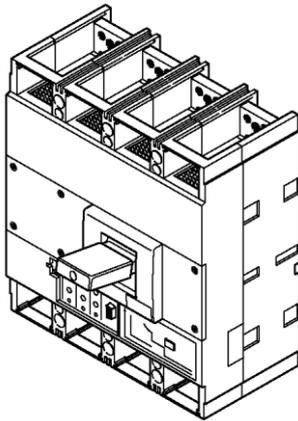


DPX 1250 à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99



SOMMAIRE

SOMMAIRE	PAGES
1. UTILISATION	1
2. GAMME	1
3. COTES D'ENCOMBREMENT	1
3. COTES D'ENCOMBREMENT (continuation)	2
4. MISE EN SITUATION	2
5. RACCORDEMENT	2
6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES	2
7. CONFORMITE	3
8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES	3
9. COURBES	5

1. UTILISATION

Les DPX « boîtiers moulés » offrent des solutions optimales permettant de répondre aux exigences de protection des installations tertiaires et industrielles.

2. GAMME

DPX

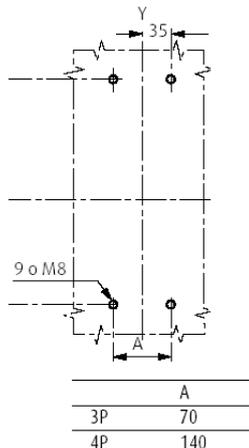
Courants	3P			3P+N		
	50	70	100	50	70	100
500	258 00	258 14	258 28	258 07	258 21	
630	258 01	258 15	258 29	258 08	258 22	
800	258 02	258 16	258 30	258 09	258 23	258 39
1000	258 03	258 17	258 31	258 10	258 24	258 40
1250	258 04	258 18	258 32	258 11	258 25	258 41

DPX-I

Courants	3P	4P
	800	257 94
1250	257 96	257 97
1600	257 98	257 99

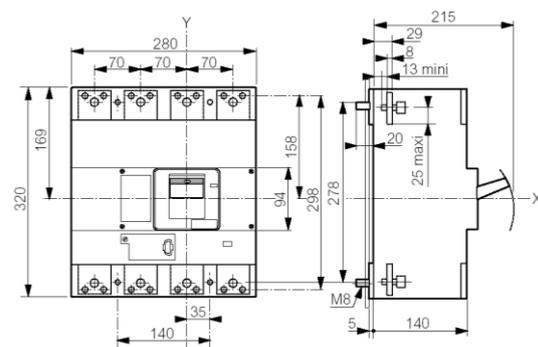
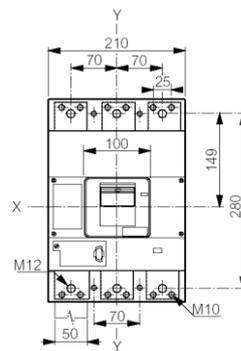
3. COTES D'ENCOMBREMENT

Implantation

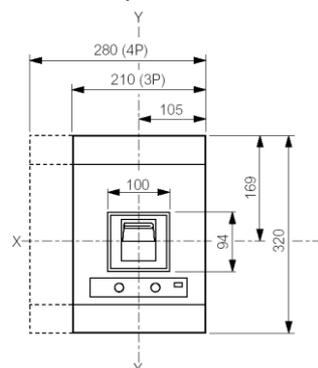


3. COTES D'ENCOMBREMENT (CONTINUATION)

Version fixe prises avant



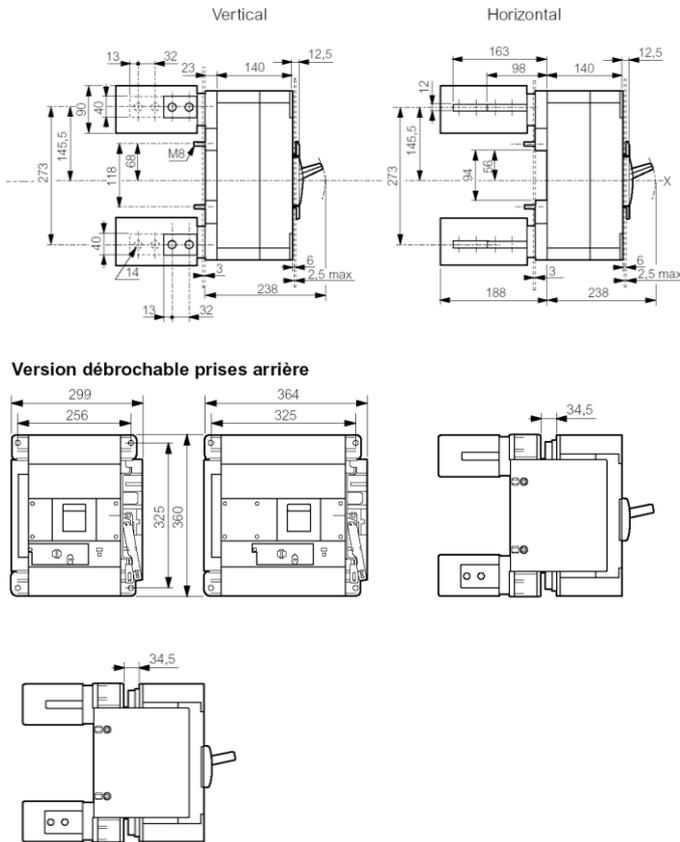
Version fixe prises arrière



DPX 1250 à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99

3. COTES D'ENCOMBREMENT (CONTINUATION)



4. MISE EN SITUATION

4.1 Livraison

Plages de raccordement pour barres cuivre :

- largeur 50 mm maxi

Plombage pour les réglages (livré)

4.2 Possibilités de montage

Sur platine :

- Verticale
- Horizontale
- Inverseur de sources

5. RACCORDEMENT

Voir tableau B page 9.

6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

Disjoncteurs		DPX 1250 /H/L
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	500-1250	
Tension d'isolement Ui (Va.c.)	690	
Tension nominale maximum Ue (Va.c./d.c.)	690 VAC 250 VDC	
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	8	
Fréquence nominale (Hz)	50-60	
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70	
Endurance électrique/Tenue mécanique	4.000/10.000	
Catégorie d'emploi	A	
Type de déclencheur	magnéto-thermique	
Réglage du thermique	0,8±1 In	
Réglage du magnétique	5÷10 In	
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	210x320x140 (3P) 280x320x140 (4P)	
Masse (kg)	12,2 (3P) – 15,1 (4P)	
Interrupteurs		DPX-I 1600
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	800-1600	
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)	40kA	
Courant d'emploi nominal Ie (A)	630/800/1250/1600 - AC23A (690Va.c.) 630/800/1250/1600 - DC23A (250Vd.c.)	
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour 1s	20	
Tension d'isolement Ui (Va.c.)	690	
Tension nominale maximum Ue (Va.c./d.c.)	690/250	
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	8	
Fréquence nominale (Hz)	50-60	
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70	
Endurance électrique/Tenue mécanique	3.000/10.000 (2.000 pour le DPX-I 1600)	
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	210x320x140 (3P) 280x320x140 (4P)	
Masse (kg)	11,2 (3P) – 14,1 (4P)	

6.1 Principales pièces constituant le disjoncteur

6.2 Pouvoir de coupure en KA

Pouvoir de coupure Icu et Ics en AC (kA)				
	Ue		H	L
Icu (kA)	230V	80	100	170
	400V	50	70	100
	440V	45	65	80
	500V	35	45	55
	600V	25	35	35
	690V	20	25	25
Ics (%Icu)	-	100	75	50

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)				
Icm (kA)	400V	105	154	220

6.3 Courant nominal (In) à 40 °C (A)

Courant assigné des déclencheurs				
In (A)	thermique		magnétique	
	L1-L2-L3	N	L1-L2-L3	N
500	500	/	2500÷5000	/
630	630	/	3200÷6300	/
800	800	/	4000÷8000	/
1000	1000	/	5000÷10000	/
1250	1250	/	6250÷12500	/

DPX 1250 à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99

6.4 Puissance dissipée par pôle sous In

Puissance dissipée par pôle (W)					
In (A)	500	630	800	1000	1250
M630-1250	10	15,88	25,6	35	54,69
Kit débrochable	7,5	11,91	19,2	50	46,88

La puissance dissipée totale est la somme des valeurs relatives aux accessoires installés

6.5 Fonctionnement en conditions particulières

6.5.1 Température

Déclassement en fonction de la température Ta (°C)							
In (A)	10	20	30	40	50	60	70
500	475-590	455-570	430-353	400-500	380-480	360-450	420-540
630	590-735	570-705	535-670	500-630	480-600	450-570	540-680
800	735-920	705-880	670-840	630-800	600-760	570-720	540-680
1000	920-1150	880-1100	840-1050	800-1000	760-950	720-900	680-850
1250	1150-144	1100-1380	1050-1310	1000-1250	950-1190	900-1125	850-1080

Pour le déclassement en température avec différents configurations voir voir le tableau A.

6.5.2 Altitude

Altitude			
Altitude (mt)	2000	3000	4000
Ue (V)	690 V	600 V	480 V
In (A) (Ta=40°C)	In	0,96 x In	0,93 x In

6.5.3 Utilisation en 400 Hz

Voire tableau C page 9.

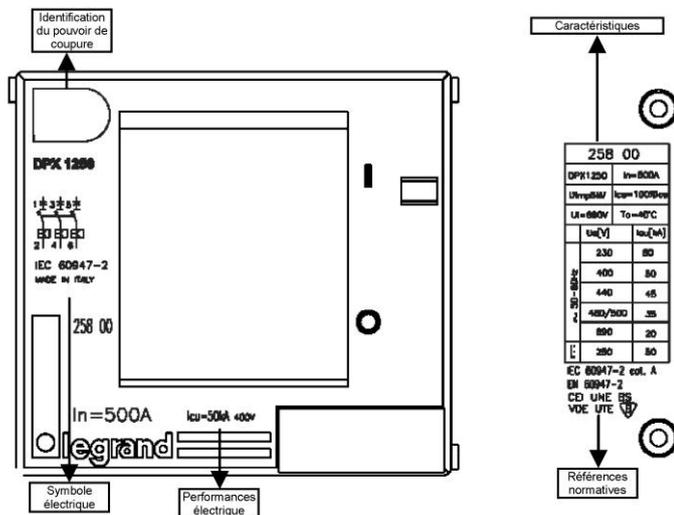
6.5.4 Utilisation en D.C.

Pouvoir de coupure en DC (kA)				
	Ue		H	L
2 pôles en série	110V	50	60	80
	250V	50	60	80
3 pôles en série	400V	50	60	80
	500V	36	50	60

7. CONFORMITE

IEC 60 947-2 cat. B
EN 60947-2
(pour interrupteur DPX-I EN 60947-3)
NF C
VDE
BS
UNE
CEI
UTE

7.1 MARQUAGE



"Tropicalisation" :

- exécution II (tous climats) selon guide UTE C63100

8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

8.1 Relais différentiel:

Permet de rendre différentiels les disjoncteurs à déclenchement libre ; s'associe aux tores indiqués.

- Relais différentiel enclipsable sur rail ref. 260 80
- Tores
 - Ø 35mm – 150 A maxi ref. 260 92
 - Ø 80mm – 400 A maxi ref. 260 93
 - Ø 110mm – 600 A maxi ref. 260 94
 - Ø 140mm – 1200 A maxi ref. 260 95
 - Ø 210mm – 1800 A maxi ref. 260 96
 - Ø 150mm ouvrant – 1200 A maxi ref. 260 97
 - Ø 300mm ouvrant – 2000 A maxi ref. 260 98

8.2 Déclencheurs :

- à émission de tension (Puissance d'appel= 300 VA) avec tensions:
 - 24 V a.c./d.c. ref. 261 64
 - 48 V a.c./d.c. ref. 261 65
 - 110 V a.c./d.c. ref. 261 66
 - 230 V a.c./d.c. ref. 261 67
 - 400 V a.c./d.c. ref. 261 68

- à minimum de tension (Puissance consommée= 5 VA)

- avec tensions :
- 24 V d.c. ref. 261 80
 - 24 V a.c. ref. 261 81
 - 48 V d.c. ref. 261 82
 - 110 V a.c. ref. 261 86
 - 230 V a.c. ref. 261 83
 - 400 V a.c. ref. 261 84

- à minimum de tension retardés (800 ms)

- Modules de temporisation avec tension :
- 24 V a.c./d.c. ref. 261 92
 - 230 V a.c. ref. 261 90
 - 400 V a.c. ref. 261 91
- Déclencheurs universel ref. 261 85

8.3 Contact auxiliaire

- Contact inverseur 3 A – 240 V a.c. ref. 261 60
- Permet la signalisation de l'état des contacts ou de l'ouverture des appareils sur défaut avec les fonctions de :
- Contact auxiliaire (standard)
 - Signal de défaut

Contact auxiliaire		
Tension nominale (Vn)	(V.a.c/d.c.)	24 à 250
Intensité (A)	24 Vd.c.	5
	48 Vd.c.	1,7
	110 Vd.c.	0,5
	230 Vd.c.	0,25
	110 Va.c.	4
	230/250 Va.c.	3

(Maxi 3 contacts auxiliaires et 1 de défaut)

8.4 Commandes rotatives :

- Directes
- Standard (noir) ref. 262 61
 - RI a Matrix ref. 262 62
- Déportée sur porte IP55
- Standard (noir) ref. 262 83
 - D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 84

- Accessoires de verrouillage, type de serrure
- Eurolocks pour commande déportée ref. 262 92
 - Profalux pour commande déportée ref. 262 93
 - Ronis pour commande déportée ref. 262 94
 - Eurolocks pour commande directe ref. 262 25

DPX 1250

à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99

8.5 Commandes motorisées:

Pour DPX 1600 jusqu'à 1250A

- Tension 24 V a.c./d.c. ref. 261 24
- Tension 48 V a.c./d.c. ref. 261 25
- Tension 230 V a.c. ref. 261 23

Pour DPX 1600 In=1600A

- Tension 24 V a.c./d.c. ref. 261 24
- Tension 48 V a.c./d.c. ref. 261 25
- Tension 230 V a.c. ref. 261 27

Serrures de verrouillage, type de serrure

- Ronis ref. 262 59
- Profalux ref. 262 58

8.6 Accessoires mécaniques :

Cloison de séparation

- Jeu de 3 cloisons ref. 262 66

Cache bornes plombables

- Jeu de 2 cache bornes 3P ref. 262 64
- Jeu de 2 cache bornes 4P ref. 262 65

Cadenassage

- Accessoire pour verrouillage en position ouverte ref. 262 60

8.7 Accessoires de connexion :

Bornes de raccordement

- Jeu de 4 bornes standard pour câble maxi 2x240mm² (rigide) ou maxi 2x185mm² (souple) (Cu/Al) ref 262 69
- Jeu de 4 bornes grande capacité pour câble maxi 4x240mm² (rigide) ou maxi 4x185mm² (souple) (Cu/Al) ref 262 70

Prolongateurs pour le raccordement des bornes

- Jeu de 1 par pôle jusqu'à 1250 A ref 262 67
- Jeu de 1 par pôle pour 1600 A ref 262 68

Epanouisseurs

- Jeu de 3 épanouisseurs (amont ou aval 3P) ref 262 73
- Jeu de 4 épanouisseurs (amont ou aval 4P) ref 262 74

Prises arrière

(permettent de transformer un DPX prises avant en DPX prises arrière)

- Jeu de prises arrière courtes amont et aval
 - 3P ref 263 80
 - 4P ref 263 82
- Jeu de prises arrière longues amont et aval
 - 3P ref 263 81
 - 4P ref 263 83

8.8 Version débrochable

(DPX extractible. équipé d'un mécanisme Débro-lift qui permet le débrochage plastronné. tout en le maintenant sur sa base)

Mécanisme «Débro-lift »

- Pour bases DPX débrochable prises avant
 - 3P ref 265 82
 - 4P ref 265 83

- Pour bases DPX débrochable prises arrière
 - 3P ref 265 84
 - 4P ref 265 85

Serrure de verrouillage pour mécanisme « Debro-lift »

- Pour disjoncteur seul
 - Ronis ref 265 76
 - Profalux ref 263 48
- Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
 - Bloc à 1 clé Ronis ref 265 78
 - Bloc à 1 clé Profalux ref 265 77
- Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
 - Bloc à 2 clé (1 fournie) Ronis ref 265 79
 - Bloc à 2 clé (1 fournie) Profalux ref 265 80

Accessoires pour mécanisme « Debro-lift »

- Manivelle de débrochage isolée ref 265 75
- Contact de signalisation (embroché/débroché) ref 265 74

DPX 1250

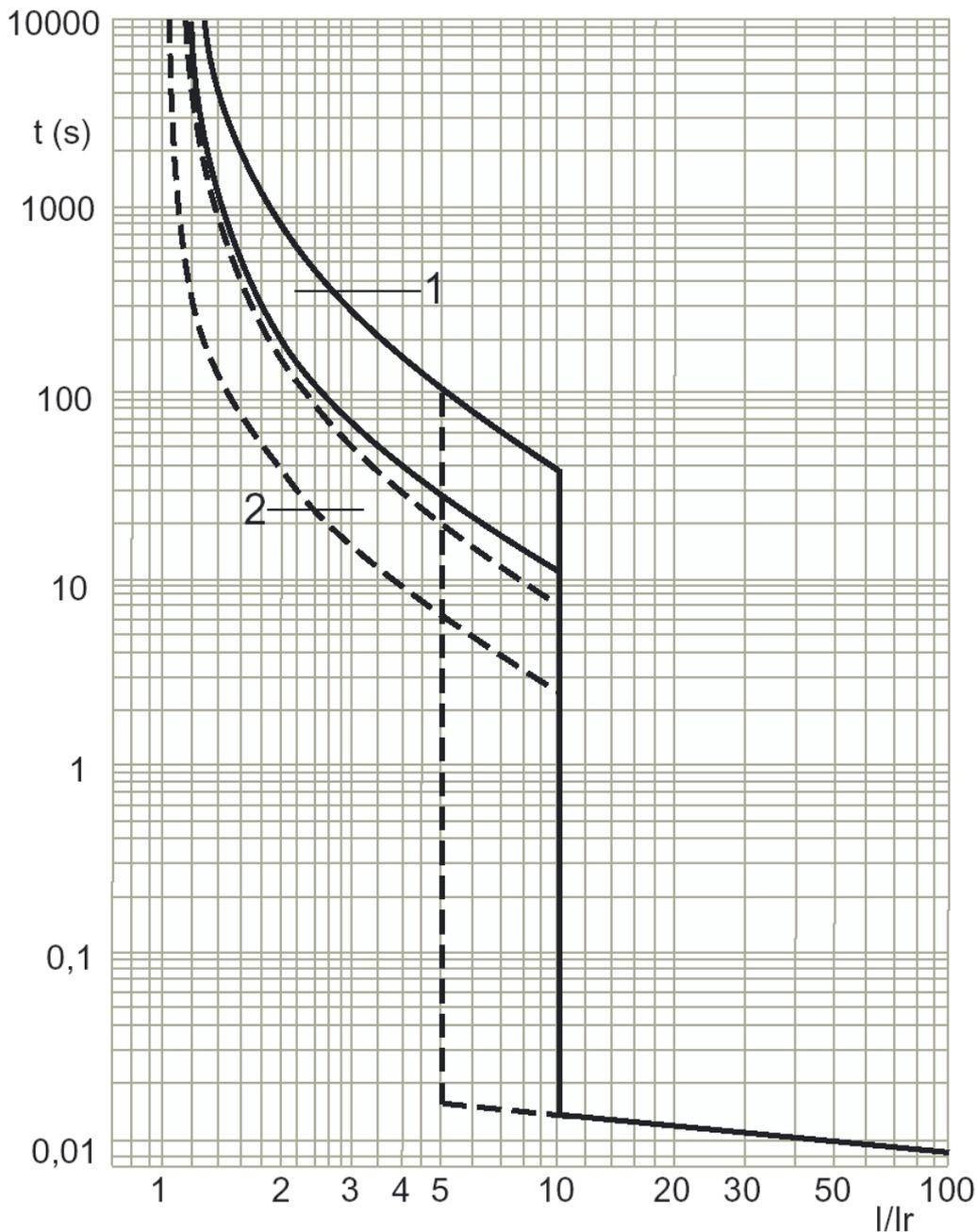
à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99

9. COURBES

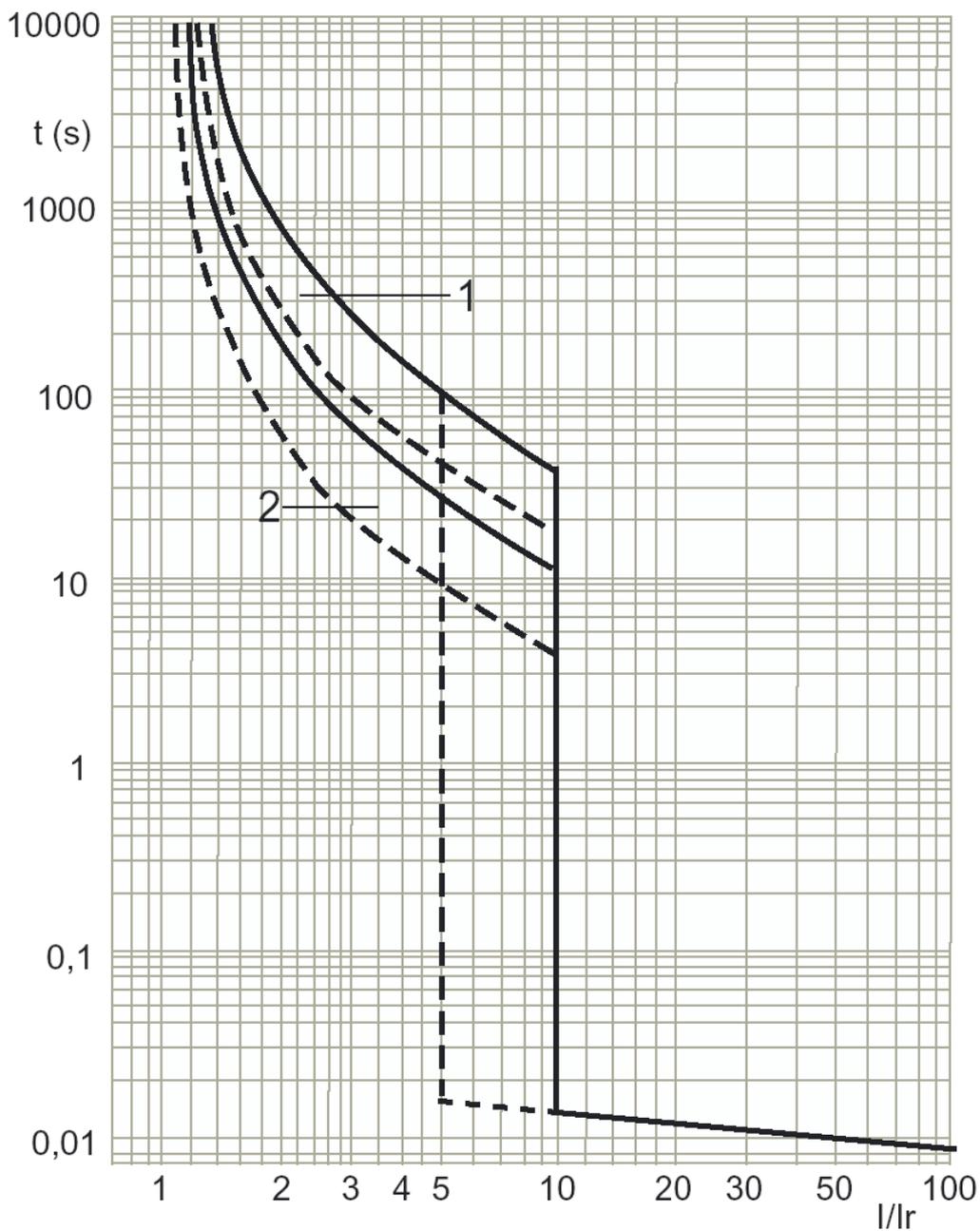
9.1 Courbes de fonctionnement

630 - 800 A



1 : Zone de déclenchement thermique à froid
2 : Zone de déclenchement thermique à chaud

1000 - 1250 A



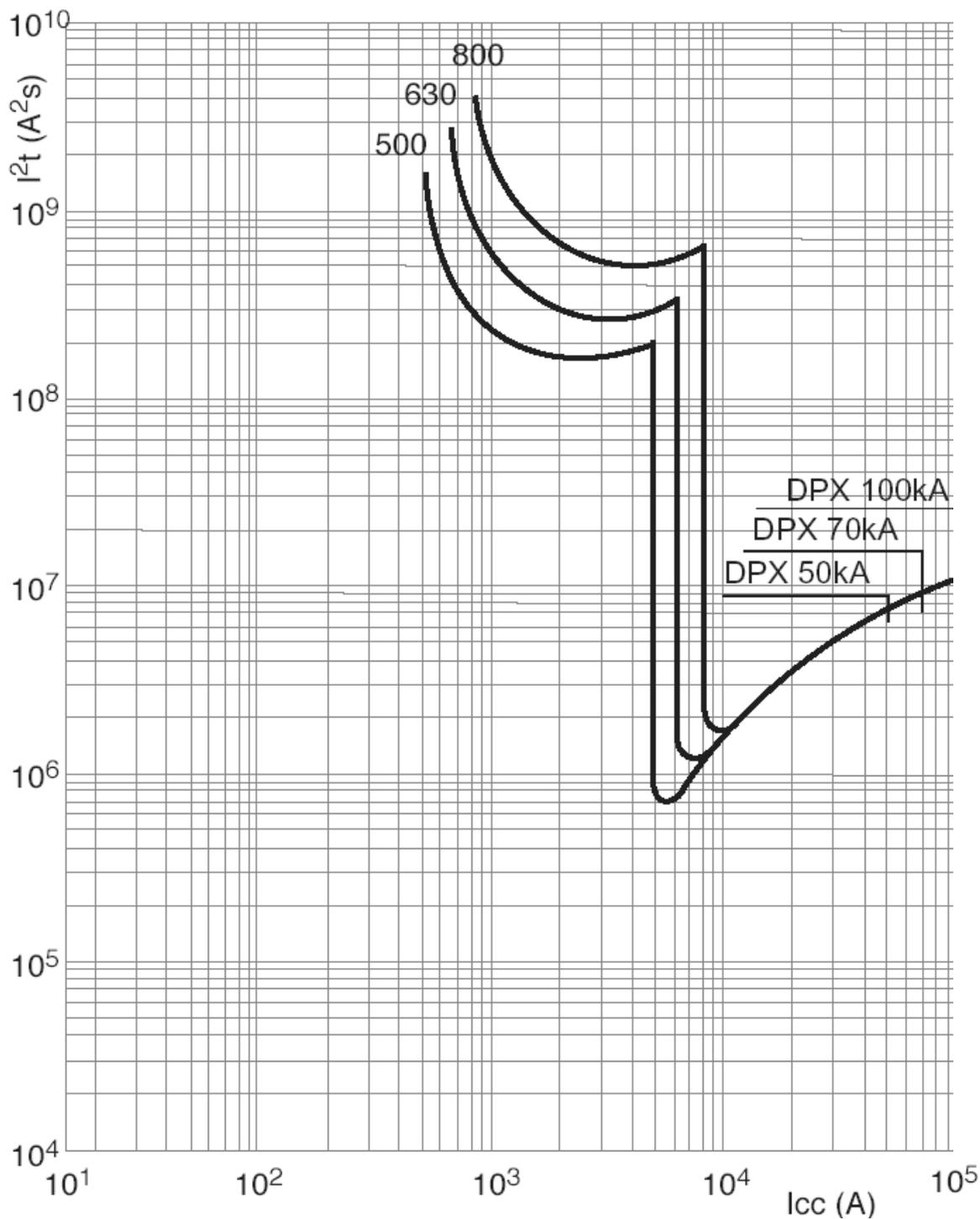
1 : Zone de déclenchement thermique à froid
2 : Zone de déclenchement thermique à chaud

DPX 1250

à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99

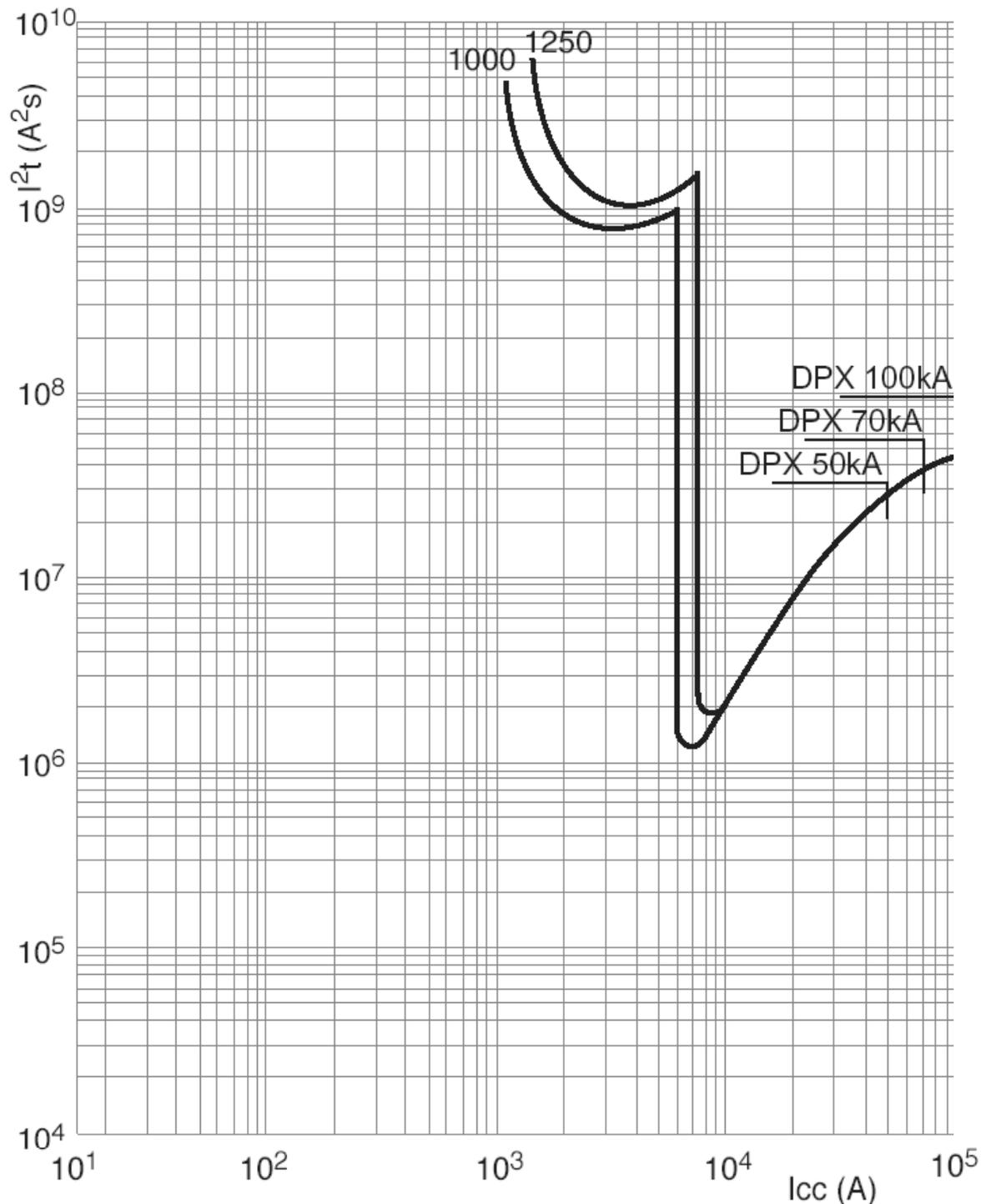
9.2 Courbe de limitation en contrainte thermique



DPX 1250

à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

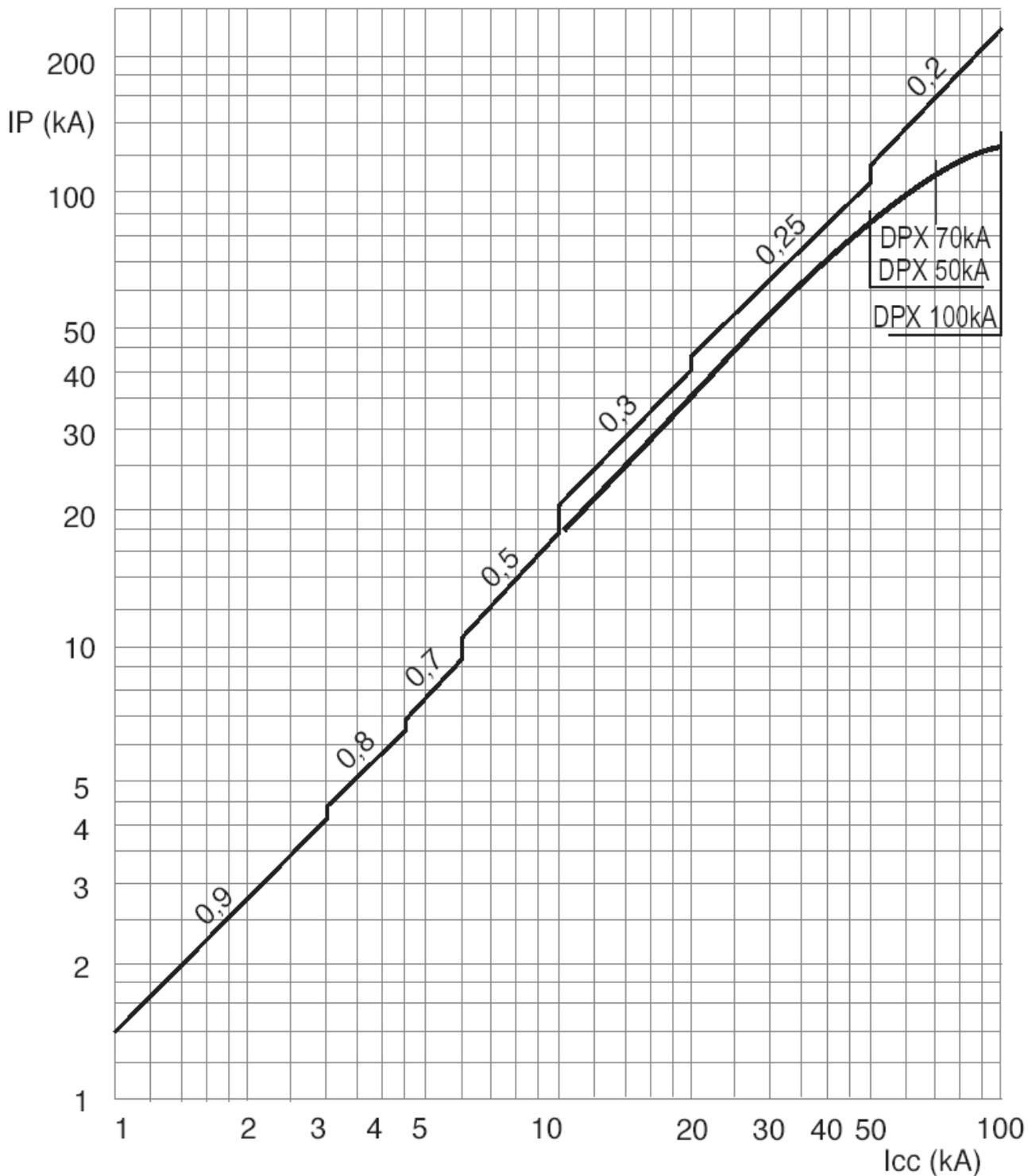
Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99



DPX 1250 à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99

9.3 Courbe de limitation en courant



DPX 1250 à déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 1600

Référence(s) : 258 00/01/ 02/ 03/ 04/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 14/ 15/ 16/ 17/
18/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 39/ 40/ 41/ 92/ 93/
257 94/ 95/ 96/ 97/ 98/ 99

A) Déclassement en fonction de Ta et configurations

		40°C		50°C		60°C		65°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
DPX 1250 version fixe magnétothermique									
DPX 1250 - 500A	avant	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
	arrière	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
DPX 1250 - 630A	avant	630	1	630	1	599	0,95	567	0,9
	arrière	630	1	630	1	599	0,95	567	0,9
DPX 1250 - 800A	avant	800	1	760	0,95	736	0,92	656	0,82
	arrière	800	1	760	0,95	760	0,95	680	0,85
DPX 1250 - 1000A	avant	1000	1	950	0,95	920	0,92	820	0,82
	arrière	1000	1	950	0,95	950	0,95	850	0,85
DPX 1250 - 1250A	avant	1250	1	1150	0,92	1088	0,87	975	0,78
	arrière verticale	1250	1	1188	0,95	1188	0,95	1000	0,8
	arrière horizontale	1250	1	1188	0,95	1125	0,9	1063	0,85
DPX 1250 - 1600A	avant	1600	1	1472	0,92	1392	0,87	1248	0,78
	arrière vertical	1600	1	1520	0,95	1440	0,9	1280	0,8
	arrière horizontal	1600	1	1472	0,92	1392	0,87	1248	0,78
DPX 1250 version extractible/débro magnétothermique									
DPX 1250 - 500A	avant	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
	arrière	500	1	500	1	475	0,95	450	0,9
DPX 1250 - 630A	avant	630	1	630	1	599	0,95	567	0,9
	arrière	630	1	630	1	599	0,95	567	0,9
DPX 1250 - 800A	avant	800	1	720	0,9	696	0,87	624	0,78
	arrière	800	1	720	0,9	720	0,9	648	0,81
DPX 1250 - 1000A	avant	1000	1	900	0,9	870	0,87	780	0,78
	arrière	1000	1	900	0,9	900	0,9	810	0,81
DPX 1250 - 1250A	avant	1188	0,95	1088	0,87	1038	0,83	925	0,74
	arrière verticale	1188	0,95	1125	0,9	1125	0,9	950	0,76
	arrière horizontale	1188	0,95	1125	0,9	1063	0,85	1013	0,81
DPX 1250 - 1600A	avant	1440	0,9	1392	0,87	1328	0,83	1184	0,74
	arrière verticale	1520	0,95	1440	0,9	1360	0,85	1216	0,76
	arrière horizontale	1440	0,9	1392	0,87	1328	0,83	1184	0,74

B) Raccordement

Mode de raccordement	Barres Largeur (mm)	Conducteurs		Cosses standard S - Ø (mm ² -mm)	cuivre compacte S - Ø (mm ² -mm)	Cosses standard S - Ø (mm ² -mm)	aluminium compacte S - Ø (mm ² -mm)
		Section (mm ²) rigide	souple				
Direct sur plaque	50			300-14		300-16	
Bornes pour 2 conducteurs réf. 262 69		2 x 240	2 x 185				
Bornes pour 4 conducteurs réf. 262 70		4 x 240	4 x 158				
Prolongateurs de plaque réf. 262 67/68	50			2 x 300-14		2 x 300-16	2 x 300-14
Epanouisseurs réf. 262 73/74	80			4 x 300-14		2 x 300-16	2 x 300-14
Prises arrière courtes réf. 263 80/82	50			2 x 300-14		2 x 300-16	2 x 300-14
Prises arrière longues réf. 265 81/83	50			3 x 300-14		3 x 300-16	3 x 300-14
Base prises avant réf. 265 31/32/37	50			2 x 300-14	4 x 185-10	2 x 300-14	4 x 150-10
Base prises arrière réf. 265 33/34/38	50			2 x 185-12		2 x 240-12	

C) Facteurs de correction aux réglages pour une utilisation en 400 Hz

Facteurs de correction aux réglages pour une utilisation en 400 Hz					
I _n (A) à 50 Hz	Réglage thermique		Réglage du magnétique		
	Facteur de correction	I _r max à 400 Hz	I _m (A) à 50 Hz	Facteur de correction	I _m à 400 Hz
500	0,6	300	2500-5000	1	2500-5000
630	0,6	380	3200 à 6300	1	3200 à 6300
800	0,6	480	4000 à 8000	1	4000 à 8000
1000	0,6	600	3000 à 6000	1	3000 à 6000
1250	0,6	750	3800 à 7500	1	3800 à 7500

D) Pouvoir de coupure en DC

Short-circuit breaking capacity in D.C. current								
		Breaking capacity I _{sc} (kA)					Protection	
Circuit breakers	Rated current	1 pole in series	2 poles in series	2 poles in series	3 poles in series	3 poles in series	thermal	magnetic
LEGRAND SERIES		up to 55-60V	up to 110-125V	250V	400V	500V		
DPX 1250-H/L	500-1250A	50 / 60 / 80	50 / 60 / 80	50 / 60 / 80	50 / 60 / 80	36 / 50 / 60	like AC	1,5 Im AC