

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;



CONTENT	Page
1. Usage	1
2. Gamme	1
3. Caractéristiques techniques	1
4. Règles d'installation	4
5. Dimensions et poids	5
6. Raccordements	8
7. Équipements et accessoires	8
8. Marquage	11
9. Courbes	12
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 un coût compétitif.

2. GAMME

■ 2.1 Disjoncteurs magnétothermiques différentiels DPX³ 250 HP

Icu	36 kA	50 kA
In (A)	4P	
16	4 230 45	4 231 05
20	4 230 46	4 231 06
25	4 230 47	4 231 07
32	4 230 48	4 231 08
40	4 230 49	4 231 09
50	4 230 50	4 231 10
63	4 230 51	4 231 11
80	4 230 52	4 231 12
100	4 230 53	4 231 13
125	4 230 54	4 231 14
160	4 230 55	4 231 15
200	4 230 56	4 231 16
250	4 230 57	4 231 17

■ 2.2 Interrupteur à déclenchement libre différentiel DPX³-I 250 HP

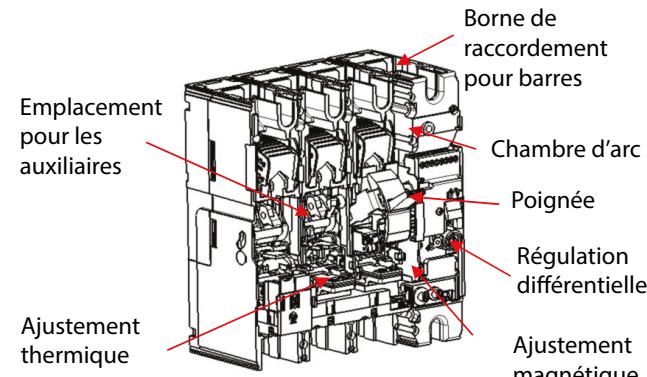
In (A)	4P
250	4 231 83

■ 2.3 Composition

Principales parties constituant le disjoncteur

Le disjoncteur magnétothermique différentiel DPX³ 250 HP est fourni avec :

- 4 vis de fixation
- 8 vis pour les connexions
- 3 cloisons de séparation



3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 3.1 Caractéristiques électriques

Disjoncteurs magnétothermiques différentiels DPX³ 250 HP

Courant nominal	16 A -20 A -25 A -32 A - 40 A -50 A -63 A -80 A - 100 A -125 A -160 A - 200 A -250 A
Pôles	4P
Pas entre les pôles	35 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 - 70 °C
Endurance électrique à In (cycles)	6000

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.1 Caractéristiques électriques (suite)

Disjoncteurs magnétothermiques différentiels DPX ³ 250 HP	
Endurance électrique à 0,5 In (cycles)	6000
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 li (A)	400 A jusqu'à In = 40 A (non réglable); 6,5-10-13 x In pour In = 50 A; 5-7,5-10 x In jusqu'à = 250 A;
Protection du neutre pour le modèle 4P (%Ith du pôle de phase)	100
Type de différentiel	A - Intégré
Sensibilité réglable	0.03-0.3 - 1 - 3
Déclenchement réglable	0 - 0.3 - 1 - 3 (0.03 possible uniquement à 0s)
Alimentation inversée	Oui

Interrupteur-sectionneur différentiel DPX3-I 250 HP	
Courant nominal ininterrompu	250 A
Courant résistif de courte durée Icw pour 1s	3 kA
Capacité nominale de court-circuit Icm	4.3 kA
Tension d'isolation nominale Ui	500 V
Tension de fonctionnement nominale	500 (In=160 A - 200 A - 250 A) - 415 (In=225 A)
Tension nominale de tenue aux chocs Uimp	8 kV
Catégorie d'utilisation	AC22A (In=250A)
Adapté pour l'isolation	Oui
Fréquence nominale (Hz)	50 Hz - 60 Hz
Température de fonctionnement	-25 °C - 70 °C
Endurance électrique à In (cycles)	6000
Endurance électrique à 0,5 In (cycles)	6000
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 coupeure (4P)

	Ue	Pouvoir de coupeure (kA) & Ics	
		Icu	Ics
IEC 60947-2	220/240 V~	70	90
	380/415 V~	36	50
	440/460 V~	25	30
	480/500 V~	16	18
	Ics (% Icu)	100	
	Icm (kA) at 415 V	76.5	105

Courant nominal (In) à 40 °C / 50 °C

Courant de déclenchement limite par phase				
	Thermique (Ir)		Magnétique (li)	
In (A)	0.8 x In	1 x In	MIN	MAX
16	13	16	400	400
20	16	20		
25	20	25		
32	26	32		
40	32	40		
50	40	50		
63	51	63	315	630
80	64	80	400	800
100	80	100	500	1 000
125	100	125	625	1 250
160	128	160	800	1 600
200	160	200	1 000	2 000
250	200	250	1 250	2 500

Pour le réglage du neutre, veuillez prendre en compte des rapports de valeurs à 100 % des courants réglés.

■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Endurance mécanique (cycles): 12000

Endurance mécanique avec commande motorisée (cycles): 12000

Opérations en charge

	Force sur la poignée (N)
Force d'ouverture	63.5
Force de fermeture	66
Force de réarmement	86.5

DPX³-I 250 HP
Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

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

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)**

I _n (A)	Disjoncteurs												
	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Cosses	2.89	4.37	5.24	4.82	7.47	5.55	9.13	7.04	7.50	7.97	11.52	14.40	20.00
Bornes à cage	2.90	4.38	5.26	4.85	7.52	5.62	9.24	7.21	7.77	8.39	12.22	15.49	21.70
Épanouisseurs	2.90	4.38	5.26	4.86	7.52	5.63	9.26	7.24	7.82	8.47	12.34	15.68	22.00
Prises arrières	2.90	4.38	5.26	4.86	7.52	5.63	9.26	7.24	7.82	8.47	12.34	15.68	22.00

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.

Interrupteur à déclenchement libre	
In(A)	250
Bornes à cage	14.58
Cosses	15.82
Épanouisseurs	16.04
Prises arrières	16.04
Version extractible	34.58

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.

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

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.

Temperature Ta (°C)								
In (A)	0	10	20	30	40	50	60	70
16	18	17	17	16	16	16	15	14
20	22	22	21	20	20	20	19	17
25	28	27	26	26	25	25	23	21
32	35	35	35	33	32	32	30	27
40	44	43	42	41	40	40	37	34
50	55	54	53	51	50	50	47	43
63	69	68	67	64	63	63	59	54
80	88	86	86	82	80	80	74	68
100	110	108	105	102	100	100	93	85
125	138	135	131	128	125	125	116	106
160	176	173	168	163	160	160	149	136
200	258	244	230	215	200	200	180	170
250	322	305	287	269	250	250	225	213

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

Température de déclassement et configurations

	Température ambiante									
	30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I _{max} (A)	I _{r / In}	I _{max} (A)	I _{r / In}	I _{max} (A)	I _{r / In}	I _{max} (A)	I _{r / In}	I _{max} (A)	I _{r / In}
Version fixe										
Bornes à cages, câble souple	250	1	250	1	250	1	225	0.90	213	0.85
Cosses, câble souple							238	0.95	255	0.90
Épanouisseurs, câble souple										
Version débrochable										
Bornes à cages, câble souple	250	1	255	0.90	255	0.90	213	0.85	188	0.7

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 B.

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)	500	430	380	330
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

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

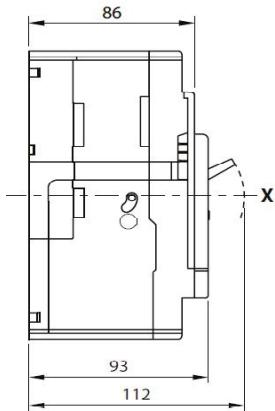
DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

5. DIMENSIONS ET POIDS

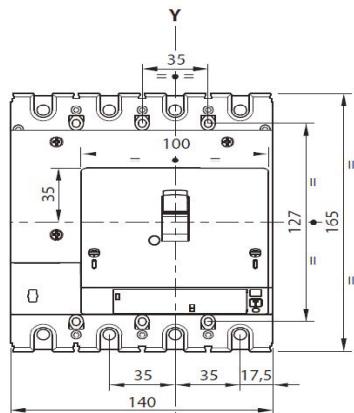
■ 5.1 Dimensions (mm)

4P (W x H x D): 140 x 165 x 86

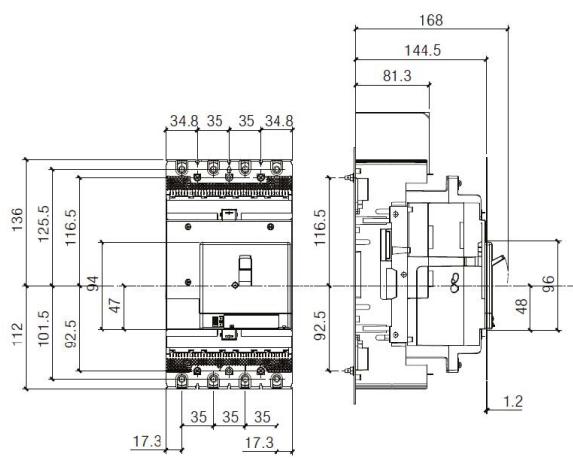
Vue latérale



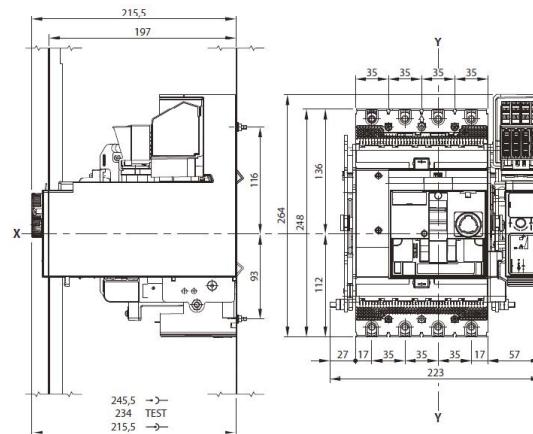
Vue frontale



Version enfichable

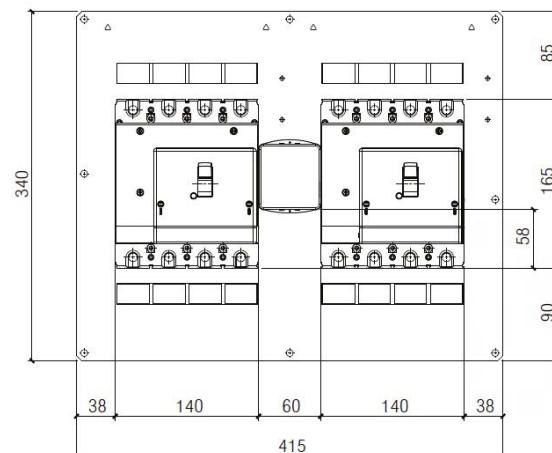


Version débrochable

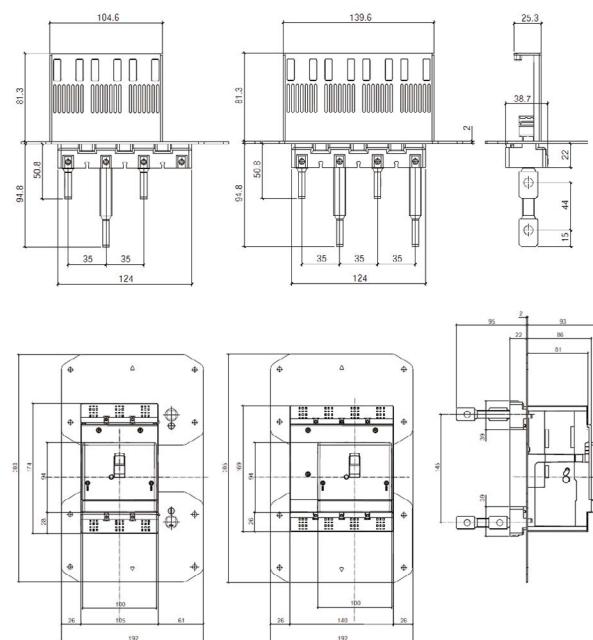


Avec interverrouillage

For rear plate interlock dimension, see relative instruction sheet.



Bornes arrière



DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

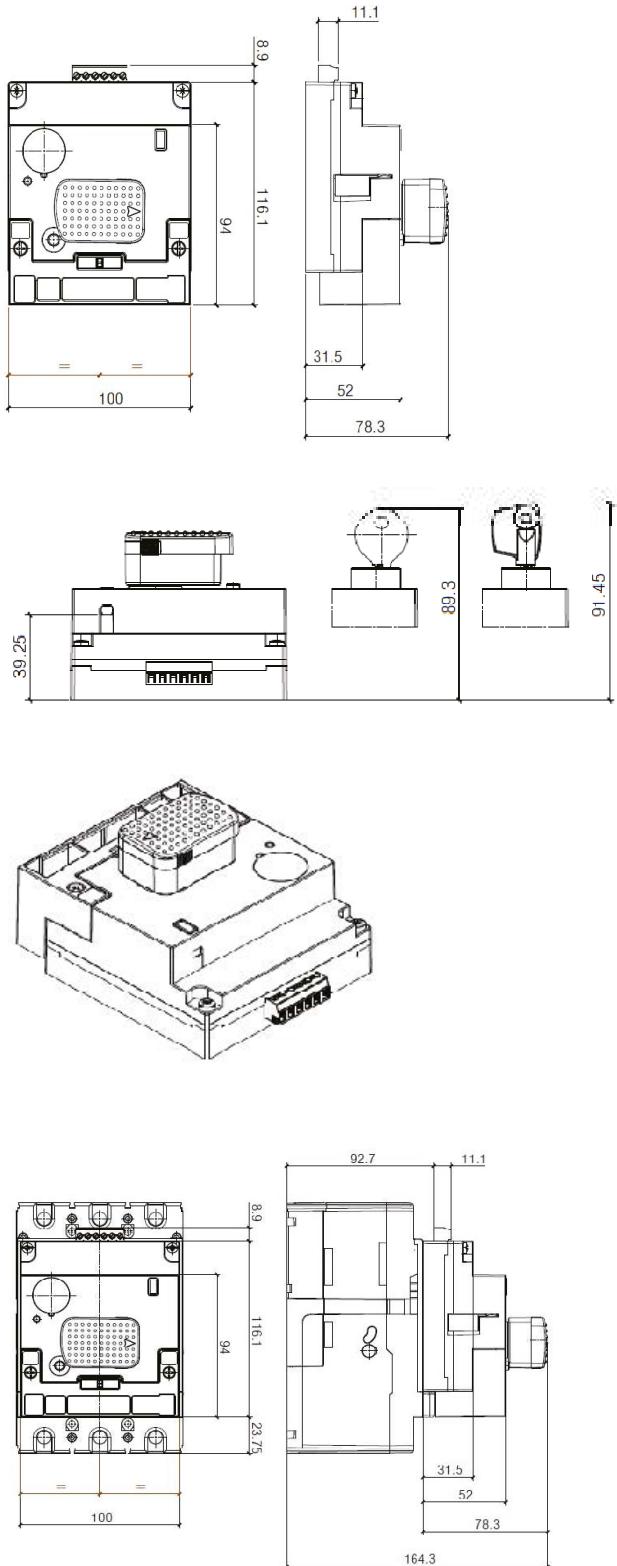
Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

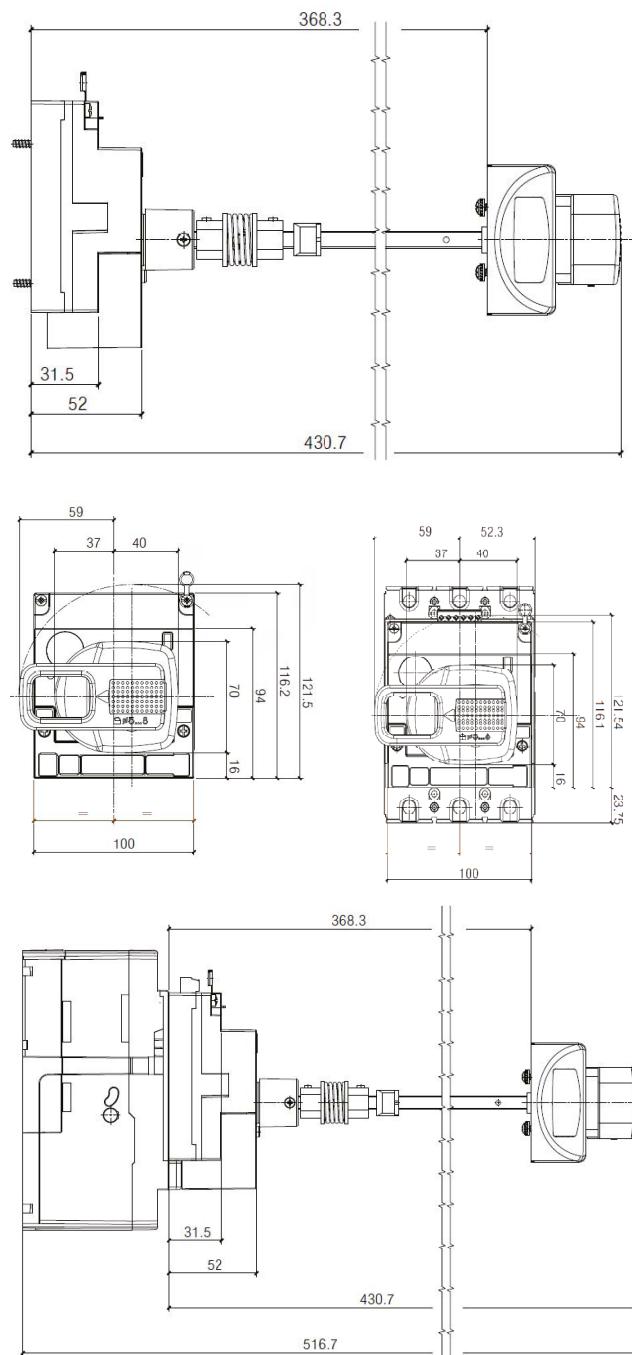
5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

■ 5.1 Dimensions (mm) (suite)

Avec commande rotative directe



Avec commande rotative déportée



DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

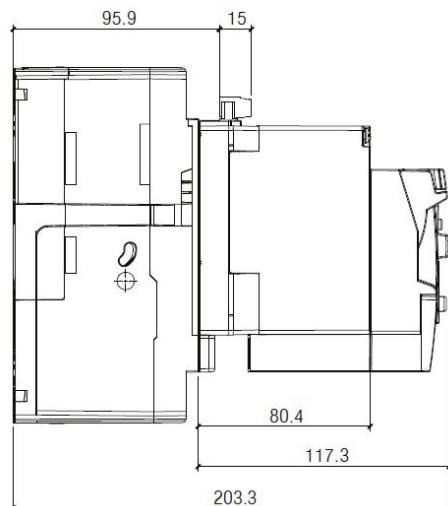
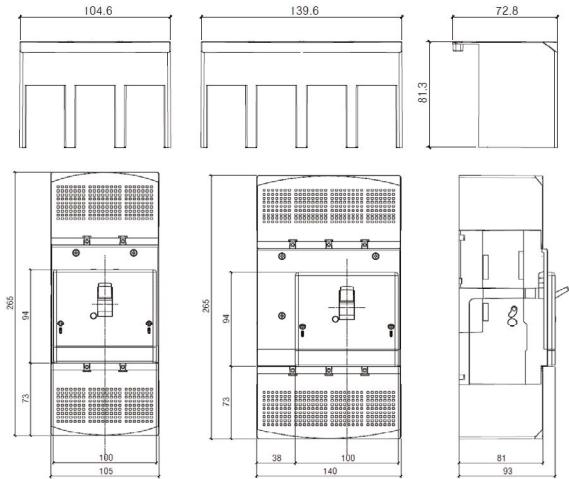
Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

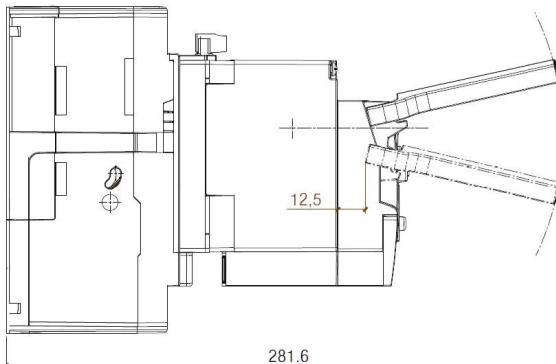
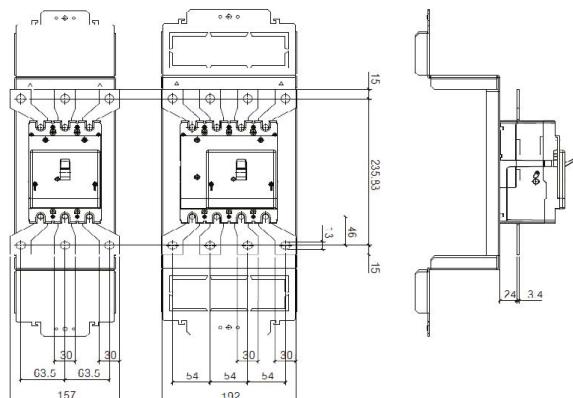
5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

■ 5.1 Dimensions (mm) (suite)

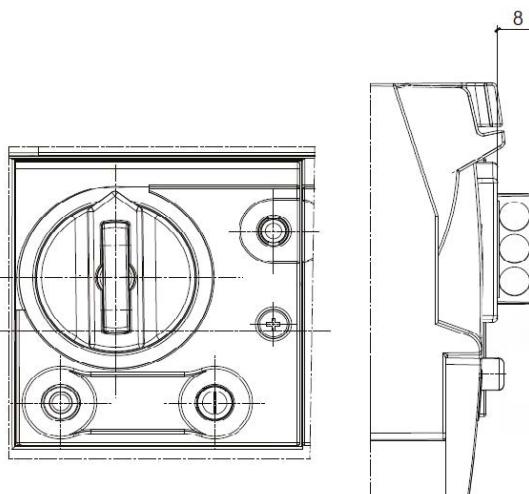
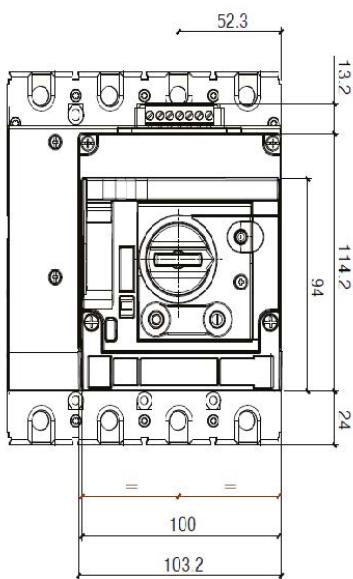
Avec caches bornes plombables



Avec épaulement



Avec commande motorisée



DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

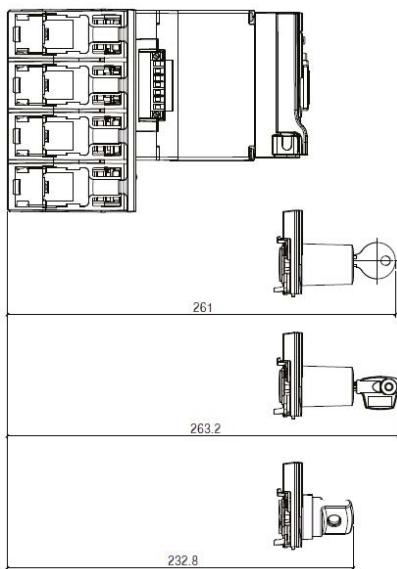
Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

■ 5.1 Dimensions (mm) (suite)

Avec commande motorisée (suite)



■ 5.2 Poids

Poids (kg)	
Configuration	4P
Disjoncteur/interrupteur à déclenchement libre	2.6
Enfichable*	3.5
Débrochable**	2.5
Interverrouillage*	0.35
Dispositif d'interverrouillage arrière (pour version enfichable / débrochable)*	5
Commande motorisée*	1

* ajouter au poids de l'appareil

** ajouter aux poids de l'appareil et de la version enfichable

6. RACCORDEMENTS

Montage sur plaque possible :

- verticalement ;
- horizontalement.

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

- des barres;
- des cosses;
- des épauilleurs;
- des bornes à cages.

Pour les procédures de montage détaillées, consulter les notices.

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

Les contacts auxiliaires sont utilisés pour indiquer l'état des contacts ou l'ouverture des DPX3/DPX3-I et DPX3 HP/DPX3-I HP en cas de défaut, en utilisant :

- Contact auxiliaire (standard) OC
- Signal de défaut CTR

Ensemble de contacts auxiliaires

Tension (Uc)	AC/DC	Intensité (A)
24	DC	5
48	DC	1.7
110	DC	0.5
110	AC	4
230	DC	0.25
230 ÷ 250	AC	3

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

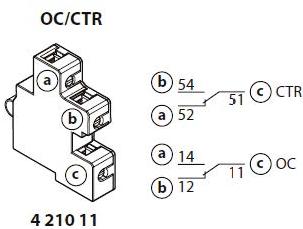
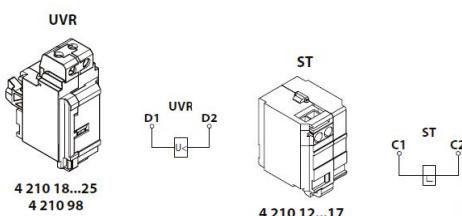
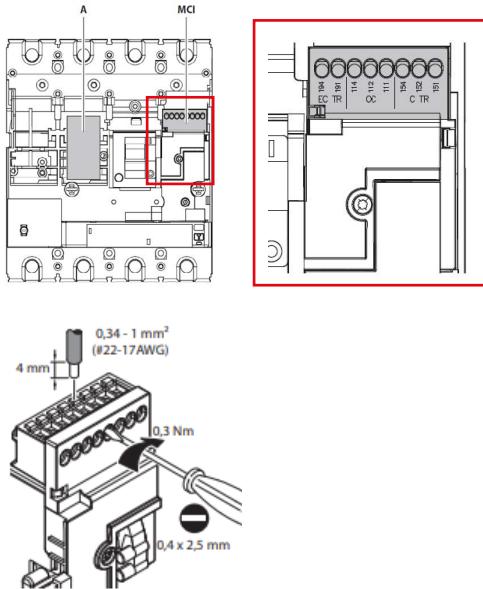
Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.2 Contacts auxiliaires (suite)

Schémas de câblage pour accéder à la fonctionnalité auxiliaire :



Pour plus d'informations sur les procédures de montage, veuillez consulter la fiche notice du produit concerné.

■ 7.3 Barillets à clé universels

Ces dispositifs à clé doivent être utilisés pour tous les accessoires pouvant être verrouillés:

- poignée rotative
- commande motorisée
- mécanisme embrochable
- mécanisme débrochable

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 quatre types de poignées rotatives adaptées:

Direct sur DPX³ (avec option auxiliaire et compatible XL³)

- Standard (noir) réf 4 238 00
- Pour urgence (rouge / jaune) réf 4 238 01

Commande déportée IP55 (avec option auxiliaire et compatible XL³)

- Standard (noir) réf 4 238 02
- Pour urgence (rouge / jaune) réf 4 238 03

Direct sur DPX³ (usage général)

- Standard (noir) réf 4 238 14
- Pour urgence (rouge / jaune) réf 4 238 15

Commande déportée IP55 (usage général)

- Standard (noir) réf 4 238 16
- Pour urgence (rouge / jaune) réf 4 238 17

Accessoires de verrouillage (pour commande rotative avec option auxiliaire)

- Accessoire de verrouillage pour poignée rotative directe réf 4 238 04
- Accessoires de verrouillage pour commande rotative déportée, compatible également avec DPX³ 125/160 HP magnétothermique. réf 4 238 05

Réf 4 238 04 et 4 238 05 doivent être utilisées avec les barillets à clé universels pour obtenir le kit de verrouillage complet pour la commande rotative.

■ 7.5 Commandes motorisées

Pour les opérations synchronisées (type à accumulation d'énergie) :

- 24 V \sim /= réf 4 238 40
- 48 V \sim /= réf 4 238 41
- 110 V \sim réf 4 238 42
- 230 V \sim réf 4 238 43

Paramètres techniques :

Tension	Propriété	Courant alternatif		Courant continu	
		Ouverture	Fermeture	Ouverture	Fermeture
24 V \sim /=	Puissance d'appel max (VA)	75	430	55	320
	Puissance nominale (VA)	45	-	20	-
	Temps d'absorption (s)	2.8	0.01	3.3	0.01
	Temps de fonctionnement (s)	1.1	0.03	1.2	0.03
48 V \sim /=	Puissance d'appel max (VA)	85	1000	70	690
	Puissance nominale (VA)	65	-	15	-
	Temps d'absorption (s)	3.3	0.006	3.8	0.006
	Temps de fonctionnement (s)	1.1	0.02	1.3	0.02

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

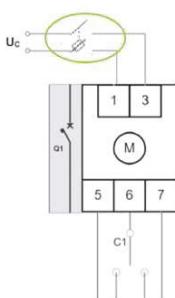
7. EQUIPMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.5 Commandes motorisées (suite)

Tension	Propriété	Courant alternatif		Courant continu	
		Ouverture	Fermeture	Ouverture	Fermeture
110 V~	Puissance d'appel max (VA)	95	600	-	-
	Puissance nominale (VA)	60	-	-	-
	Temps d'absorption (s)	3	0.02	-	-
	Temps de fonctionnement (s)	0.1	0.03	-	-
230 V~	Puissance d'appel max (VA)	125	460	-	-
	Puissance nominale (VA)	70	-	-	-
	Temps d'absorption (s)	2.5	0.08	-	-
	Temps de fonctionnement (s)	0.9	0.03	-	-

Il est nécessaire de prévoir un dispositif de protection (par exemple un fusible) sur la ligne d'alimentation de l'opérateur motorisé. Les caractéristiques du fusible dépendent de la version du moteur et du nombre d'utilisateurs.

Exemple de schéma :



Accessoires de verrouillage (pour commande motorisée)

- Cadenas réf 4 238 46 (pour verrouillage de commande motorisée)
- Accessoires de verrouillage réf 4 238 45 (pour commande motorisée)

Réf 4 238 45 doit être utilisé avec des dispositifs universels de verrouillage pour obtenir le kit de verrouillage complet pour la commande motorisée.

■ 7.6 Accessoires mécaniques

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

Caches bornes plombables

- Lot de 3 réf 4 238 24

Caches isolants

- Lot de 3 réf 4 238 35
Réf 4 238 35 sont également compatibles avec DPX³ 125/160 HP.

■ 7.7 Accessoires de raccordement

Bornes à cages

- Lot de 4 bornes pour Cat.No 4 238 31
150 mm² max (rigides) ou 120 mm² max (souples) Cu/Al cables

Cage terminal use specifications

Spécifications d'utilisation des bornes à cages

	In (A)	Cu	Al
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	50	
125	50	70	
160	70	/	
200	95	/	
250	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 câbles pour bornes à cage

Bornes à cage réf 4 238 31	Section min.(mm ²)		Section max.(mm ²)	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
	2.5	4	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.

Épanouisseurs (amont ou aval)

- Lot de 4 (pour 4P) réf 6 250 18

Prises arrière (amont ou aval)

- Lot de 4 (pour 4P) réf 4 238 22

■ 7.8 Version enfichable

Un module enfichable est un DPX³-250 HP équipé de bornes spéciales et monté sur une base enfichable.

Bases

Pour les versions enfichables et extractibles des DPX³-250 HP et DPX³-I-250 HP :

- Base enfichable/extractible pour 4P réf. 4 238 51
- Kit mobile enfichable/extractible pour 4P réf. 4 238 53

Accessoires pour version enfichable

Accessoire de verrouillage (pour version enfichable)

- Accessoire serrure pour version enfichable réf. 4 238 63

La Réf 4 238 63 doit être utilisée avec les serrures universelles pour obtenir le kit complet de verrouillage pour la version enfichable.

■ 7.9 Version débrochable

Un disjoncteur DPX³ 250 HP débrochable est un DPX³ 250 HP enfichable équipé d'un mécanisme "Debro-lift" qui permet de retirer le disjoncteur tout en le maintenant sur sa base.

Mécanisme "Debro-lift"

Livré avec une glissière rigide et une poignée pour la version débrochable.

- Kit de transformation pour 4P réf 4 238 61

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

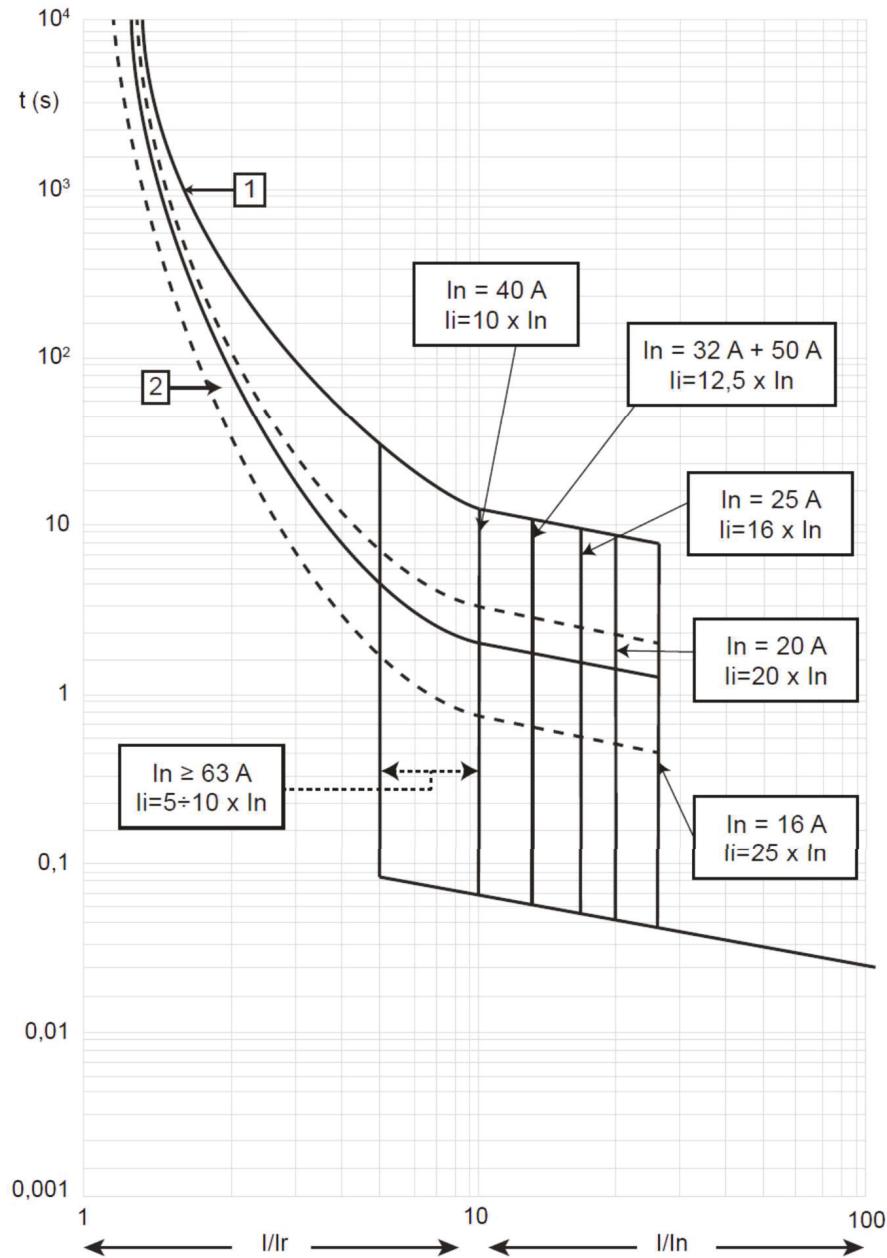
Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

9. COURBES

■ 9.1 Courbe de déclenchement magnétothermique

Mise à jour : 11/06/2019



Icu = 36-50-70-100 kA Imax = 250 A 4P Ue = 415 V \sim (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

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

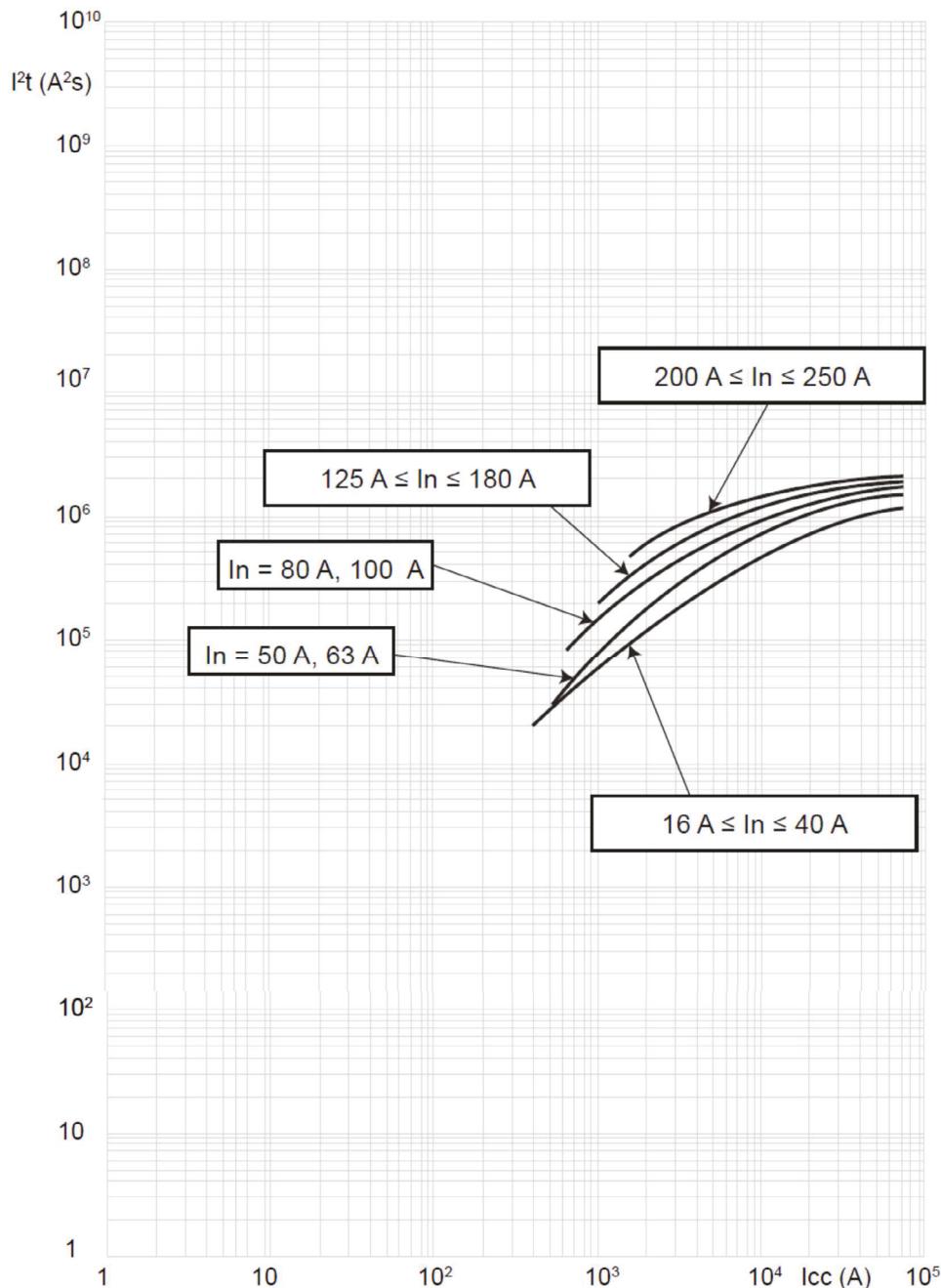
Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

9. COURBES (suite)

■ 9.2 Courbe caractéristique de limitation énergétique

Mise à jour : 11/06/2019



$I_{cu} = 36-50 \text{ kA}$

$I_{max} = 250 \text{ A}$

4P

$U_e = 415 \text{ V}_{\sim}$ (IEC/EN 60947-2)

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

DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

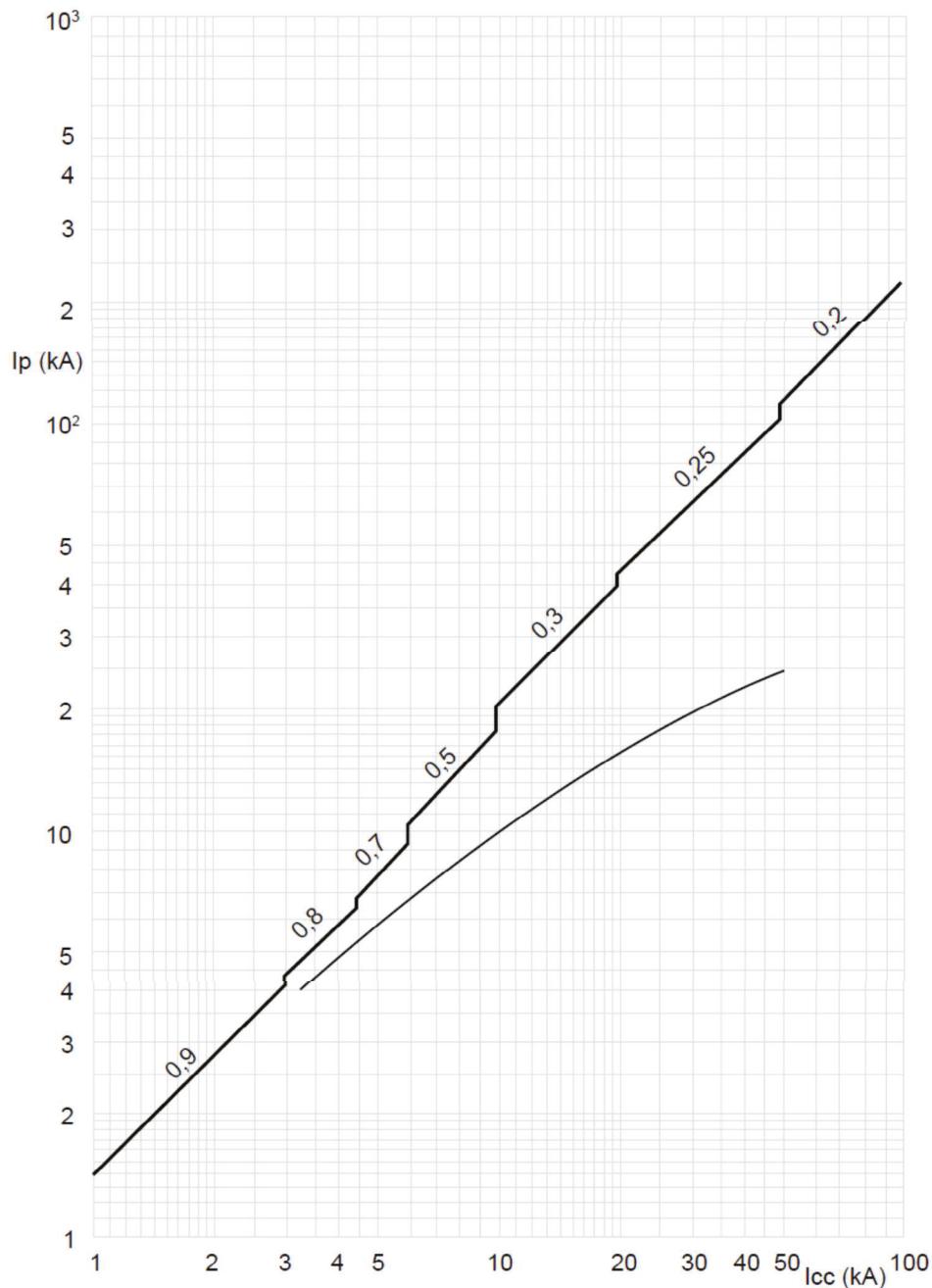
Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

9. COURBES (suite)

■ 9.3 Courbe caractéristique de limitation du courant crête

Mise à jour : 30/08/2019



Icu = 36-50 kA

Imax = 250 A

3P-4P

Ue = 415 V \sim (IEC/EN 60947-2)

Valeur	Description
Icc	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)
Ip	Courant de crête maximal de court-circuit

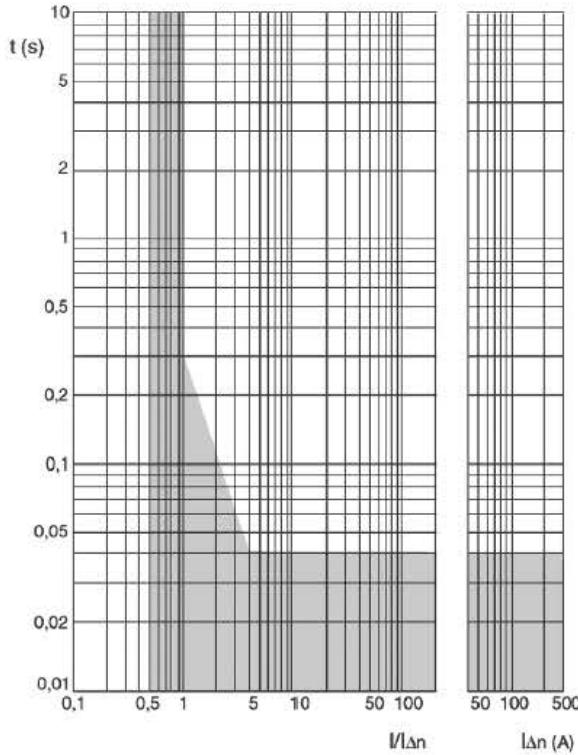
DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

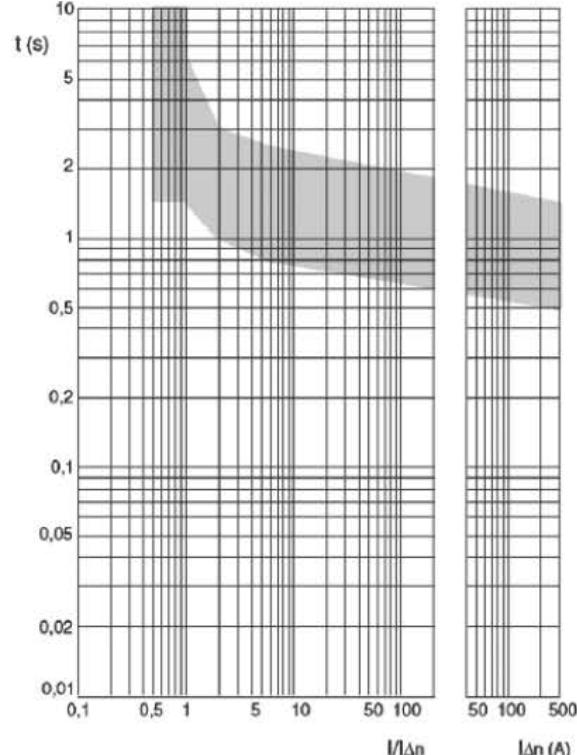
DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

9. COURBES (suite)

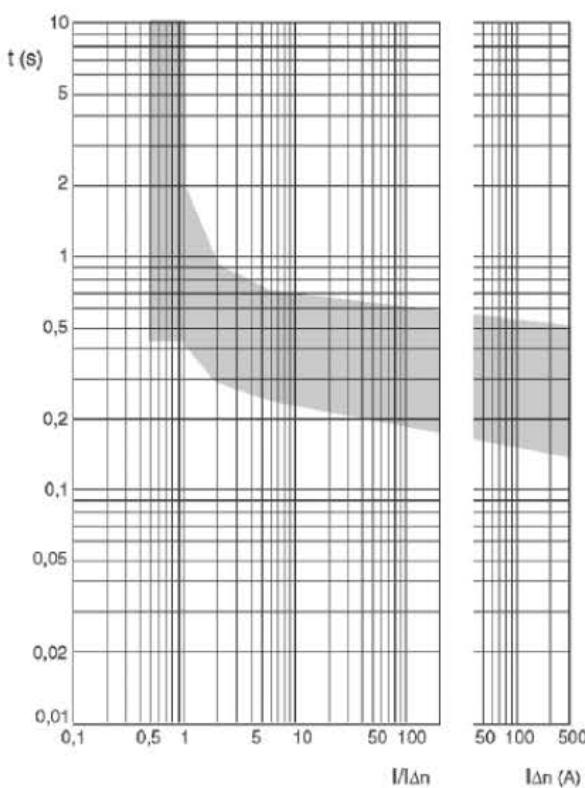
■ 9.4 Courbe différentielle, instantanée



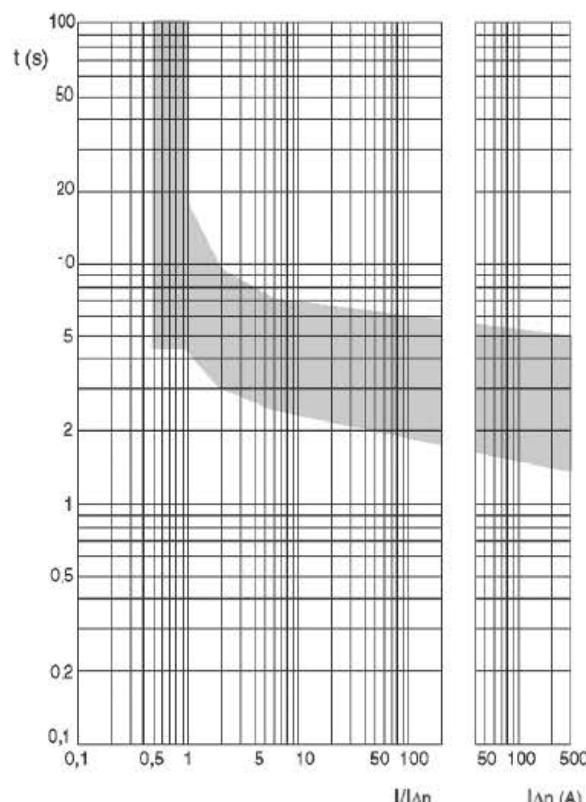
■ 9.6 Courbe différentielle, délai de temporisation = 1 s



■ 9.5 Courbe différentielle, délai de temporisation = 0.3 s



■ 9.7 Courbe différentielle, délai de temporisation = 3 s



DPX³ 250 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références :
4 230 45 à 4 230 57;
4 231 05 à 4 231 17;
4 231 83;

DPX³-I 250 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme DPX³ 250 HP à déclencheur thermique-magnétique dépasse les exigences de conformité suivantes :

- Norme IEC/EN 60947-2.
- Certification disponible via le schéma IECEE CB ou la conformité LOVAG.

Ils respectent les directives européennes :

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

REACH : Les substances identifiées comme SVHC (Substances extrêmement préoccupantes) selon le règlement REACH (1907/2006), si elles sont présentes dans les produits à une concentration supérieure à 0,1 % en poids, sont déclarées dans la base de données européenne SCIP. À la date de publication de ce document, aucune des substances listées à l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

DEEE : Directive DEEE (2012/19/UE) : la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen en charge de la gestion, en fin de vie, des produits relevant de la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques.

Emballage : Conception et fabrication des emballages conformes à la directive européenne 94/62/CE.

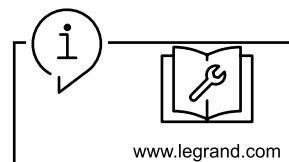
Pour des informations spécifiques, veuillez contacter le support Legrand.

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 toute information spécifique, veuillez contacter le support Legrand.

Sauf indication contraire, les données présentées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai conformément aux normes du produit.

Pour des conditions d'utilisation différentes du produit, à l'intérieur d'équipements électriques ou dans tout autre contexte d'installation, veuillez vous référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.