

DPX³ 125 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références:
4 236 30 à 4 236 39
4 236 70 à 4 236 79
4 231 87

DPX³-I 125 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels



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

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 125 HP

Icu	36 kA	50 kA
In (A)	4P	4P
16	4 236 30	4 236 70
20	4 236 31	4 236 71
25	4 236 32	4 236 72
32	4 236 33	4 236 73
40	4 236 34	4 236 74
50	4 236 35	4 236 75
63	4 236 36	4 236 76
80	4 236 37	4 236 77
100	4 236 38	4 236 78
125	4 236 39	4 236 79

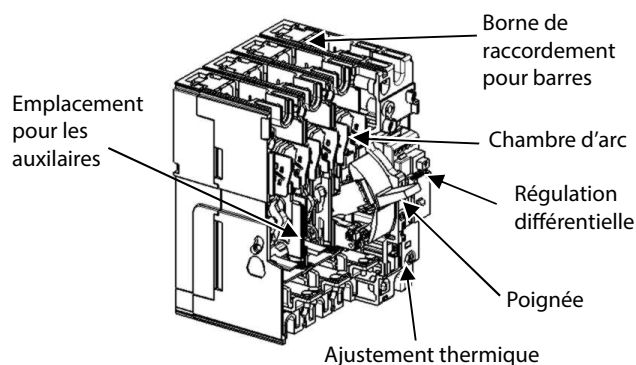
■ 2.2 Interrupteur à déclenchement libre différentiel DPX³-I 125 HP

In (A)	4P
125	4 231 87

■ 2.3 Composition

Le disjoncteur magnétothermique différentiel DPX³ 125 HP est fourni avec :

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



DPX³ 125 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références:
4 236 30 à 4 236 39
4 236 70 à 4 236 79
4 231 87

DPX³-I 125 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Caractéristiques électriques

Disjoncteurs magnétothermiques différentiels 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	4P
Pas entre les pôles	25 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 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
Type de différentiel	A- Intégré
Sensibilité réglable	0,03 A - 0,3 A - 1 A - 3 A
Déclenchement réglable	0s - 0,3s - 1s - 3s (0,03 A possible uniquement à 0s)
Alimentation inversée	Oui

Interrupteur-sectionneur différentiel 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'isolement nominale Ui	500 V~
Tension de fonctionnement nominale maximale Ue	500 V~
Tension nominale de tenue aux chocs Uimp	6 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.

Pouvoir de coupure (4P)

	Pouvoir de coupure (kA) & Ics		
IEC 60947-2	Ue	Icu	
		36 kA	50 kA
	220/240 V~	70	90
	380/415 V~	36	50
	440/460 V~	20	25
	480/500 V~	12	16
	Ics (% Icu)	100	
	Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm		
	Icm (kA) at 415 V	76,5	105

Courant nominal (In) à 40 °C / 50 °C

Courant assigné des déclencheurs				
Thermique (Ir)			Magnétique (Ii)	
In (A)	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

3.3 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.

Icc (kA)	Maximum distance (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.

DPX³ 125 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références:
4 236 30 à 4 236 39
4 236 70 à 4 236 79
4 231 87

DPX³-I 125 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.4 Puissance dissipée par pôle sous In (W)

Disjoncteurs										
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Cosses	3,47	4,82	7,54	2,98	4,42	6,90	6,61	6,40	10,00	10,63
Bornes à cage	3,49	4,85	7,57	3,04	4,51	7,04	6,84	6,77	10,58	11,53
Bornes à cage grande capacité	3,49	4,85	7,58	3,05	4,52	7,07	6,88	6,84	10,68	11,69
Épanouisseurs	3,49	4,85	7,58	3,05	4,52	7,07	6,88	6,84	10,68	11,69
Prises arrières	3,49	4,85	7,58	3,05	4,52	7,07	6,88	6,84	10,68	11,69
Version extractible	3,60	5,02	7,85	3,49	5,22	8,15	8,59	9,60	15,00	18,44

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.

Interrupteur à déclenchement libre	
In (A)	125
Cosses	8,40
Bornes à cage	9,11
Bornes à cage grande capacité	9,24
Épanouisseurs	9,24
Prises arrières	9,24
Version extractible	16,21

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.

4. RÈGLES D'INSTALLATION

Selon la norme IEC/EN 60947-1.

Déclassement de températures

Le courant nominal et son ajustement doivent être pris en compte en fonction de la hausse ou de la baisse de la température ambiante et des différentes versions ou conditions d'installation. Le tableau ci-dessous indique le réglage maximal de la protection à long terme (LT) en fonction de la température ambiante.

Température Ta (°C)											
In (A)	-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.

4. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)

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	128	1,02	125	1	125	1	113	0,90	106	0,85
Cosses, câble souple/rigide	128	1,02	125	1	125	1	113	0,90	106	0,85
�panouisseurs, câble souple/rigide	128	1,02	125	1	125	1	113	0,90	106	0,85

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  lectromagn tiques (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.

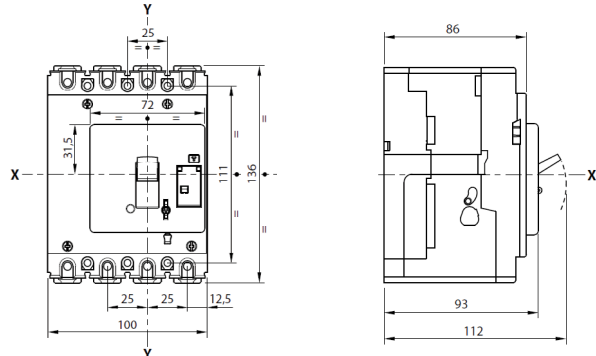
Altitude
Déclassement en altitude pour DPX³ et DPX³-I

Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
U _e (V)	500	430	380	330
I _n (A) (T _a = 40�C/50�C)	1 x I _n	0,98 x I _n	0,93 x I _n	0,9 x I _n

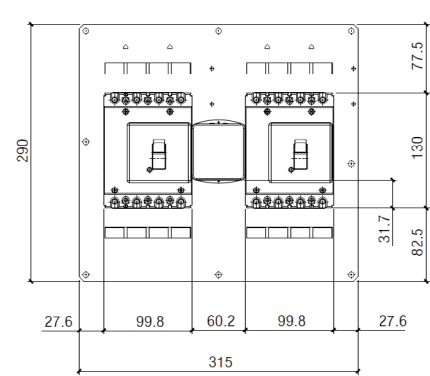
5. DIMENSIONS ET POIDS

■ 5.1 Dimensions (mm)
4P (L x H x P): 100 x 135 x 86

Appareils sans accessoires

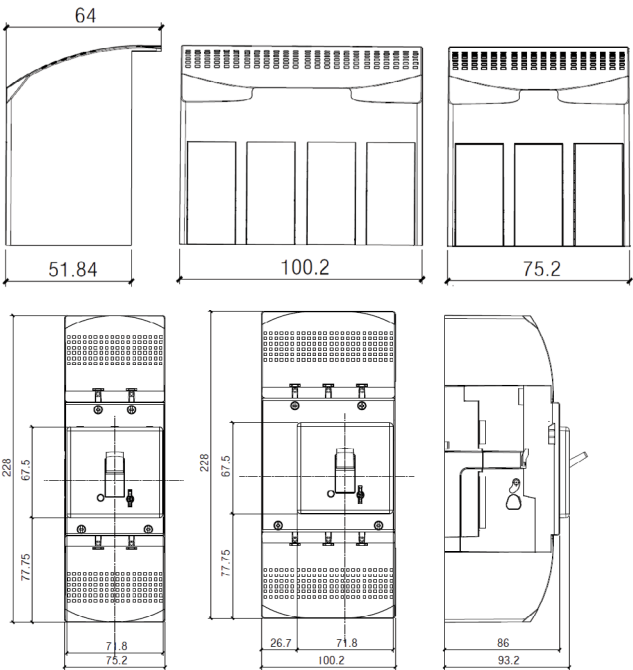


Avec interverrouillage



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

Avec cache-bornes plombables



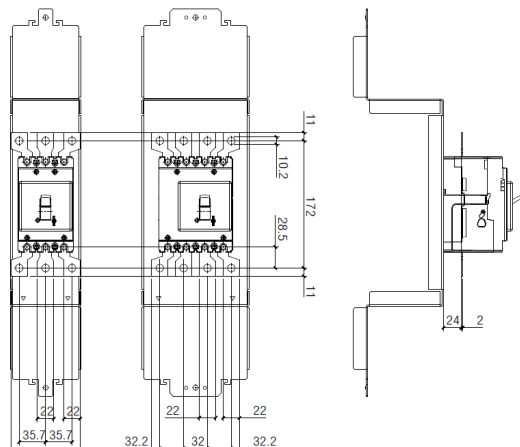
DPX³ 125 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références:
4 236 30 à 4 236 39
4 236 70 à 4 236 79
4 231 87

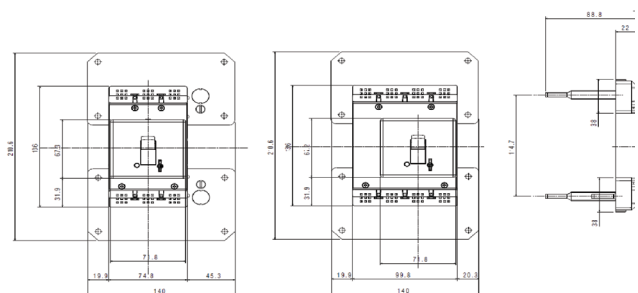
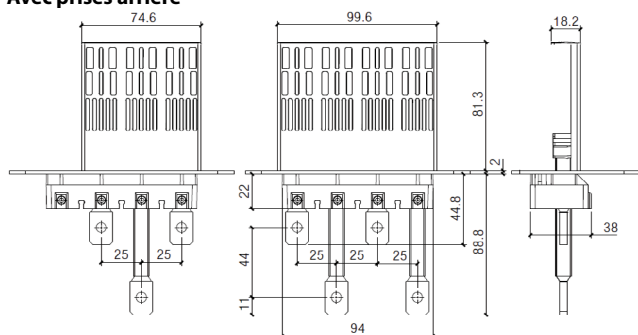
DPX³-I 125 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

Avec épanouisseurs



Avec prises arrière



■ 5.2 Poids

Poids (kg)	
Configuration	4P
Disjoncteur/interrupteur	1,4
Interverrouillage*	0,35
Épanouisseurs*	0,175

* ajouter au poids de l'appareil

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 prolongateurs de raccordement;
- 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	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

Pour le DPX³ 160 HP magnétothermique avec module différentiel, les contacts auxiliaires sont intégrés à l'intérieur du module M.C.I. (consulter la notice pour plus de détails).

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

DPX³ 125 HP
Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

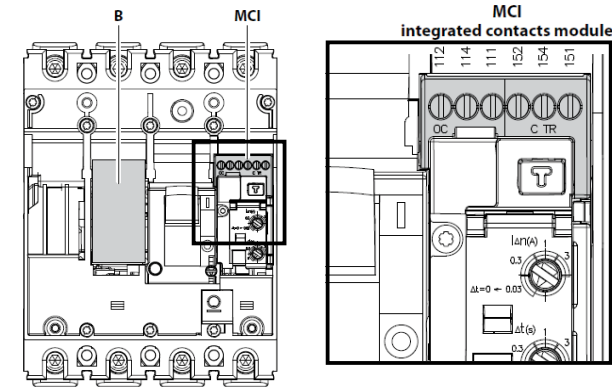
DPX³-I 125 HP
Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

Références:
4 236 30 à 4 236 39
4 236 70 à 4 236 79
4 231 87

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

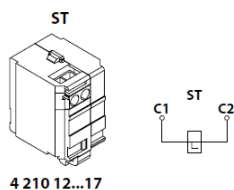
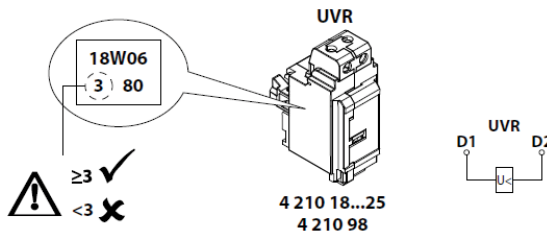
■ 7.2 Contacts auxiliaires (suite)

Configurations:



CONTACT DE DÉCLENCHEMENT	151 Contact commun	154	
	152 Contact fermé	151	
	154 Contact ouvert	152	
STATUT OUVERT/FERMÉ	111 Contact commun	114	
	112 Contact fermé	111	
	114 Contact ouvert	112	

CTR	152-151	154-151	OC	112-111	114-111
OFF			OFF		
TRIP			TRIP		
ON			ON		



Dans l'espace B, il est possible d'insérer 1 déclencheur à émission de courant maximum, ou alternativement 1 déclencheur à minimum de tension maximum. L'espace B ne convient pas pour un contact auxiliaire standard (OC) ou un contact signal de défaut (CTR).

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

■ 7.3 Commande rotative

Les poignées rotatives ne sont pas compatibles avec le DPX³ 125 HP magnétothermique avec différentiel car elles couvrent l'accès aux réglages du différentiel.

■ 7.4 Accessoires mécaniques

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

Cache-bornes plombables
- Lot de 3 (pour 4P) réf. 4 238 94

Cloison de séparation (isolateur de phase)
- Lot de 3 (pour 4P) réf. 4 238 35
également compatibles avec DPX³ 250 HP

■ 7.5 Accessoires de raccordement

Bornes à cages
- Lot de 4 bornes standards pour câbles de réf. 4 238 85
1 x 95 mm² max (rigide) ou 1 x 70 mm² max (souples) Cu/Al
(In max 80 A pour câbles Al)

- Lot de 4 bornes grande capacité pour câbles de réf. 4 238 77
1 x 120 mm² max (rigide) ou 1 x 95 mm² max (souples) Cu/Al

Spécifications d'utilisation des bornes à cages

Section de câble standard recommandée (mm ²)*			
	In (A)	Cu	Al
Standard Réf. 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 Réf. 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 Réf. 4 238 85	Section min. (mm ²)		Section max. (mm ²)	
	Souple	Rigide	Souple	Rigide
	2,5	4	70	95
Grande capacité Réf. 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.

DPX³ 125 HP Disjoncteurs magnétothermiques différentiels

Références:
4 236 30 à 4 236 39
4 236 70 à 4 236 79
4 231 87

DPX³-I 125 HP Interrupteurs à déclenchement libre différentiels

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

■ 7.5 Accessoires de raccordement (suite)

Épanouisseurs (amont ou aval)

- Lot de 4 (pour 4P) réf. 4 238 89

Prises arrière (amont ou aval)

- Lot de 4 (pour 4P) réf. 4 238 92

■ 7.6 Mécanisme d'interverrouillage

Il est utilisé pour interverrouiller 2 DPX³ 125 HP, ou 1 DPX³ 125 HP avec un DPX³ 160 HP.

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

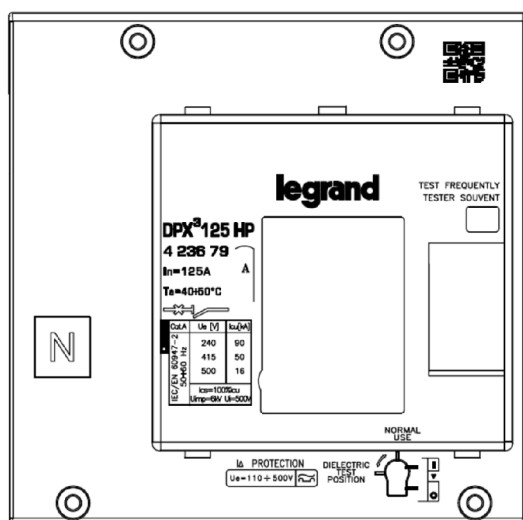
- Plaque d'interverrouillage réf. 4 238 25

8. MARQUAGE

Les produits (disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs) sont fournis avec un étiquetage entièrement conforme aux normes et aux directives mentionnées par des étiquettes laser ou autocollantes (à des fins d'illustration uniquement) :

Étiquette produit laser (face avant)

- Fabricant
- Dénomination, type de produit, code
- Conformité à la norme
- Caractéristiques standards déclarées
- Identification colorée de l'Icu à 415V



Étiquette produit autocollante (sur le côté)

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

LEGRAND - BP 30076
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE



3414971507051000017



4 236 79

DPX³-125HP 4P

In=125A RCD

Icu=50kA at 415V

legrand®

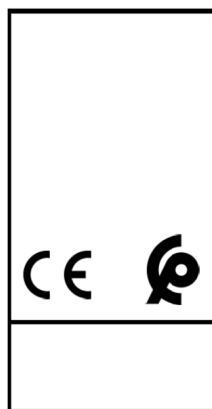
Made in Italy

20W40 0 80

Étiquette autocollante de la marque (sur le côté)

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

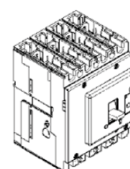
4 236 79



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 79



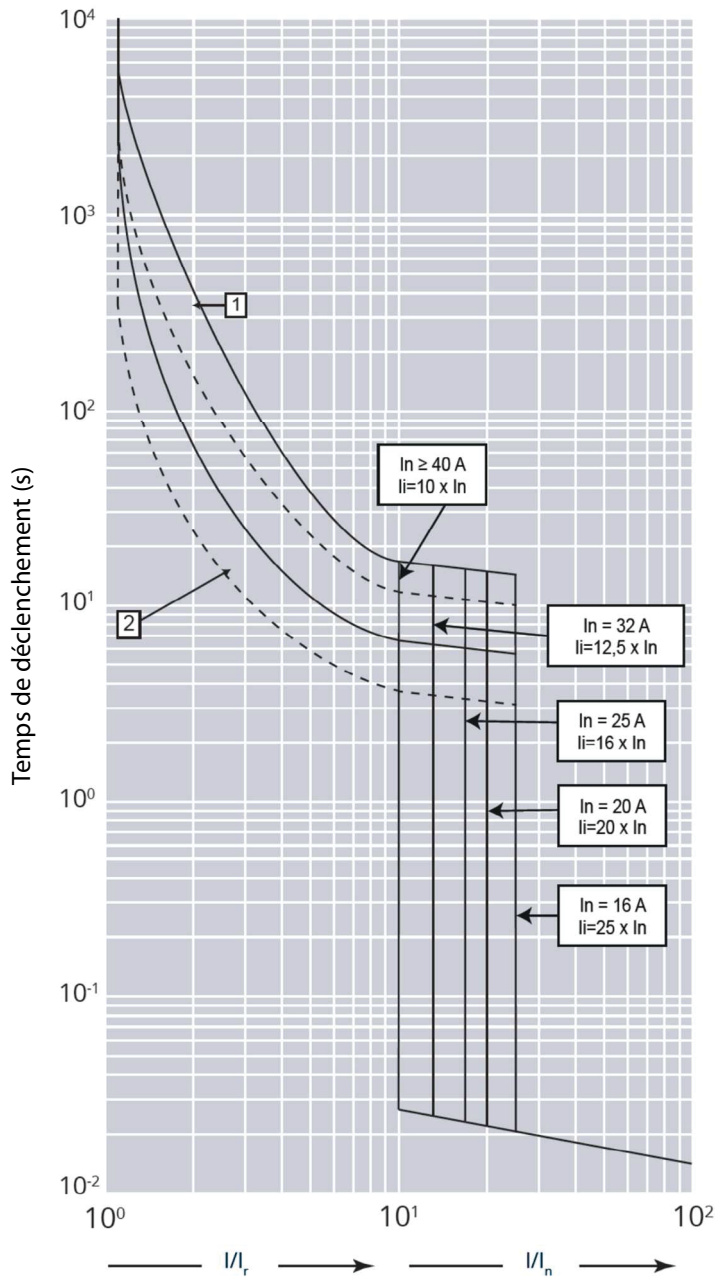
Made in Italy
Design and Quality by LEGRAND (France)
LEGRAND - Pro and Consumer Service - BP 30076
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE - www.legrand.com



- Disjoncteur + diff
- Circ.breaker +earth leak.
- Interrupt.automat.+diff
- Дифференциальный авт.вык
- 具有剩余电流保护的断路器
- قاطع الدارة + مضبط توافقي
- In=125A 4P Icu 50kA
- IEC/EN 60947-2

9. COURBES

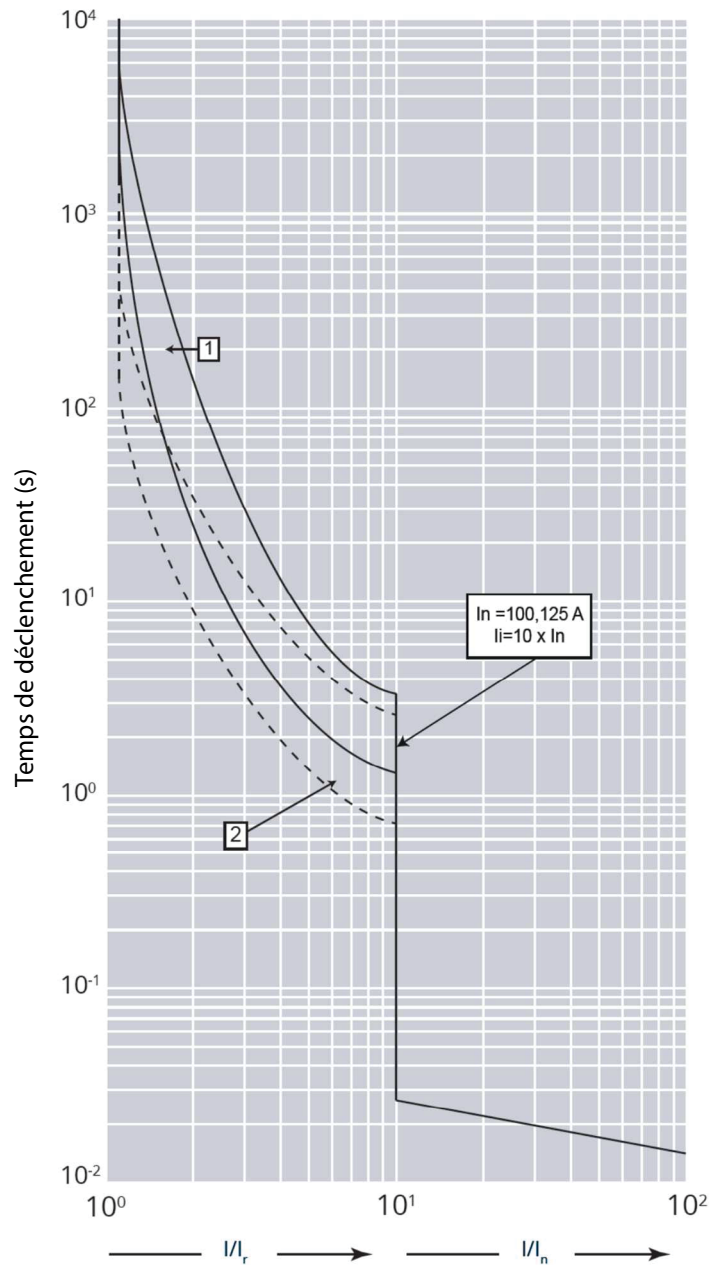
■ 9.1 Courbe de déclenchement magnétothermique (courant assigné $I_n \leq 80A$)



Icu = 36-50 kA	Imax = 125 A	4P	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)

■ 9.2 Courbe de déclenchement magnétothermique (courant assigné $I_n > 80A$)

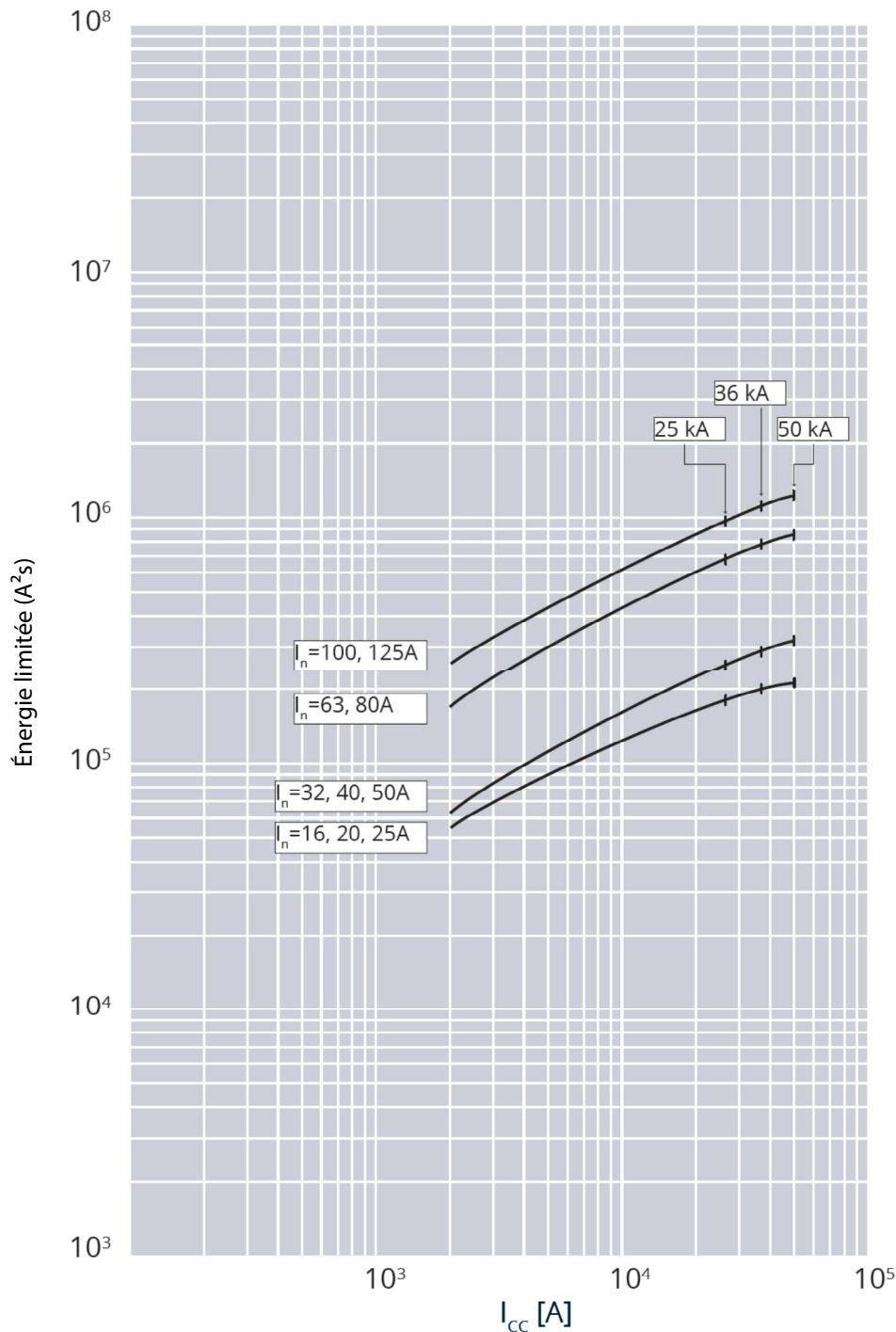


Mise à jour le:
11/06/2019

Icu = 36-50 kA	I _{max} = 125 A	4P	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	
Courbe 2		Caractéristique au démarrage à chaud	

9. COURBES (suite)

■ 9.3 Courbe caractéristique de limitation énergétique

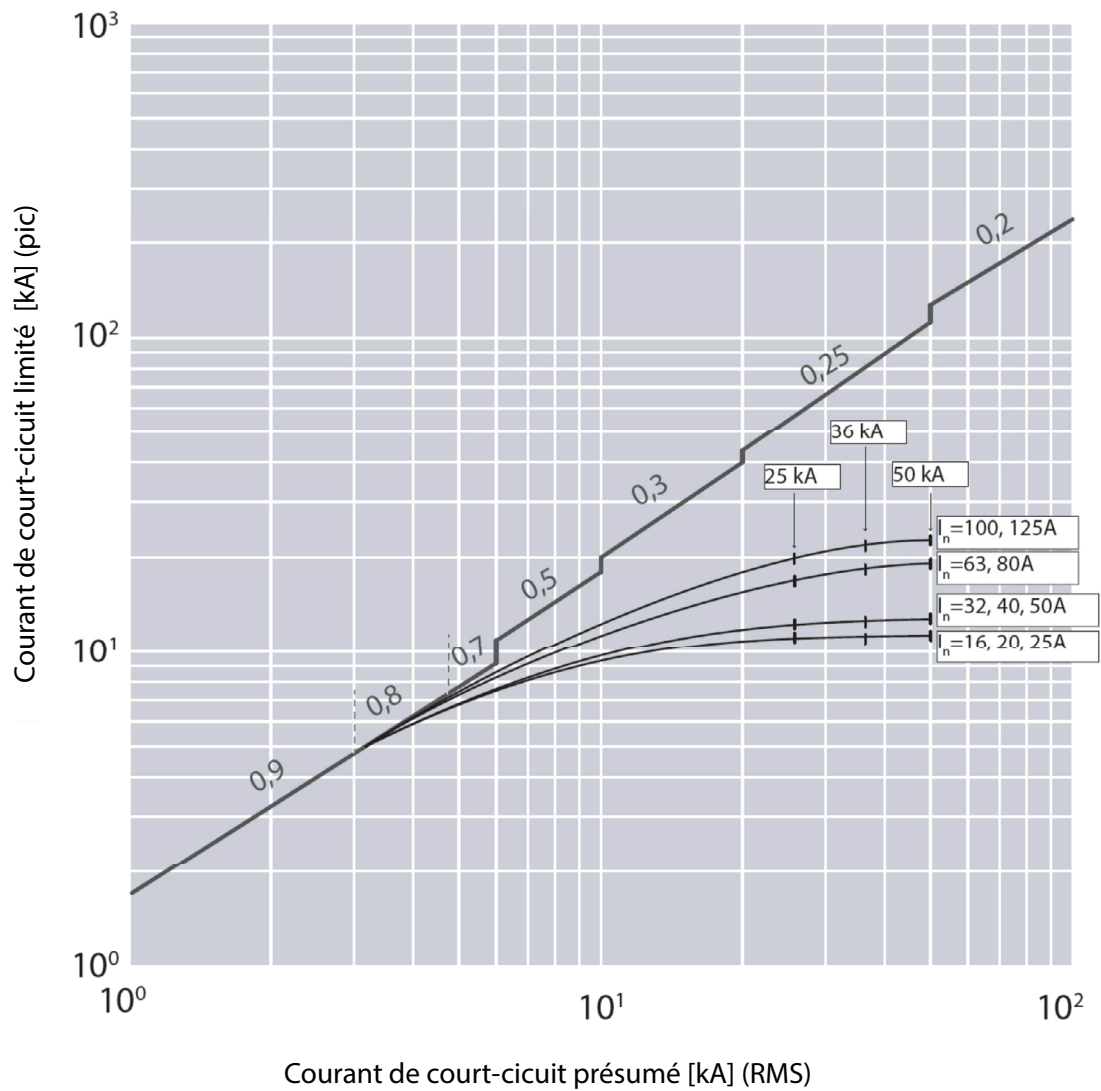


Icu = 36-50 kA	I _{max} = 125 A	4P	Ue = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)
Valeur		Description	
I _{cc}		Courant de court-circuit	
I²t (A²s)		Énergie limitée	

9. COURBES (suite)

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

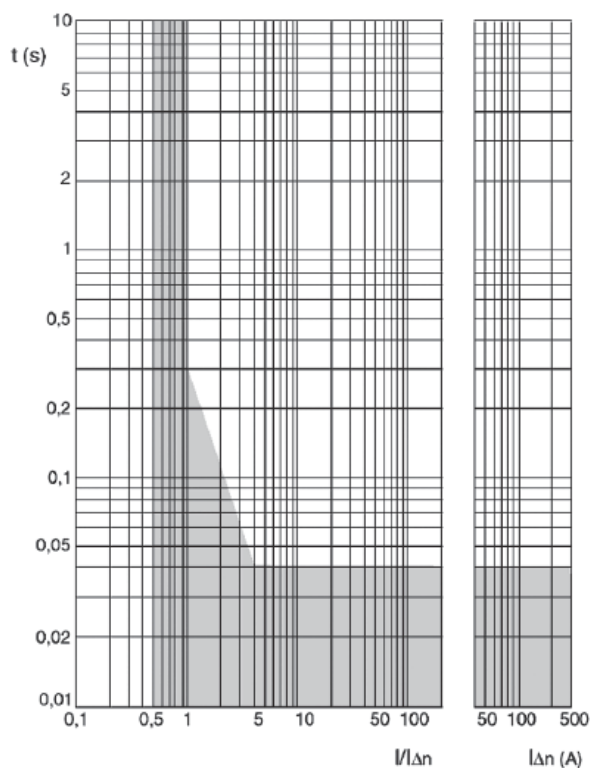
Mise à jour le:
04/02/2020



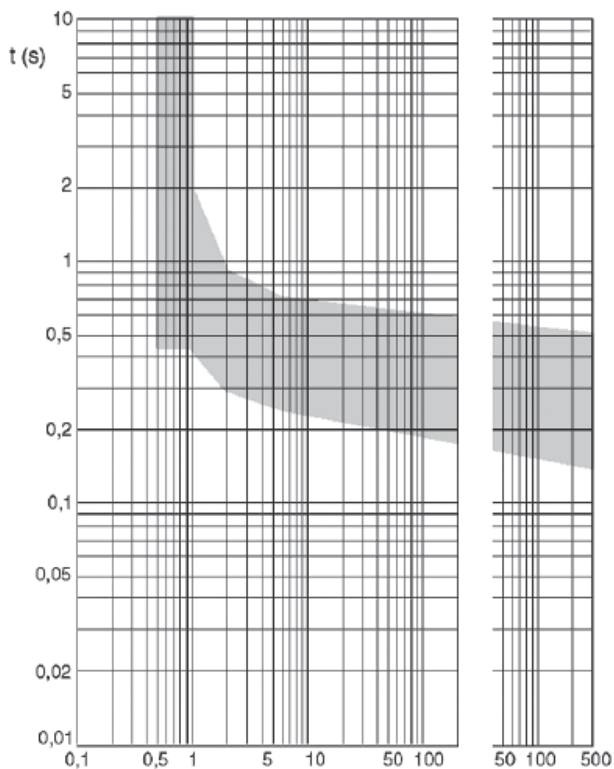
I _{cu} = 36-50 kA	I _{max} = 125 A	4P	U _e = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)
Valeur	Description		
I _{cc}	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)		
I _p	Courant de crête maximal de court-circuit		

9. COURBES (suite)

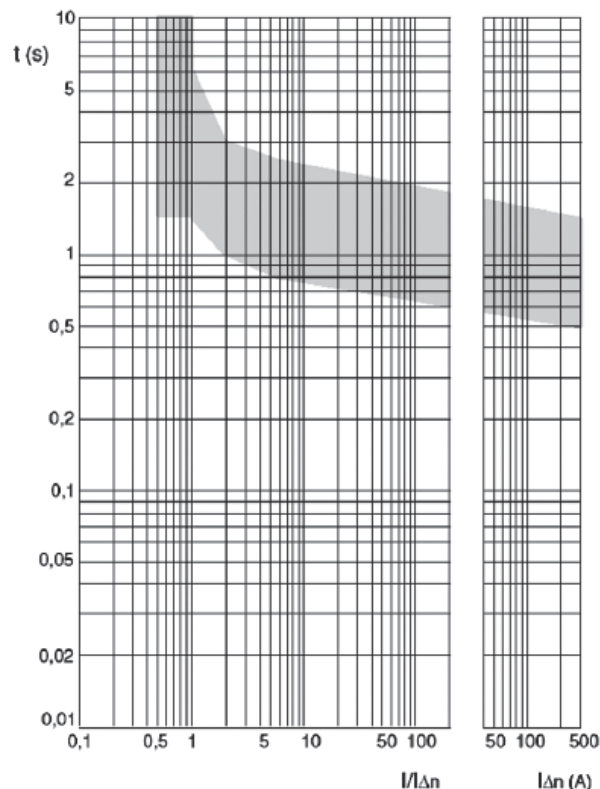
■ 9.5 Courbe différentielle, instantanée



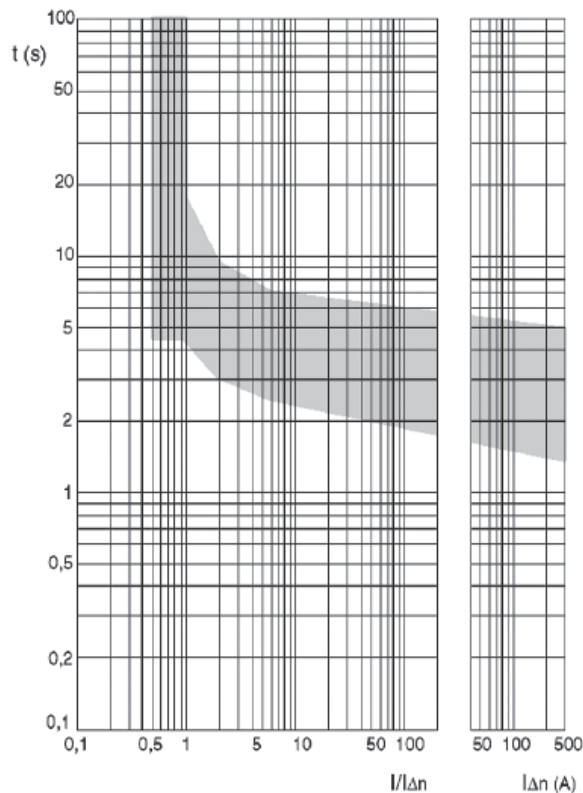
■ 9.6 Courbe différentielle, délai de temporisation = 0.3 s



■ 9.7 Courbe différentielle, délai de temporisation = 1 s



■ 9.8 Courbe différentielle, délai de temporisation = 3 s



10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme de produits DPX³ HP concernant les disjoncteurs et les interrupteurs-sectionneurs 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: les substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) 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 figurant à l'annexe XIV n'a été identifiée 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.

Packaging : Emballage conçu et produit conformément à la directive 94/62/CE.

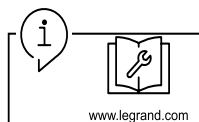
Pour des informations spécifiques, veuillez contacter le support Legrand.

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.

Instruction sheet: 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.