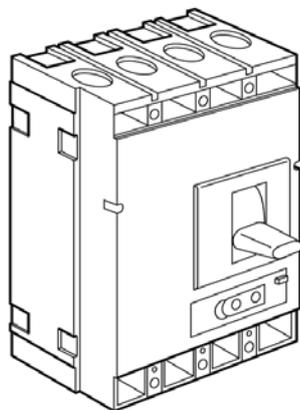


DPX 400 AB

À déclencheur magnétothermique



SOMMAIRE

SOMMAIRE	PAGES
1. UTILISATION	1
2. GAMME	1
3. COTES D 'ENCOMBREMENT	1
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.

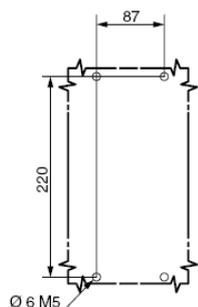
2. GAMME

4P	
Courants	36 kA
320	0255 94
400	0255 95

3. COTES D 'ENCOMBREMENT

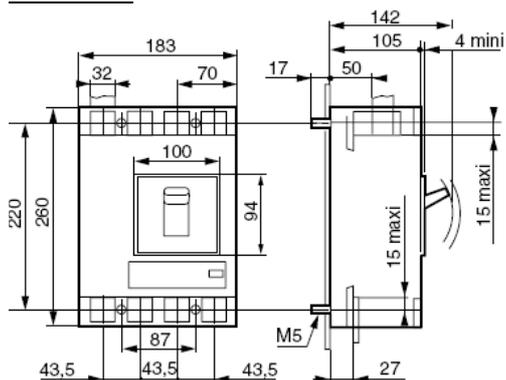
Fixation

Tetrapolaire

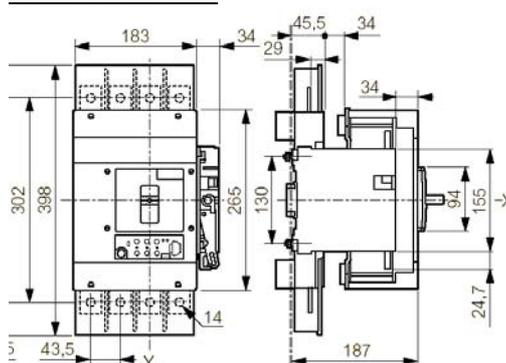


3. COTES D 'ENCOMBREMENT (SUITE)

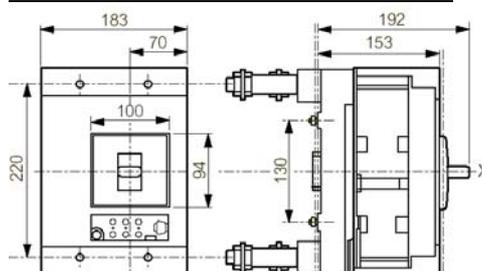
Version fixe :



Version débrochable :



Version extractible avec prises arrières filetées



DPX 400 AB

À déclencheur magnétothermique

Référence(s) : 0255 94 / 95

4. MISE EN SITUATION

4.1 Livraison

Plages de raccordement pour barres cuivre :

- largeur 32 mm maxi

Plombage pour les réglages (livré)

4.2 Possibilités de montage

Sur platine :

- Verticale
- Horizontale
- Inverseur de source

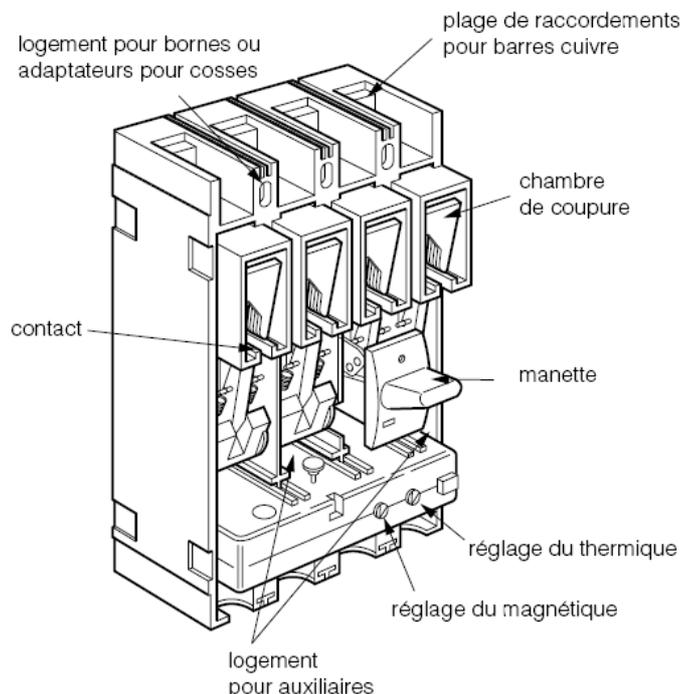
5. RACCORDEMENT

Voire tableau B.

6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

Disjoncteurs	DPX 400 AB
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	320-400
Tension d'isolement Ui (Va.c.)	690
Tension nominale maximum Ue (Va.c./d.c.)	690 V a.c. 250 V d.c.
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	8
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70
Endurance électrique/Tenue mécanique	5.000/15.000
Catégorie d'emploi	A
Type de déclencheur	magnéto-thermique
Réglage du thermique (320 A)	260 - 280 - 300 - 320
Réglage du thermique (400 A)	340 - 360 - 380 - 400
Réglage du magnétique	5÷10 In
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	183x260x105 (4P)
Masse (kg)	7,4 (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	
Icu (kA)	230V	60
	400V	36
	440V	30
	500V	25
	600V	20
	690V	16
Ics (%Icu)	-	100

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
320	320	320	1600÷3200	1600÷3200
400	400	400	2000÷4000	2000÷4000

DPX 400 AB

À déclencheur magnétothermique

Référence(s) : 0255 94 / 95

8.3 Contact auxiliaire

Contact inverseur 3 A – 240 V ~

ref. 0261 60

Permet la signalisation de l'état des contacts ou de l'ouverture des appareils sur défaut avec les fonctions de :

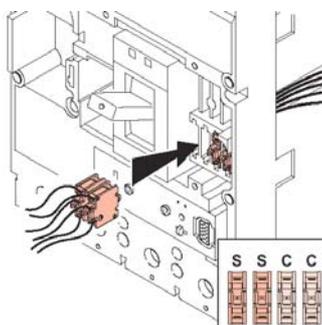
Contact auxiliaire (standard)
Signal de défaut

C
S

Contact auxiliaire		
Tension nominale (Vn)	(Va.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

configurations possibles :

DPX 400 AB → 2 contacts auxiliaire + 2 de défaut



8.4 Commandes rotatives :

Directes

- Standard (noir) ref. 0262 41
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 0262 24

Déportées sur porte IP55

- Standard (noir) ref. 0262 81
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 0262 82

Accessoires de verrouillage

- Eurolocks pour commande déportée ref. 0262 92
- Profalux pour commande déportée ref. 0262 93
- Ronis pour commande déportée ref. 0262 94
- Eurolocks pour commande directe ref. 0262 25

8.5 Commandes motorisées :

Frontales

- Tension 24 V ~ et = ref. 0262 40
- Tension 48 V ~ et = ref. 0262 41
- Tension 110 V ~ ref. 0262 42
- Tension 230 V ~ ref. 0262 44

Serrures de verrouillage

- Ronis ref. 0261 59
- Profalux ref. 0261 58

8.6 Accessoires mécaniques :

Cloison de séparation

- Jeu de 3 cloisons ref. 0262 30

Cache bornes plombables

- Jeu de 2 cache bornes 4P ref. 0262 45

Cadenassage

- Accessoire pour verrouillage en position ouverte ref. 0262 40

8.7 Accessoires de connexion :

Bornes de raccordement

- Jeu de 4 bornes standard pour câble maxi 300mm² (rigide) ou maxi 240mm² (souple) Cu/Al ref 0262 50
- Jeu de 4 bornes grande capacité pour câble maxi 2x240mm² (rigide) ou maxi 2x180mm² (souple) Cu/Al ref 0262 51

Prolongateurs pour le raccordement des bornes

- Jeu de 4 ref 0262 47

Epanouisseurs

- Jeu de 4 épanouisseurs (amont ou aval 4P) ref 0262 49

Prises arrière

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

- Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval 4P ref 0263 51
- Jeu de prises arrière méplat orientables amont et aval 4P ref 0263 53

8.8 Version extractible

(Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles qui se monte sur une base)

Alvéoles

- Jeu d'alvéoles (livré avec un capot de protection) 4P ref 0265 51

Bases pour DPX seul

- prises avant 4P ref 0265 53
- prises arrière à tige filetée 4P ref 0265 55
- prises arrière méplat 4P ref 0265 57

Bases pour DPX avec différentiel aval 4P

- prises avant ref 0265 58
- prises arrière à tige filetée ref 0265 59
- prises arrière méplat ref 0265 60

Accessoires

- Jeu de 2 poignées d'extraction ref 0263 68
- Jeu de connecteurs (8 contacts) ref 0263 99
- Contact embroché / débroché ref 0265 74

8.9 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 seul 4P ref 0265 67
- Pour bases DPX avec différentiel 4P ref 0265 68

Serrure de verrouillage pour mécanisme « Debro-lift »

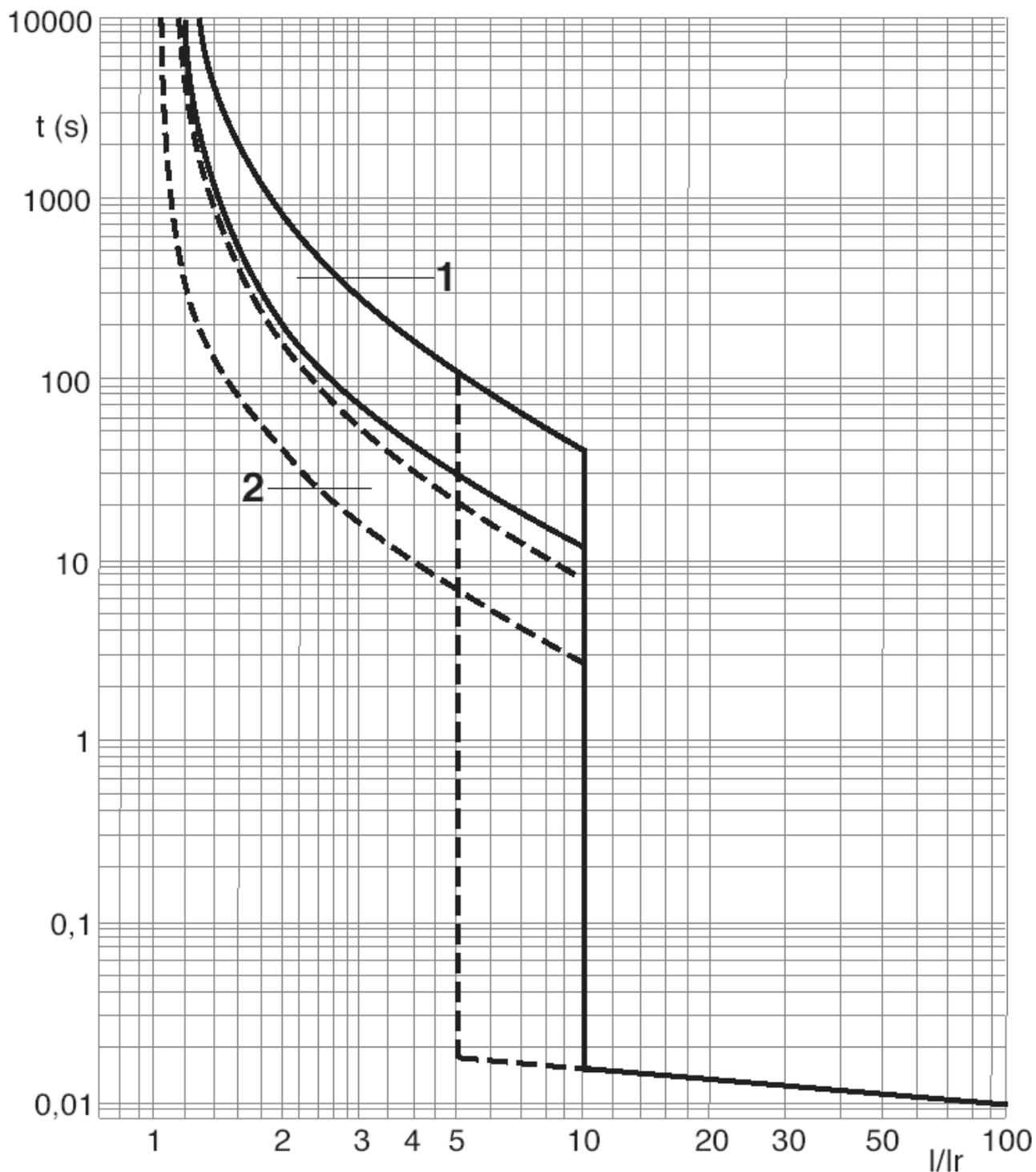
- Pour disjoncteur seul
 - Ronis ref 0265 76
 - Profalux ref 0263 48
- Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
 - Ronis ref 0265 78
 - Profalux ref 0265 77

Accessoires pour mécanisme « Debro-lift »

- Manivelle de débrochage isolée ref 0265 75
- Contact de signalisation (embroché/débroché) ref 0265 74

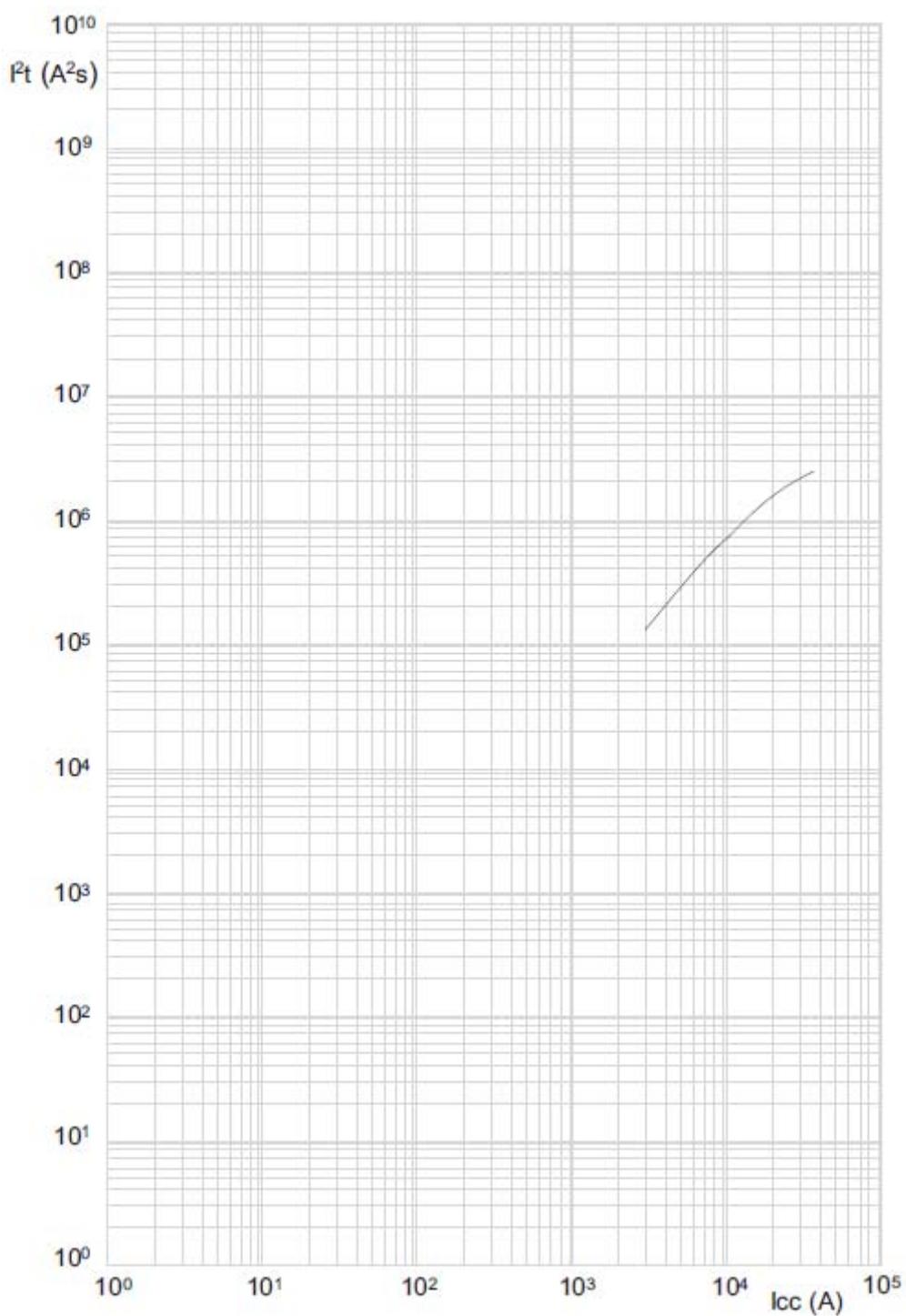
9. COURBES

9.1 Courbes de fonctionnement

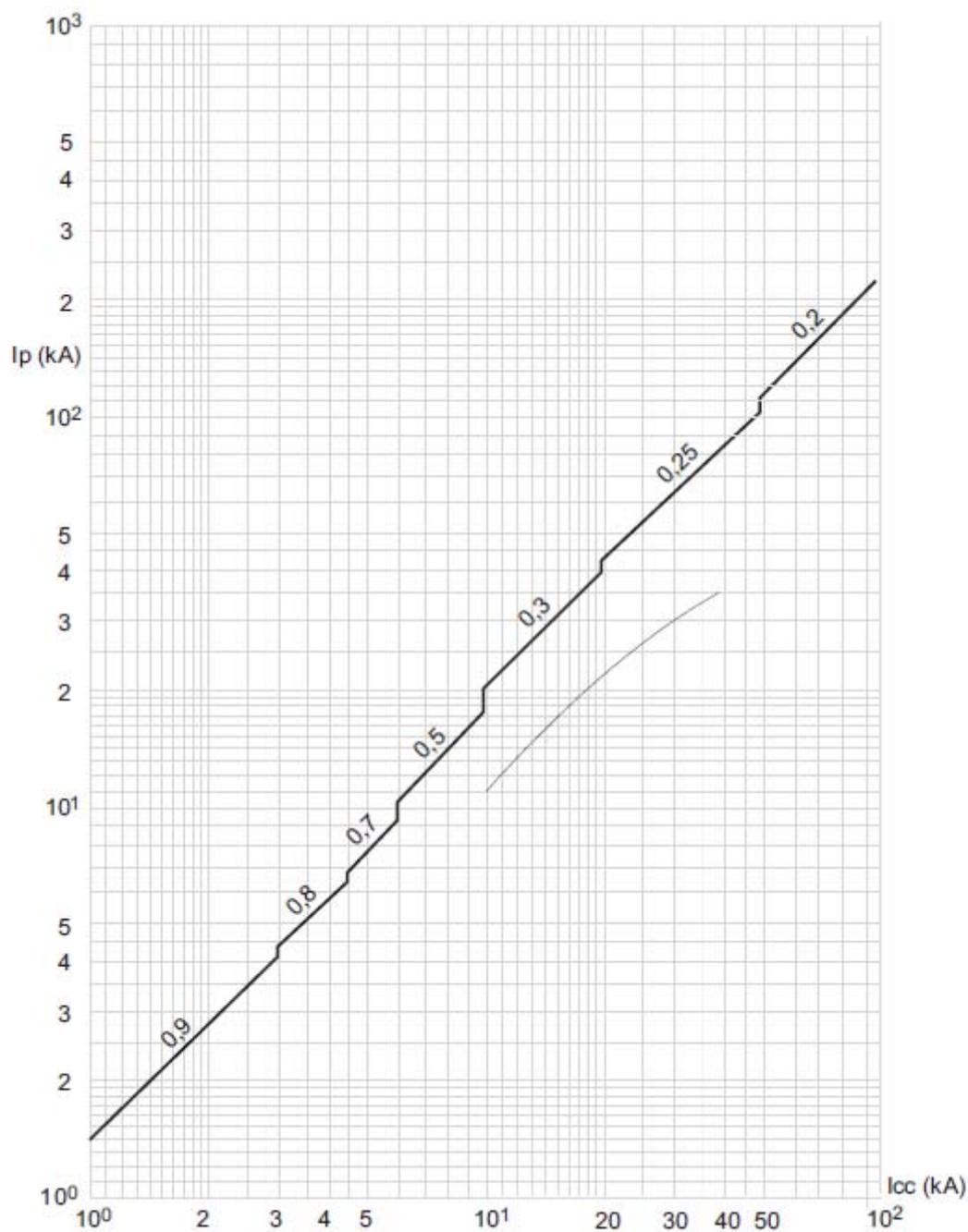


1 : Zone de déclenchement thermique à froid
2 : Zone de déclenchement thermique à chaud

9.2 Courbe de limitation en contrainte thermique

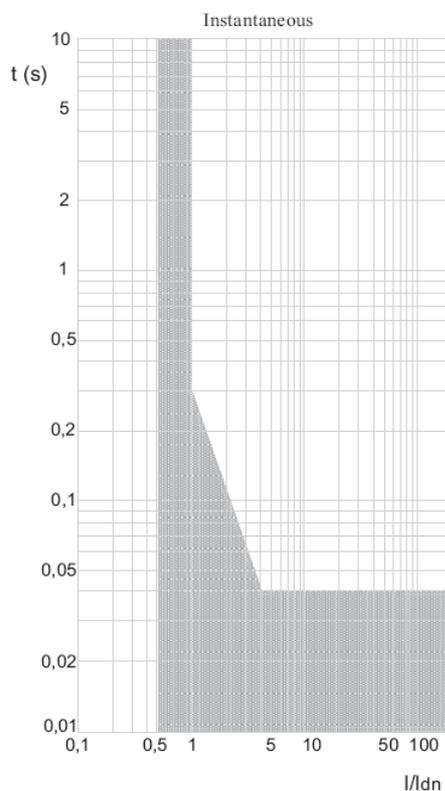


9.3 Courbe de limitation en courant

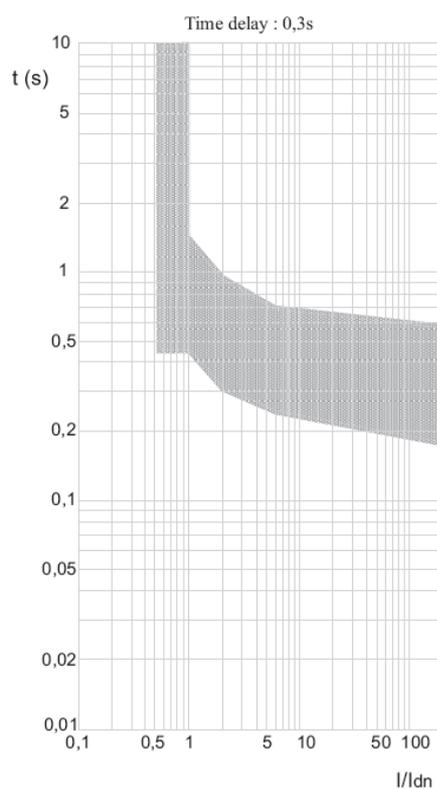


9.4 Courbes différentiels

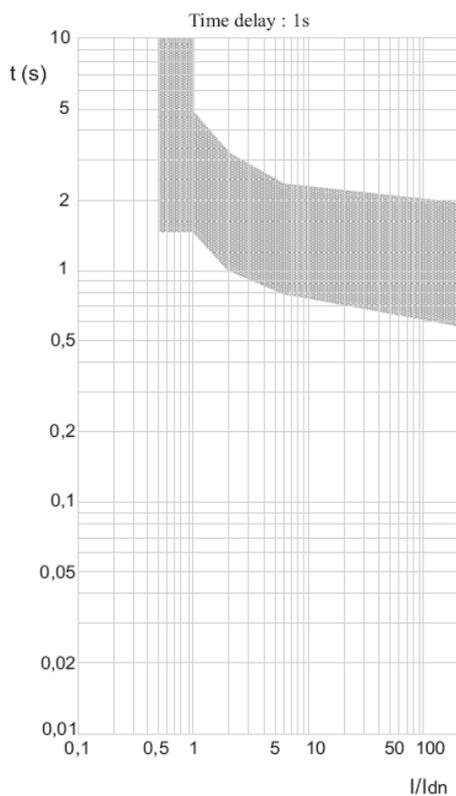
9.4.1 Courbes différentiels, instantanée avec bloc différentiel (0260 60/61/63/64/65/67)



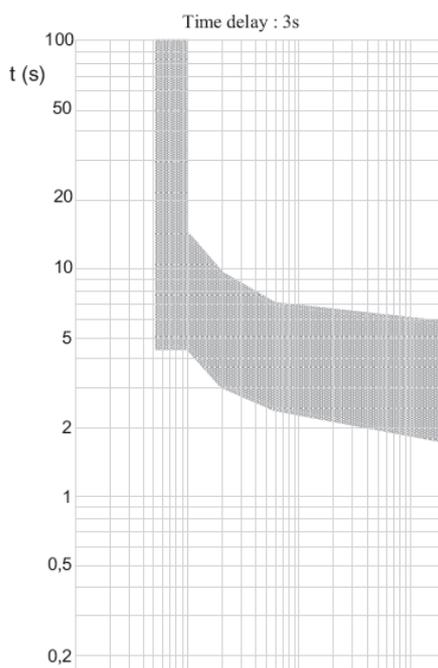
9.4.2 Courbes différentiels, temporisation = 0.3 s avec bloc différentiel (0260 60/61/63/64/65/67)



9.4.3 Courbes différentiels, temporisation = 1 s avec bloc différentiel (0260 60/61/63/64/65/67)



9.4.4 Courbes différentiels, temporisation = 3 s avec bloc différentiel (0260 60/61/63/64/65/67)



DPX 400 AB

À déclencheur magnétothermique

Référence(s) : 0255 94 / 95

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 400 version fixe magnétothermique									
DPX 630 - 400 A	avant	380	0,95	380	0,95	360	0,9	320	0,8
	arrière	400	1	400	1	380	0,95	340	0,85
DPX 630 - 400 A avec bloc diff.	avant	380	0,95	380	0,95	360	0,9	320	0,8
	arrière	400	1	380	0,95	360	0,9	320	0,8
DPX 400 version débrochable magnétothermique									
DPX 630 - 400 A	avant	380	0,95	360	0,9	320	0,8	280	0,7
	arrière	400	1	380	0,95	360	0,9	300	0,75
DPX 630 - 400 A avec bloc diff.	avant	360	0,9	360	0,9	320	0,8	280	0,7
	arrière	380	0,95	360	0,9	320	0,8	280	0,7

B) Raccordement

Mode de raccordement	Barres	Conducteurs		Cosses standard	cuivre compacte	Cosses standard	aluminium compacte
	Largeur (mm)	Section (mm ²) rigide souple		S - Ø (mm ² -mm)			
Direct sur plaque	32			150-12	300-10	240-12	300-10
Bornes à cage réf. 262 88	25	300	240				
Bornes pour 2 conducteurs réf. 262 51		2 x 240	2 x 185				
Prolongateurs de plaque réf. 262 47	32			2 x 150-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2x 300-10
Epanouisseur réf. 262 48/49	50			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-16	2x 300-10
Prises arrière réf. 263 50/51	32			2 x 300-16		2 x 300-16	
Prises arrière méplats réf. 263 52/53	40			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10
Base prises avant réf. 265 52/53/58	25			150-12	300-10	240-12	300-10
Base prises arrière réf. 265 54/55/59	32			2 x 300-16		2 x 300-16	
Base prises arrière méplats réf. 265 56/57/60	40			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10
Base XL-Part 1600 réf 098/71/72/73/74	25			150-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10