

# Disjoncteur DPX<sup>3</sup> 1600 magnétothermique Interrupteur à déclenchement libre DPX<sup>3</sup>-I 1600

Références : 4 222 50 à 4 222 97 - 4 224 90 à 4 224 97



## SOMMAIRE

Page

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

## 1. USAGE

La gamme DPX<sup>3</sup> est capable de couvrir de larges plages en termes de pouvoirs de coupure et de courants assignés, offrant ainsi une protection adaptée à différents types d'installations.

## 2. GAMME

### DPX<sup>3</sup> 1600 TM

Icu	36 kA			50 kA		
	3P	4P	3P+N/2	3P	4P	3P+N/2
500	4 222 50	4 222 55	-	4 222 62	4 222 67	-
630	4 222 51	4 222 56	-	4 222 63	4 222 68	-
800	4 222 52	4 222 57	-	4 222 64	4 222 69	-
1000	4 222 53	4 222 58	4 222 60	4 222 65	4 222 70	4 222 72
1250	4 222 54	4 222 59	4 222 61	4 222 66	4 222 71	4 222 73

Icu	70 kA			100 kA		
	3P	4P	3P+N/2	3P	4P	3P+N/2
500	4 222 74	4 222 79	-	4 222 86	4 222 91	-
630	4 222 75	4 222 80	-	4 222 87	4 222 92	-
800	4 222 76	4 222 81	-	4 222 88	4 222 93	-
1000	4 222 77	4 222 82	4 222 84	4 222 89	4 222 94	4 222 96
1250	4 222 78	4 222 83	4 222 85	4 222 90	4 222 95	4 222 97

### DPX<sup>3</sup>-I 1600

In (A)	3P	4P
500	-	-
630	4 224 90	4 224 94
800	4 224 91	4 224 95
1000	-	-
1250	4 224 92	4 224 96
1600	4 224 93	4 224 97

## 2.1 Composition

Les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 1600 MT sont livrés avec :

- des vis de fixation (4 pour les versions 3P et 4P)
- des vis de raccordement (6 pour 3P, 8 pour 4P)
- des isolateurs de phase (2 pour 3P, 3 pour 4P)

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 3.1 Caractéristiques électriques

Disjoncteur magnétothermique DPX <sup>3</sup>	
Calibre	500 A, 630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A
Pôles	3P-4P
Entraxe des pôles	70 mm
Tension d'isolement assignée à 50/60 Hz (Ui)	1000 V~
Tension assignée d'emploi (50/60 Hz) (Ue)	690 V
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV
Fréquence assignée	50 Hz à 60 Hz
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Endurance électrique à In (cycles)	4000
Endurance électrique à 0.5 In (cycles)	8000
Catégorie d'utilisation	A
Convient pour l'isolation	Oui
Alimentation inversée possible	Oui

**3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)**

■ **3.1 Caractéristiques électriques (suite)**

Interrupteur à déclenchement libre DPX <sup>3</sup> -I 1600	
Calibre	630 A - 800 A - 1250 A - 1600 A
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit I <sub>cm</sub> (kA)	17 A (jusqu'à 800 A) - 24 A (jusqu'à 1000 A) - 40 A (jusqu'à 1600 A)
Catégorie d'emploi	AC23A
Courant de courte durée admissible I <sub>cw</sub> (kA)	pour 1s : 10kA (jusqu'à 800 A)- 12kA (jusqu'à 1000 A) - 20kA (jusqu'à 1600 A)
Tension d'isolement U <sub>i</sub>	1000V~
Tension assignée d'emploi (50/60 Hz) (U <sub>e</sub> )	690V
Tension assignée de tenue aux chocs (U <sub>imp</sub> )	8kV
Fréquence assignée	50Hz à 60Hz
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Convient pour l'isolation	Oui
Endurance électrique à I <sub>n</sub> (cycles)	4000
Endurance électrique à 0.5 I <sub>n</sub> (cycles)	8000

La température maximale admissible sur les bornes est de 125 °C (absolue).

Pour plus de détails, se référer aux normes IEC 60947-1 et 60947-2.

**Interrupteurs à déclenchement libre : catégorie d'emploi**

	1P*	2P*		3P en séries*	4P en séries*
I <sub>n</sub> (A)	60 V	110 V	250 V	500 V	750 V
800	DC23	DC23	DC23	DC23	DC23
1250	DC23	DC23	DC23	DC23	DC23
1600	DC23	DC23	DC23	DC23	DC23

**Pouvoir de coupure (3P et 4P)**

Pouvoir de coupure (kA) & I <sub>cs</sub>					
IEC 60947-2	U <sub>e</sub> /I <sub>cu</sub> (I <sub>cu</sub> letter)	3P-4P			
		36kA (F)	50 kA (N)	70 kA (H)	100 kA (L)
	220/240 V~	70	100	105	150
	380/415 V~	36	50	70	100
	440/460 V~	30	45	65	80
	480/500 V~	25	35	45	55
	480/500 V~	20	24	28	30
	600 V~	20	24	28	30
	690 V~	14	20	22	25
	I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )	100			70
<b>Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I<sub>cm</sub></b>					
	I <sub>cm</sub> (kA) at 415V	76.5	105	154	220

**Courant assigné des déclencheurs (I<sub>n</sub>) à 40 °C/50 °C**

I <sub>n</sub> (A)	Courant de déclenchement limité par phase			
	Thermique (I <sub>r</sub> )		Magnétique (I <sub>ii</sub> )	
	0.8 x I <sub>n</sub>	1 x I <sub>n</sub>	5 x I <sub>r</sub>	10 x I <sub>r</sub>
500	400	500	2500	5000
630	504	630	3150	6300
800	640	800	4000	8000
1000	800	1000	5000	10000
1250	1000	1250	6250	12500

\*Pour le réglage du neutre, considérer les ratios à 100 % des courants de réglage.

■ **3.2 Caractéristiques mécaniques**

Endurance mécanique : 10 000 cycles

Endurance mécanique avec commande motorisée : 5 000 cycles

**Force nécessaire pour les manoeuvres mécaniques**

Force sur la poignée	Intensités	
	I <sub>n</sub> ≤ 400 A	I <sub>n</sub> ≥ 500 A
Force d'ouverture (N)	80	130
Force de fermeture (N)	180	210
Force de réamorçage (N)	145	200

■ **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 <sub>cc</sub> (kA)	Distance maximum (mm)
36	350
50	300
70	250
100	200

Selon le type de conducteur et le système de barres (hors kits Legrand), le choix de la distance doit être ajusté par l'installateur. Il doit également tenir compte du poids des conducteurs pour ne pas compromettre la qualité de la jonction électrique.

### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

#### ■ 3.4 Puissance dissipée par pôle sous In (W)

In (A)	Disjoncteurs (W)				
	500	630	800	1000	1250
Cosse	30,7	47,7	46,2	53,7	99,4
Bornes cage	32,1	49,8	49,7	59,1	107,8
Bornes cage grande capacité					
Epanouisseurs					
Prises arrière	34,7	54,0	56,4	69,7	124,4
Version débrochable					

In (A)	Interrupteurs à déclenchement libre (W)					
	500	630	800	1000	1250	1600
Cosse	32,0	50,8	29,8	47,6	74,4	65,3
Bornes cage	33,0	52,4	32,3	51,6	80,7	70,8
Bornes cage grande capacité	33,2	52,7	32,7	52,4	81,8	71,8
Epanouisseurs						
Prises arrière						
Version débrochable	36,0	57,2	40,0	63,6	99,4	109,2

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.

#### Disjoncteurs : pouvoir de coupure en courant continu (kA) (valeurs indicatives uniquement)

Icu (kA)	In (A)	1P*	2P en séries*	3P en séries*
		60 V	60 V/110 V/250 V	110 V/250 V/500 V
36	500 à 1250	35	35	35
50		50	50	50
70		70	70	70
100		100	100	100

Le pouvoir de coupure en courant continu indiqué dans le tableau est conforme aux normes. La tolérance positive est comprise entre 0 % et 5 % de la tension nominale.

### 4. RÈGLES D'INSTALLATION

Conformément à la norme IEC/EN 60947-1

#### ■ 4.1 Déclassement thermique

Le courant assigné et son réglage doivent être considérés en fonction de la température ambiante et des conditions d'installation. Le tableau ci-dessous indique le réglage maximal de la protection longue durée (LT) selon la température ambiante :

In (A)	Temperature Ta (°C)						
	10	20	30	40	50	60	70
500	605	570	535	500	500	430	395
630	743	705	668	630	630	555	518
800	944	896	848	800	800	704	656
1000	1180	1120	1060	1000	1000	880	820
1250	1475	1400	1325	1250	1250	1100	1025

**4. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)**

■ **4.1 Déclassement thermique (suite)**

**Déclassement thermique et configurations**

		I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>								
Temperature ambiante		30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
Version fixe 500 A	Cosses, câble souple/rigide ou barres	525	1,05	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
	Cosses, câble souple/rigide ou barres + écrans de bornes plombables	500	1	475	0,95	475	0,95	450	0,9	425	0,85
	Bornes à cage, câble souple/rigide	525	1,05	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
	Bornes avant prolongées	525	1,05	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
	Écarteurs	525	1,05	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
	Bornes arrière plates courtes, verticales	525	1,05	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
	Bornes arrière plates longues, verticales	525	1,05	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
	Bornes arrière plates courtes, horizontales	525	1,05	500	1	500	1	450	0,9	425	0,85
Version débrochable 500 A	Bornes arrière plates longues, horizontales	525	1,05	500	1	500	1	450	0,9	425	0,85
	Bornes avant	525	1,05	500	1	500	1	425	0,85	375	0,75
	Bornes arrière, vertical	500	1	500	1	500	1	450	0,9	400	0,8
Version fixe 630 A	Bornes arrière, horizontales	525	1,05	500	1	500	1	425	0,85	375	0,75
	Cosses, câble souple/rigide ou barres	661,5	1,05	630	1	630	1	580	0,92	548	0,87
	Cosses, câble souple/rigide ou barres + écrans de bornes plombables	630	1	599	0,95	599	0,95	548	0,87	517	0,82
	Bornes à cage, câble souple/rigide	661,5	1,05	630	1	630	1	580	0,92	548	0,87
	Bornes avant prolongées	661,5	1,05	630	1	630	1	580	0,92	548	0,87
	Écarteurs	661,5	1,05	630	1	630	1	580	0,92	548	0,87
	Bornes arrière plates courtes, verticales	661,5	1,05	630	1	630	1	580	0,92	548	0,87
	Bornes arrière plates longues, verticales	661,5	1,05	630	1	630	1	580	0,92	548	0,87
Version débrochable 630 A	Bornes arrière plates courtes, horizontales	661,5	1,05	630	1	630	1	548	0,87	517	0,82
	Bornes arrière plates longues, horizontales	661,5	1,05	630	1	630	1	548	0,87	517	0,82
	Bornes avant	661,5	1,05	630	1	598,5	0,95	510,3	0,81	453,6	0,72
Version fixe 800 A	Bornes arrière, vertical	630	1	630	1	630	1	535,5	0,85	472,5	0,75
	Bornes arrière, horizontales	661,5	1,05	630	1	598,5	0,95	510,3	0,81	453,6	0,72
	Cosses, câble souple/rigide ou barres	840	1,05	800	1	800	1	720	0,9	680	0,85
	Cosses, câble souple/rigide ou barres + écrans de bornes plombables	800	1	760	0,95	760	0,95	680	0,85	640	0,8
	Bornes à cage, câble souple/rigide	840	1,05	800	1	800	1	720	0,9	680	0,85
	Bornes avant prolongées	840	1,05	800	1	800	1	720	0,9	680	0,85
	Écarteurs	840	1,05	800	1	800	1	720	0,9	680	0,85
	Bornes arrière plates courtes, verticales	840	1,05	800	1	800	1	720	0,9	680	0,85
Version débrochable 800 A	Bornes arrière plates longues, verticales	840	1,05	800	1	800	1	720	0,9	680	0,85
	Bornes arrière plates courtes, horizontales	840	1,05	800	1	800	1	680	0,85	640	0,8
	Bornes arrière plates longues, horizontales	840	1,05	800	1	800	1	680	0,85	640	0,8
Version débrochable 800 A	Bornes avant	840	11,05	800	1	720	0,9	640	0,8	560	0,7
	Bornes arrière, vertical	800	1	800	1	760	0,95	680	0,85	600	0,75
	Bornes arrière, horizontales	840	11,05	800	1	720	0,9	640	0,8	560	0,7

■ 4.1 Déclassement thermique (suite)

Version fixe 1000 A	Cosses, câble souple/rigide ou barres	1050	1,05	1000	1	1000	1	920	0,92	870	0,87
	Cosses, câble souple/rigide ou barres + écrans de bornes plombables	1000	1	950	0,95	950	0,95	870	0,87	820	0,82
	Bornes à cage, câble souple/rigide	1050	1,05	1000	1	1000	1	920	0,92	870	0,87
	Bornes avant prolongées	1050	1,05	1000	1	1000	1	920	0,92	870	0,87
	Écarteurs	1050	1,05	1000	1	1000	1	920	0,92	870	0,87
	Bornes arrière plates courtes, verticales	1050	1,05	1000	1	1000	1	920	0,92	870	0,87
	Bornes arrière plates longues, verticales	1050	1,05	1000	1	1000	1	920	0,92	870	0,87
	Bornes arrière plates courtes, horizontales	1050	1,05	1000	1	1000	1	870	0,87	820	0,82
Version débrochable 1000 A	Bornes arrière plates longues, horizontales	1050	1,05	1000	1	1000	1	870	0,87	820	0,82
	Bornes avant	1050	1,05	1000	1	900	0,9	810	0,81	720	0,72
	Bornes arrière, vertical	1000	1	1000	1	950	0,95	850	0,85	750	0,75
Version fixe 1250 A	Bornes arrière, horizontales	1050	1,05	1000	1	900	0,9	810	0,81	720	0,72
	Cosses, câble souple/rigide ou barres	1313	1,05	1250	1	1250	1	1125	0,9	1063	0,85
	Cosses, câble souple/rigide ou barres + écrans de bornes plombables	1250	1	1188	0,95	1188	0,95	1063	0,85	1000	0,8
	Bornes à cage, câble souple/rigide	1313	1,05	1250	1	1250	1	1125	0,9	1063	0,85
	Bornes avant prolongées	1313	1,05	1250	1	1250	1	1125	0,9	1063	0,85
	Écarteurs	1313	1,05	1250	1	1250	1	1125	0,9	1063	0,85
	Bornes arrière plates courtes, verticales	1313	1,05	1250	1	1250	1	1125	0,9	1063	0,85
	Bornes arrière plates longues, verticales	1313	1,05	1250	1	1250	1	1125	0,9	1063	0,85
Version débrochable 1250 A	Bornes arrière plates courtes, horizontales	1313	1,05	1250	1	1250	1	1062,5	0,85	1000	0,8
	Bornes arrière plates longues, horizontales	1313	1,05	1250	1	1250	1	1062,5	0,85	1000	0,8
	Bornes avant	1313	1,05	1250	1	1125	0,9	1000	0,8	875	0,7
Version débrochable 1250 A	Bornes arrière, vertical	1250	1	1250	1	1188	0,95	1063	0,85	938	0,75
	Bornes arrière, horizontales	1313	1,05	1250	1	1125	0,9	1000	0,8	875	0,7

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

**Conditions climatiques :** Conformément à la norme 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) :** Conformité aux exigences de la norme IEC/EN 60947-2 Annexe F pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 1600.

**Degré de pollution :** Conformément à la norme IEC/EN 60947-2 : degré 3 pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 1600.

**Altitude**

Déclassement en altitude pour DPX<sup>3</sup> et DPX<sup>3</sup>-I :

Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
Tension Ue (V)	690	590	520	460
Courant In (A) (Ta = 40 °C/50 °C)	1 x In	0,98 x In	0,93 x In	0,90 x In

**5. DIMENSIONS ET POIDS**

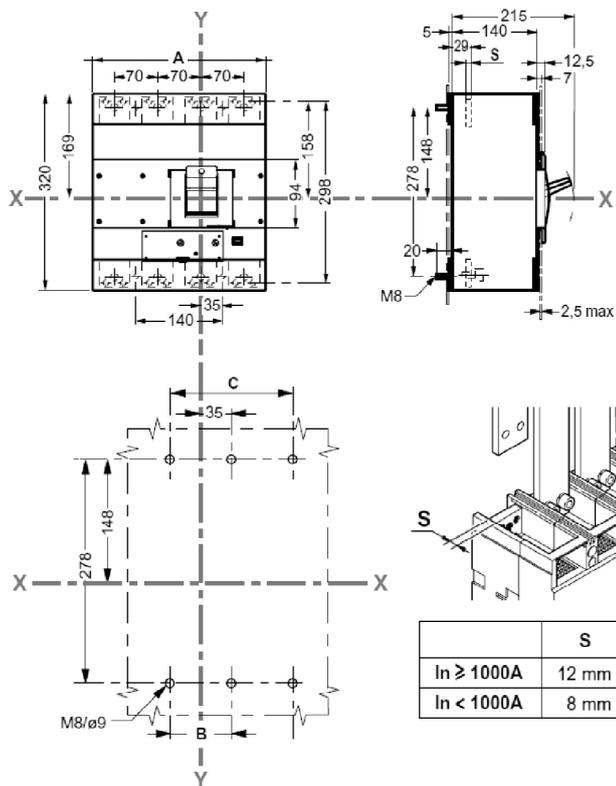
■ 5.1 Poids (kg)

In	3P		4P	
	≤ 1250 A	1600 A	≤ 1250 A	1600 A
Disjoncteur (version fixe)	16	17	20	21.5
Base débrochable (avec bornes avant)*	18		22	
Base débrochable (avec bornes arrière)*	21.7		26.2	
Mécanisme Debro-lift*	9.9		11.2	

\*à ajouter à la version fixe

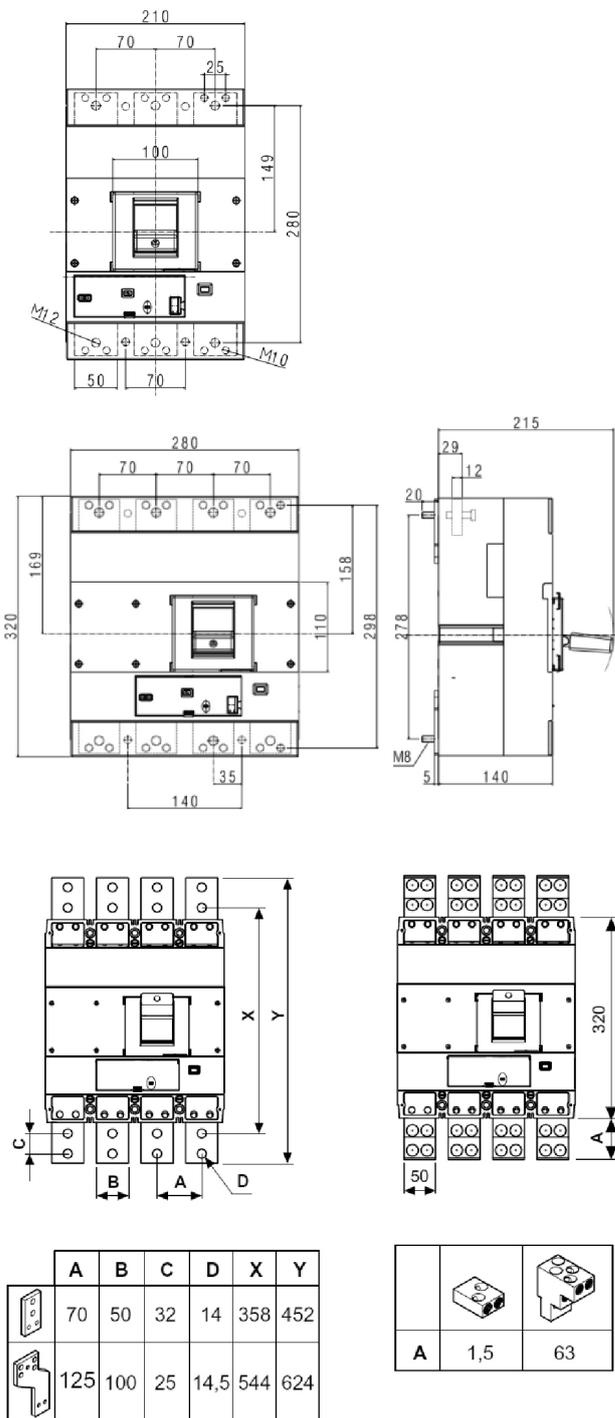
■ 5.2 Dimensions (mm)

Implantation



**Bornes avant**

- Version fixe

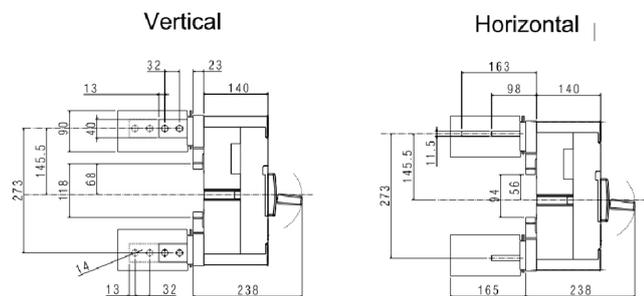


## 5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

### ■ 5.2 Dimensions (mm) (suite)

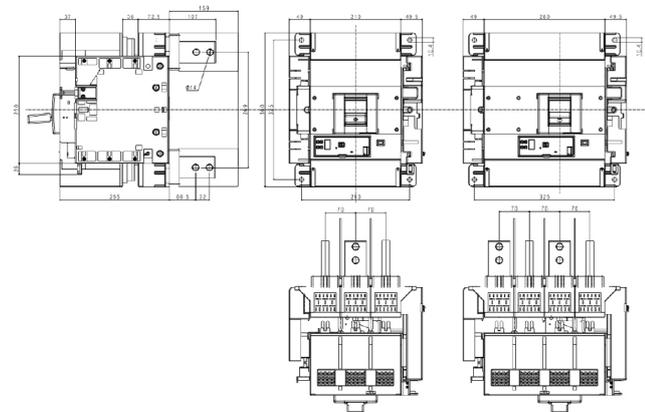
#### Vue latérale

- Bornes arrière plates



#### Version débrochable

- Bornes arrière



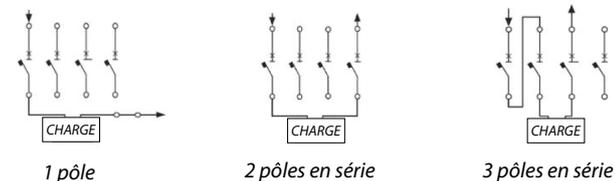
## 6. RACCORDEMENTS

Pour assurer le raccordement du disjoncteur, il est possible d'utiliser :

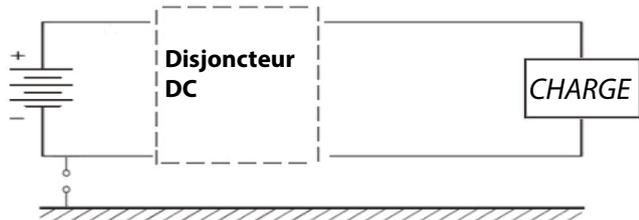
- Barres
- Cosse de câblage
- Épanouisseurs réf. 0 262 73 (3P)/réf. 0 262 74 (4P)
- Bornes à cage
- Câbles

Pour les procédures de montage détaillées, se référer à la notice.

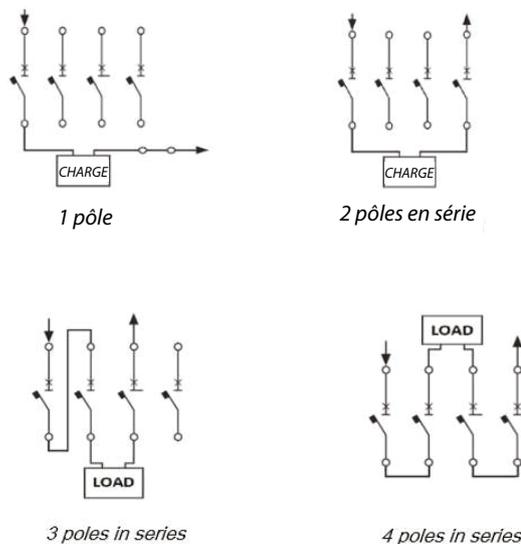
Modalité de raccordement pour disjoncteur courant continu (la polarité peut être inversée) :



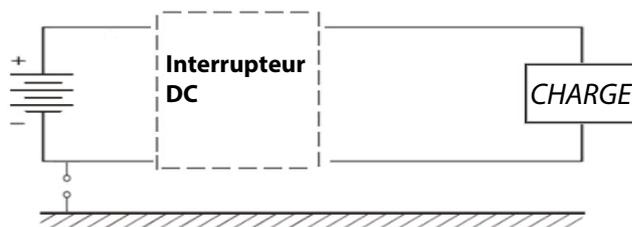
Appliqué aux réseaux courant continu isolés de la terre (ce schéma s'applique aux disjoncteurs 3P et 4P) :



Modalité de raccordement pour les interrupteurs-sectionneurs courant continu (la polarité peut être inversée) :



Appliqué aux réseaux courant continu isolés de la terre



Les données indiquées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai conformes aux normes produits, sauf indication contraire dans la documentation.

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

## 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### ■ 7.1 Déclencheurs

Les déclencheurs sont compatibles avec les DPX<sup>3</sup> 630/DPX<sup>3</sup> 1600.

Trois types sont disponibles :

#### Déclencheurs à émission de courant

24 V~/=	Réf. 4 222 39
48 V~/=	Réf. 4 222 40
110 à 130 V~/=	Réf. 4 222 41
220 à 250 V~/=	Réf. 4 222 42
380 à 440 V~/=	Réf. 4 222 43

**7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)**

■ **7.1 Déclencheurs (suite)**

Tension nominale (Uc)	~/: 24 V/48 V/110 V à 130 V/ 220 V à 250 V/380 V à 440 V
Plage de tension (% Uc)	70 à 110
Temps d'intervention (ms)	≤ 50
Consommation (W/VA)	300
Temps d'ouverture minimum (ms)	50
Tension d'isolement (kV)	2,5

**Déclencheurs à minimum de tension**

24 V=	Réf. 4 222 44
24 V~	Réf. 4 222 45
48 V=	Réf. 4 222 46
110 à 125 V~	Réf. 4 222 47
220 à 240 V~	Réf. 4 222 48
380 à 415 V~	Réf. 4 222 49

Tension nominale (Uc)	~: 24 V/110 to 125 V/ 220 to 240 V 380 to 415 V =: 24 V/48 V
Plage de tension (% Uc)	85 à 110
Consommation (W/VA)	1,6/5
Temps d'ouverture minimum (ms)	50

**Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)**

Modules temporisés (3 modules maximum en série) :	
230 V~	Réf. 0 261 90
400 V~	Réf. 0 261 91
Déclencheur universel	Réf. 4 226 23
(à équiper d'un module temporisé réf. 0 261 90/91)	

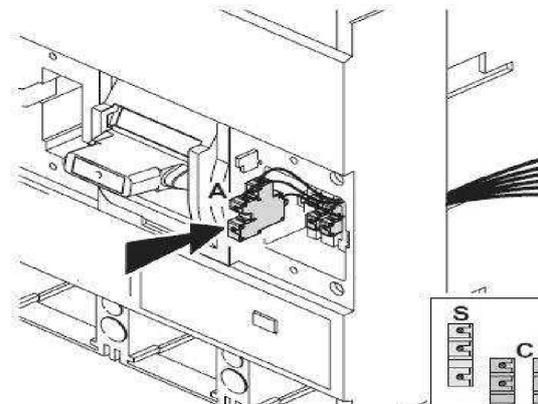
■ **7.2 Contacts auxiliaires**

Compatibles avec DPX<sup>3</sup> 630/DPX<sup>3</sup> 1600.  
 Contact inverseur 3A - 250 V~ Réf. 4 210 11  
 Indique l'état des contacts ou déclenche le disjoncteur en cas de défaut via:  
 - Contact auxiliaire standard : OC  
 - Signal de défaut : CTR

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**

DPX<sup>3</sup> 1600 → 3 contacts auxiliaires + 1 signal de défaut + 1 déclencheur



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

■ **7.3 Barillets à clé**

Ces verrous doivent être utilisés pour tous les accessoires pouvant être verrouillés :

- Commande rotative
- Commande motorisée
- Mécanisme extractible
- Mécanisme débrochable

Pour chaque application, un accessoire spécifique doit être ajouté afin d'obtenir un kit de verrouillage complet :

1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage aléatoire	Réf. 4 238 80
1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage fixe (EL43525)	Réf. 4 238 81
1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage fixe (EL43363)	Réf. 4 238 82
1 barillet à clé + 1 clé étoile avec marquage aléatoire	Réf. 4 238 83

■ **7.4 Commande rotatives**

Il existe quatre types de commande rotatives compatibles :

**Directes sur DPX<sup>3</sup> (avec option auxiliaire)**

Standard (noir) Réf. 0 262 61

**Commande rotative déportée IP55 (avec option auxiliaire)**

Standard (noir) Réf. 0 262 83  
 Pour urgence (rouge/jaune) Réf. 0 262 84  
 (adaptation sur poignée standard)

**Accessoires de verrouillage (commande rotative déportée avec option auxiliaire)**

Accessoire de verrouillage à clé Réf. 4 228 07  
 (à utiliser avec les barillets à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour la commande rotative).

■ **7.5 Commande motorisées (commande frontale)**

**Montage usine**

230 V~ Réf. 0 261 54

Note : Le temps d'ouverture + réarmement du moteur = 6s.  
 Le temps de fermeture ≤ 100ms.

**7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)**

■ **7.5 Commande motorisées (commande frontale) (suite)**

**Montage client**

Tension	Intensité	Réf.
24 V±/=	In ≤ 1250 A	0 261 24
48 V±/=		0 261 25
110 V±/=		0 261 26
220 V±/=		0 261 23
24 V±/=	In = 1600 A	0 261 19
48 V±/=		0 261 28
110 V±/=		0 261 29
220 V±/=		0 261 27

Note : Le temps de fermeture pour le moteur = 4s.  
 Le temps d'ouverture = 3s.

Transmission directe		
Tension	Puissance absorbée	
	Démarrage	Régime
24V dc	460	160
48V dc		
24V ac		
48V ac		
110V ac		
230V ac		

Stockage d'énergie		
Tension	Puissance absorbée	
	Démarrage	Régime
24 ac/dc	460	110
48 ac/dc		
110 ac/dc		
230 ac/dc		

**Accessoires de verrouillage**

Clé pour commande motorisée Réf. 4 228 06  
 (à utiliser avec les barillets à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour la commande motorisée).

■ **7.6 Accessoires mécaniques**

Divers types d'accessoires mécaniques sont disponibles :

- Cadenas (pour verrouillage en position « OUVERTE ») Réf. 0 262 60
- Jeu de 3 cloisons de séparation (isolateurs de phase) Réf. 0 262 66
- Cache-bornes :
  - Jeu de 2 cache-bornes plombables (pour 3P) Réf. 0 262 64
  - Jeu de 2 cache-bornes (pour 4P) Réf. 0 262 65
- Cache-bornes garantissant l'IP20 :
  - Jeu de 2 cache-bornes (pour 3P) Réf. 4 225 90
  - Jeu de 2 cache-bornes (pour 4P) Réf. 4 225 91
- Neutre externe Réf. 4 225 92

■ **7.7 Accessoires de raccordement**

**Bornes à cage**

- Jeu de 4 bornes à cage pour câbles de 2 x 240 mm<sup>2</sup> (rigide) ou 2 x 185 mm<sup>2</sup> (souple) Cu/Al Réf. 0 262 69
- Jeu de 4 bornes à cage pour câbles de 4 x 240 mm<sup>2</sup> (rigide) ou 4 x 185 mm<sup>2</sup> (souple) Cu/Al Réf. 0 262 70

Type de borne	Section de câble recommandées (mm <sup>2</sup> )*		
	In(A)	Cuivre	Aluminium
Standard réf. 0 262 69	500	2 x 150 mm <sup>2</sup>	2 x 240 mm <sup>2</sup>
	630	2 x 185 mm <sup>2</sup>	
	800	2 x 240 mm <sup>2</sup>	
	1000		-
	1250		
Grande capacité réf. 0 262 70	1600		
	500	2 x 150 mm <sup>2</sup>	2 x 240 mm <sup>2</sup>
	630	2 x 185 mm <sup>2</sup>	3 x 240 mm <sup>2</sup>
	800	2 x 240 mm <sup>2</sup>	3 x 240 mm <sup>2</sup>
	1000	4 x 150 mm <sup>2</sup>	4 x 240 mm <sup>2</sup>
	1250	4 x 185 mm <sup>2</sup>	-
1600	4 x 240 mm <sup>2</sup>	-	

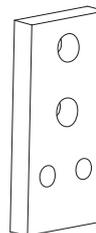
Les sections recommandées sont conformes aux normes IEC 60947-1 (édition 6 - 2020/04) et IEC 60947-2 (édition 5.1 - 2019/07)

Type de borne	Dimensions limites du câble pour borne à cage			
	Minimum (mm <sup>2</sup> )		Maximum (mm <sup>2</sup> )	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
Standard réf. 0 262 69	95	70	185	240
Haute capacité réf. 0 262 70				

Remarque : lorsque la section dépasse la valeur maximale spécifiée pour le matériau dans le tableau, le courant admissible est limité à la valeur indiquée.

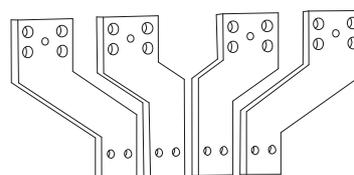
**Prolongateurs pour plage de raccordement :**

- Prolongateur pour appareil de 500 - 1250 A (2 barres max. par pôle) Réf. 0 262 67
- Prolongateur pour appareil de 1600 A (3 barres max. par pôle) Réf. 0 262 68



**Épanouisseurs (amont ou aval) :**

- Jeu de 3 (amont ou aval 3P) Réf. 0 262 73
- Jeu de 4 (amont ou aval 4P) Réf. 0 262 74



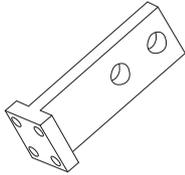
## 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

### 7.7 Accessoires de raccordement (suite)

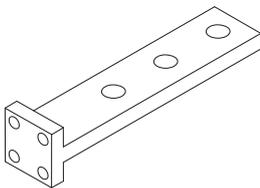
#### Prises arrières (amont ou aval) :

Elles permettent de convertir la version fixe avec prises avant en version fixe avec prises arrières :

- Prises arrière courtes, amont et aval (3P) Réf. 0 263 80
- Prises arrière courtes, amont et aval (4P) Réf. 0 263 82



- Prises arrières longues, amont et aval (4P) Réf. 0 263 83
- Prises arrière longues, amont et aval (3P) Réf. 0 263 81



### 7.8 Version débrochable

La version débrochable du DPX<sup>3</sup> est un disjoncteur extractible équipé d'un mécanisme « Debro-lift », permettant de retirer le disjoncteur tout en le maintenant sur son socle.

#### Mécanisme « Debro-lift »

À installer sur une version fixe du DPX<sup>3</sup> 1600 pour obtenir la partie mobile d'un disjoncteur débrochable.

#### Partie mobile pour version débrochable disponible :

- Partie mobile pour 3P Réf. 4 225 93
- Partie mobile pour 4P Réf. 4 225 94

#### Verrouillage pour mécanisme « Debro-lift »

- Support mécanique pour verrouillage d'un seul DPX<sup>3</sup> Réf. 4 228 10
- Support mécanique pour verrouillage d'un DPX<sup>3</sup> motorisé ou avec commande rotative Réf. 4 228 09

Les références 4 228 09 et 4 228 10 doivent être utilisées avec les barillets à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet.

#### Accessoires pour mécanisme « Debro-lift »

- Contact de signalisation (embroché/débroché) Réf. 0 265 74
- Poignée de débrochage Réf. 0 265 75
- Jeu de connecteurs (8 contacts) Réf. 0 263 99
- Jeu de connecteurs (6 contacts) Réf. 0 263 19
- Platine de support pour version débrochable Réf. 4 225 95
- Contacts auxiliaires automatiques (12 broches) pour version débrochable Réf. 4 222 30

#### Platine pour inverseur de source (assemblage client)

Une platine pour inverseur de source est composée d'une platine avec interverrouillage pour deux appareils. :

- Platine pour disjoncteur ou interrupteur sectionneur version fixe Réf. 0 206 86
- Platine pour disjoncteur ou interrupteur sectionneur version extractible et débrochable Réf. 0 206 87

## 8. MARQUAGE

Les produits (disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs) sont fournis avec un étiquetage conforme aux exigences des normes et directives applicables, réalisé par gravure laser ou par étiquettes adhésives :

#### Étiquette laser du produit sur la face avant

- Fabricant
- Dénomination, type de produit, code
- Conformité aux normes
- Caractéristiques normalisées déclarées
- Identification couleur de l'Icu à 415 V



#### Étiquette autocollante sur le côté du produit

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité aux normes
- Marque/Licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Code-barres d'identification du produit
- Pays de fabrication



#### Étiquette autocollante sur le côté

- Code produit de la marque
- Marque/Licence (le cas échéant)
- Variation de pays, le cas échéant



#### Étiquette autocollante d'emballage

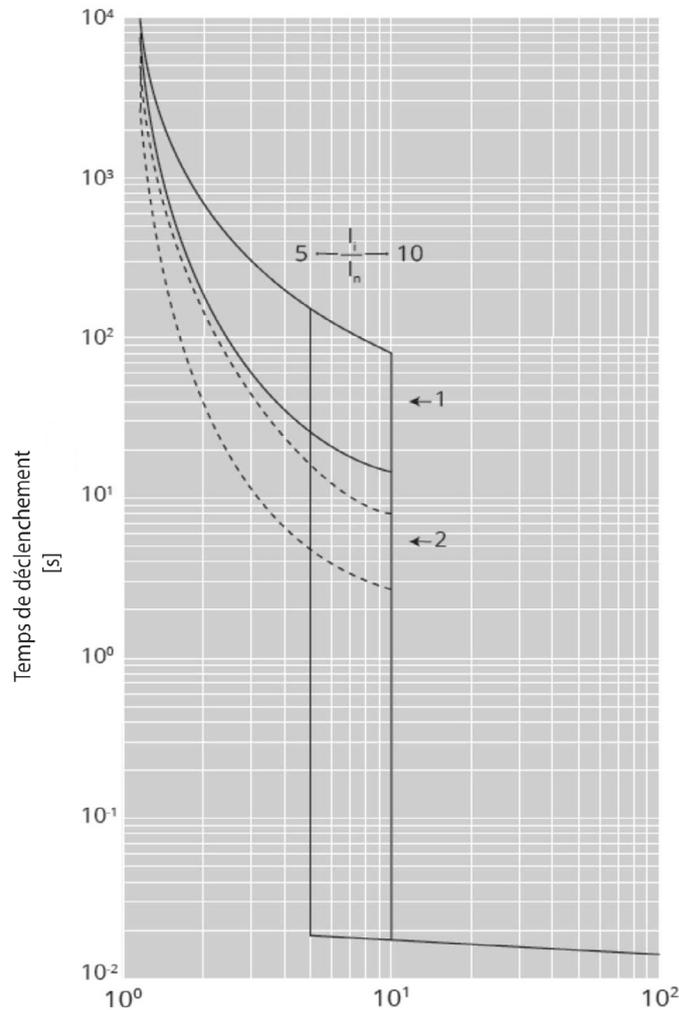
- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité aux normes
- Marque/Licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Code-barres d'identification du produit



**9. COURBES**

■ 9.1 Courbes de déclenchement

Mise à jour : 02/07/2018

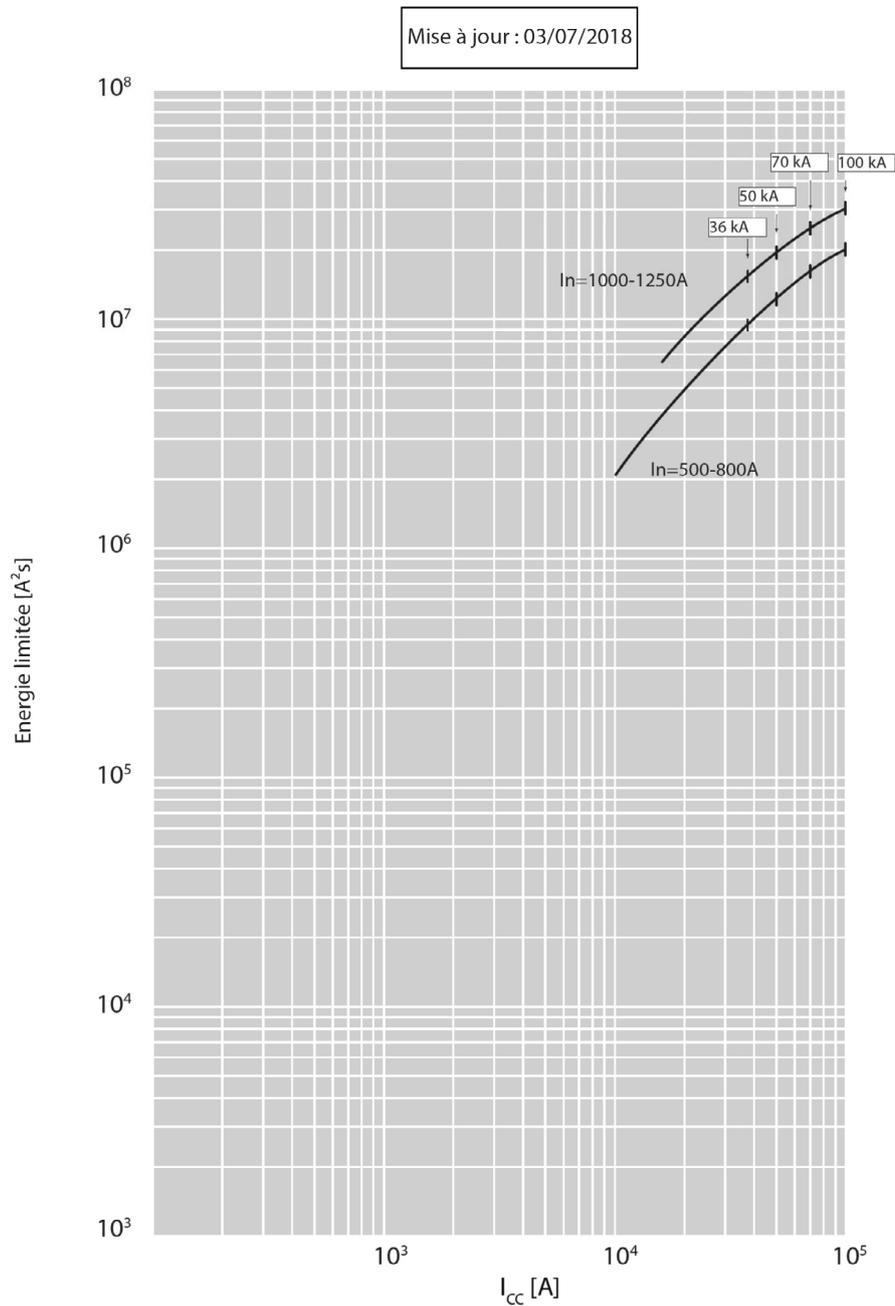


I<sub>cu</sub> = 36-50-70-100 kA      I<sub>max</sub> = 1600 A      3P/4P      U<sub>e</sub> = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

Tolérance de courant	Description
t	Temps
I	Courant
I <sub>r</sub>	Courant de réglage longue retard
t <sub>r</sub>	Temps de déclenchement long retard
I <sub>sd</sub>	Courant de réglage courte retard
t <sub>sd</sub>	Temps de déclenchement court retard
I <sub>i</sub>	Courant de déclenchement instantané
I <sub>cu</sub>	Pouvoir de coupure ultime en court-circuit
I <sup>2</sup> t = K	Réglage à énergie constante
t = K	Réglage à temps de déclenchement constant
-----	Courbe de déclenchement long retard
-----	Courbe de déclenchement court retard
Tolérance de courant	10 % jusqu'à I <sub>sd</sub> ; 20 % jusqu'à I <sub>i</sub>

9. COURBES (suite)

■ 9.2 Courbe caractéristique de limitation énergétique



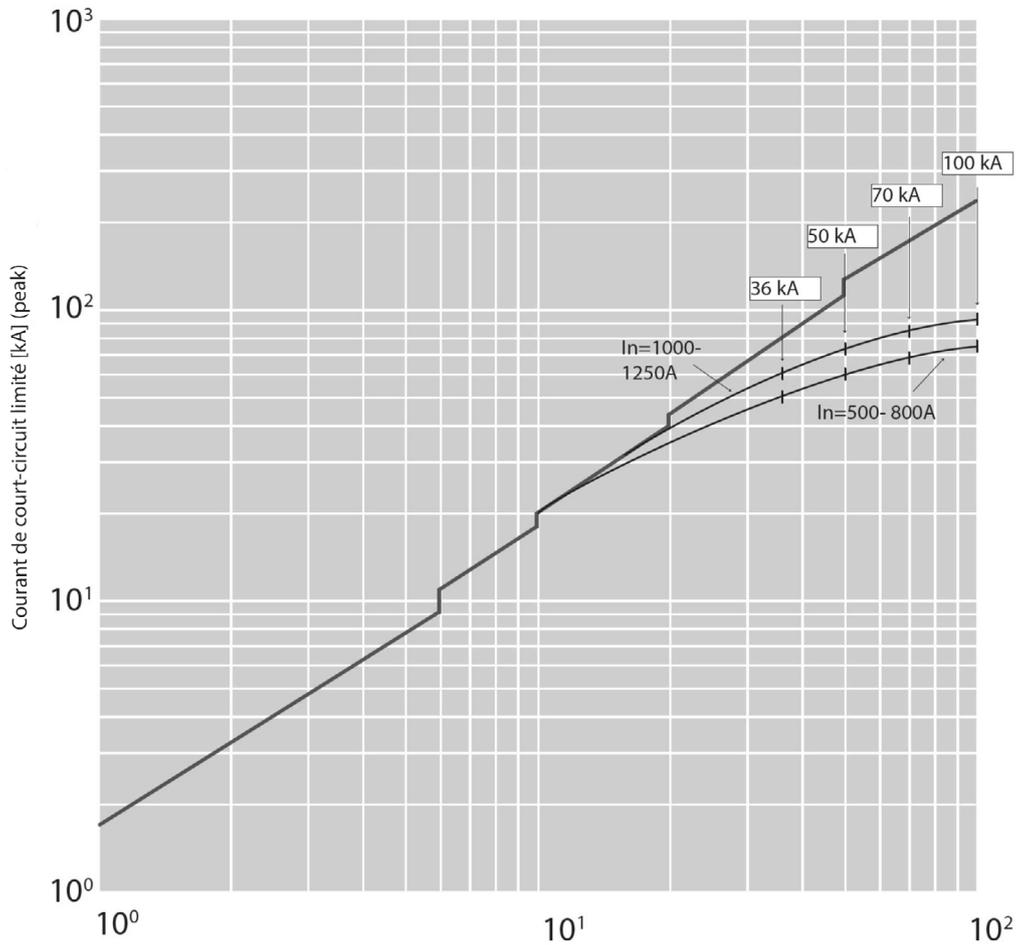
I<sub>cu</sub> = 36-50-70-100 kA    I<sub>max</sub> = 1600 A    3P/4P    U<sub>e</sub> = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

Valeur	Description
I <sub>cc</sub>	Courant de court-circuit
I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Énergie limitée

**9. COURBES (suite)**

■ 9.3 Courbe caractéristique de limitation du courant crête (kA)

Mise à jour : 02/07/2018



I<sub>cu</sub> = 36-50-70-100 kA    I<sub>max</sub> = 1600 A    3P/4P    U<sub>e</sub> = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

Fixed Instantaneous override I<sub>sf</sub> = 5kA

Valeur	Description
I <sub>cc</sub>	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)
I <sub>p</sub>	Courant de crête maximal de court-circuit
Courant de court-circuit maximal prospectif	Courant de crête de court-circuit correspondant au facteur de puissance
Courant de crête réel maximal	Courant de court-circuit

## 10. NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

La gamme de produits DPX<sup>3</sup> concernant les disjoncteurs sont conformes à de la norme IEC/EN 60947-2.

La certification par le système CB de la CEI ou le système de conformité LOVAG, les marques CCC (Chine), EAC (Fédération eurasienne) ou différentes certifications locales sont disponibles.

Les DPX<sup>3</sup> sont conformes au Lloyds Shipping Register, au RINA et au Bureau Veritas Marine.

Ils respectent les directives européennes :

**RoHS:** conformité à la directive 2011/65/UE (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863/UE, relative à la limitation 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 du présent document, aucune des substances énumérées à l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

**DEEE:** Directive DEEE (2012/19/UE): la vente de ce produit comprend 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 européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.

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

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

## 11. AUTRES INFORMATIONS

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

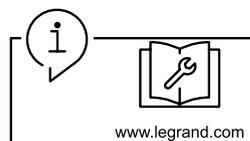
**XLPro<sup>3</sup> Tool Sélectivité et filiation/Legrand Sélectivité et filiation:** Logiciel dédié aux installateurs, tableautiers et bureaux d'études. Définition des valeurs de sélectivité et de sauvegarde d'une association d'appareils électriques et obtention des courbes de déclenchement des produits sélectionnés.

**XLPro Tableaux:** Logiciel de conception de tableaux de distribution, destiné aux tableautiers et concepteurs de tableaux électriques. Conception de la distribution électrique du tableau, réalisation des schémas électriques, établissement des produits et chiffrage global du projet.

**Cahier d'atelier:** informations de montage, équipements, accessoires et pièces détachées disponibles sur le catalogue en ligne.

**Notice:** toutes les informations de montage, disponibles sur le catalogue en ligne.

**PEP:** disponible sur le catalogue en ligne.



Pour toute information technique complémentaire, veuillez contacter le support technique Legrand.

Sauf indication contraire, les données mentionnées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes produits.

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