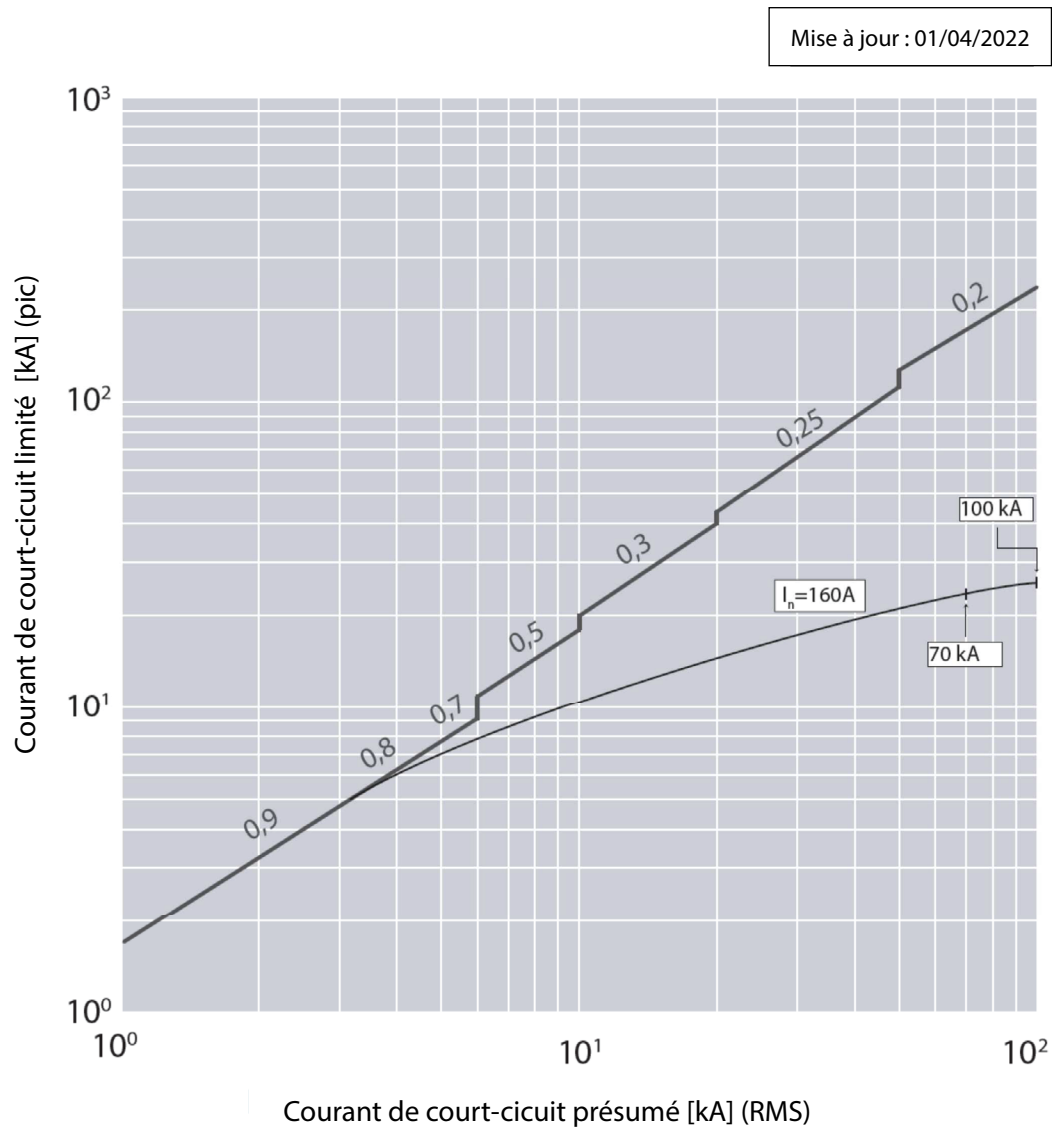
■ 9.5 Courbe caractéristique de limitation du courant crête (kA) (pouvoir de coupure I_{cu} ≤ 50kA)



I _{cu} = 36-50 kA	I _{max} = 160 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	

9. COURBES (suite)

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



I _{cu} = 70-100 kA	I _{max} = 160 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.

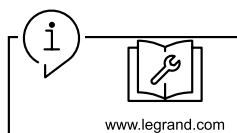
Pour des informations spécifiques, veuillez contacter le support Legrand.

11. AUTRES INFORMATIONS

XLPro³ 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.

XLPro³ 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.