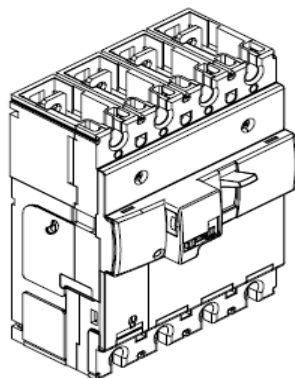


DPX³ 250 + différentiel DPX³-I 250 + différentiel

Reference(s) : 420 225/ 227/ 228/229/ 255/ 257/ 258/ 259/ 285/ 287/
288/ 289/ 625/ 627/ 628/ 629/ 298



CONTENU	PAGES
1. UTILISATION	1
2. GAMME	1
3. COTES D'ENCOMBREMENT	1
3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)	2
4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES	3
5. NAVIGATION	4
6. CONFORMITE	4
7. MARQUAGE	4
8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES	4
9. COURBES	6

1. UTILISATION

Les DPX³ "boîtiers moulés" offrent des solutions optimales permettant de répondre aux exigences de protection des installations tertiaires et industrielles.

2. GAMME

DPX³

In	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
(A)	4P	4P	4P	4P
100	420225	420255	420285	420625
160	420227	420257	420287	420627
200	420228	420258	420288	420628
250	420229	420259	420289	420629

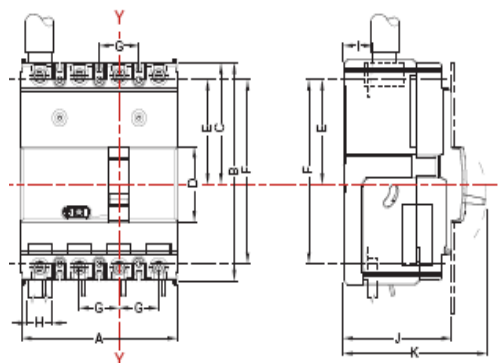
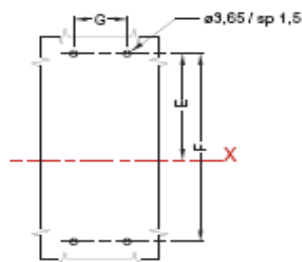
DPX³-I

In	4P
250	420298

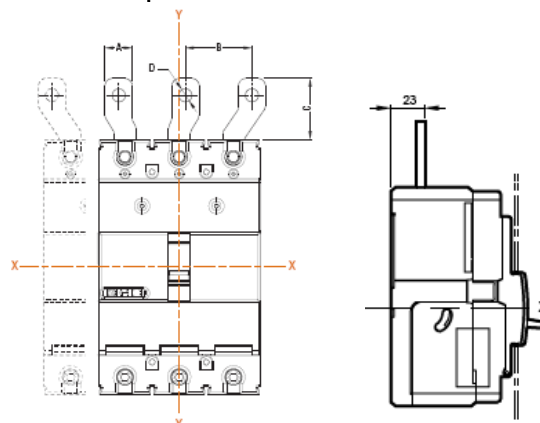
3. COTES D'ENCOMBREMENT

3.1 Version fixe

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
250 DIFF	140	195	82,5	45	61,5	153	35	28,5	18	74	97



3.2 Version fixe prises avant



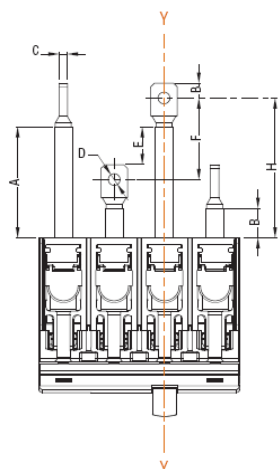
	A	B	C	D
250	33	48,5	54,75	13

DPX³ 250 + différentiel DPX³-I 250 + différentiel

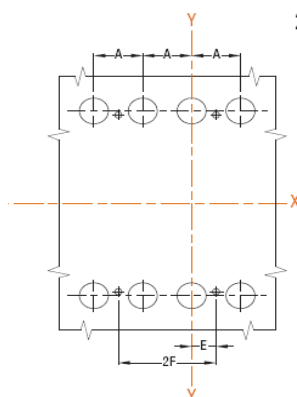
Reference(s) 420 225/ 227/ 228/229/ 255/ 257/ 258/ 259/ 285/ 287/
288/ 289/ 625/ 627/ 628/ 629/ 298

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

3.3 Version fixe prises arrière

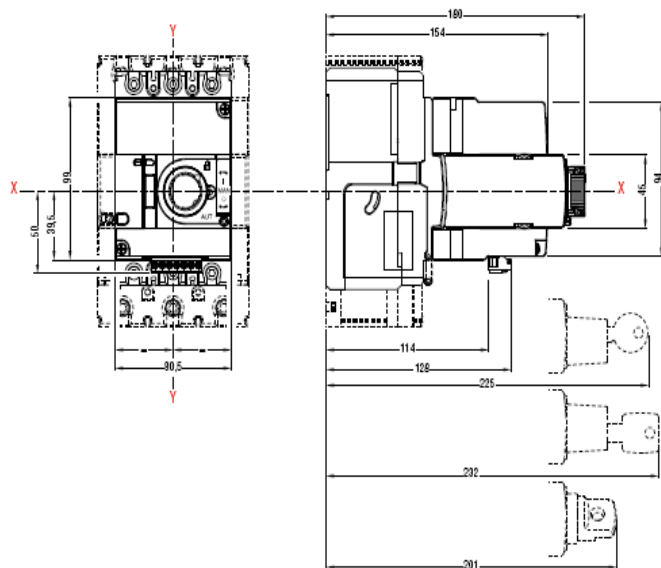


	A	B	C	D	E	F	G	H
250	66,5	22,5	6	8,4	15,5	44	15	80

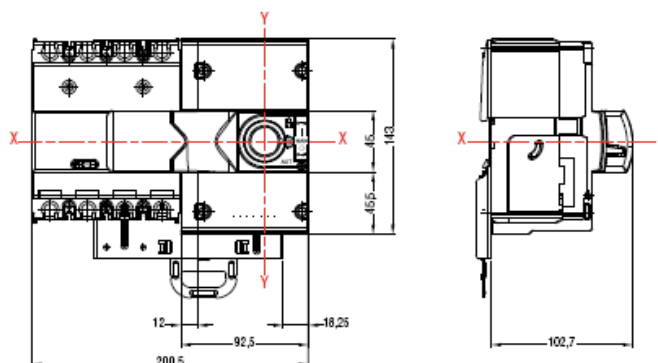


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
250 DIFF	35	172,5	3,65	19	17,5	35	61,5	153	71,5

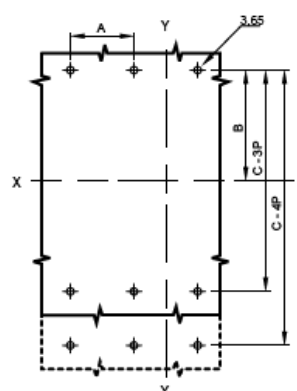
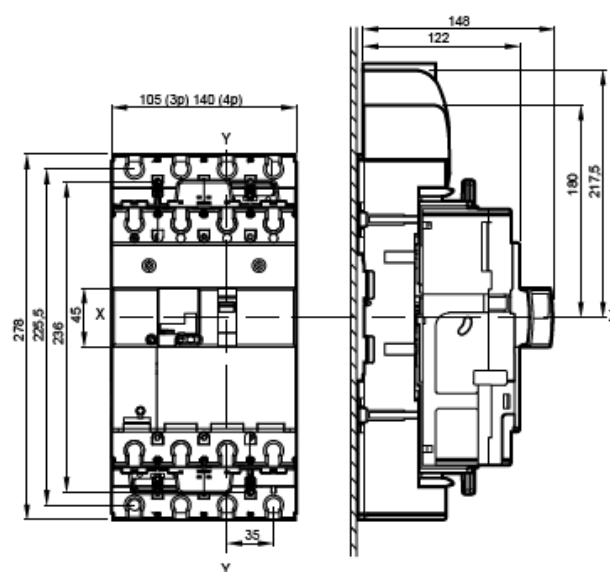
3.4 Version fixe moteur frontal



3.5 Version fixe moteur latéral



3.6 Version extractible



	A	B	C
DPX ³ 250 + différentiel	35	103	236

DPX³ 250 + différentiel

DPX³-I 250 + différentiel

Reference(s) 420 225/ 227/ 228/229/ 255/ 257/ 258/ 259/ 285/ 287/
288/ 289/ 625/ 627/ 628/ 629/ 298

4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

4.1 Caractéristiques techniques du disjoncteur

Disjoncteur	DPX ³ 250+différentiel
Courant nominal I _n (A)	100-250
Tension d'isolement U _i (V)	500
Tension nominale maximum U _e (V)	500 V (ac) 500 V (dc)
Tension de tenue au choc U _{imp} (kV)	6
Température ambiante (°C)	40
Endurance électrique / mécanique	8000/20000
Catégorie d'emploi	A
Type de déclencheur	Magnéto-thermique+ diff.
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Réglage du thermique	0,8 ÷ 1 I _n
Réglage du magnétique	5 ÷ 10 x I _n

4.2 Caractéristiques techniques de l'interrupteur

Interrupteur	DPX ³ -I 250
Courant nominal I _n (A)	250
Tension d'isolement U _i (V)	800
Tension nominale maximum U _e (V)	690 V (ac) 500 V (dc)
Tension de tenue au choc U _{imp} (kV)	8
Température ambiante (°C)	40
Endurance électrique / mécanique	8000/20000
Courant de courte durée admissible I _{cw} (t=1 s) (kA)	1,7
Pouvoir assigné de fermeture sur court-circuit I _{cm} (kA)	2,4
AC 22, AC 23, DC 22, DC 23 (A)	250

4.3 Pouvoir de coupure (kA)

Pouvoir de coupure I _{cu} et I _{cs} en AC (kA)					
	U _e	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
I _{cu} (kA)	220/240V	40	60	80	100
	380/415V	25	36	50	70
	440V	20	30	40	60
	480/500V	8	16	18	20
I _{cs} (%I _{cu})	-	100	100	100	100

4.4 Déclassement en température Ta (°C)

Déclassement en fonction de la température Ta(°C)												
I _n (A)	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

4.5 Puissance dissipée (W)

4.5.1 Puissance dissipée du disjoncteur (W)

Puissance dissipée DPX ³ 250 + diff (W)				
I _n (A) ---->	100	160	200	250
Bornes de raccordement	9,2	17,4	25,6	37,5
Cosses	9,2	17,4	25,6	37,5
Prises avant	9,2	17,4	25,6	37,5
Epanouisseurs	9,2	17,4	25,6	37,5
Prises arrière	9,2	17,4	25,6	37,5
Version extractible	11,2	22,5	33,6	50,0

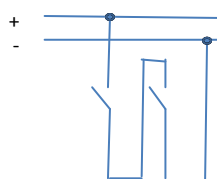
4.5.2 Puissance dissipée de l'interrupteur (W)

Puissance dissipée DPX ³ -I 250 (W)	
I _n (A) ---->	250
Cage terminals	18,8
Lugs	18,8
External terminals	18,8
Spreaders	18,8
Rear terminals	18,8
Plugin version	31,3

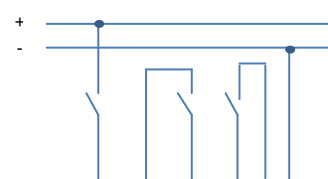
4.6 Pouvoir de coupure en courant continu (D.C.)

Pouvoir de coupure en courant continu (D.C.)				
Pouvoir de coupure I _{cu} (kA)				
	2 p. en ser.	2 p. en ser.	2 p. en ser.	2 p. en ser.
	110-125V	250V	400V	500V
250 25 kA	50	25	30	25
250 36 kA	72	36	45	36
250 50 kA	80	40	50	40
250 70 kA	90	45	55	45

* Protection différentiel non disponible



2 pôles en séries



3 pôles en séries

DPX³ 250 + différentiel
DPX³-I 250 + différentiel

Reference(s) 420 225/ 227/ 228/229/ 255/ 257/ 258/ 259/ 285/ 287/
288/ 289/ 625/ 627/ 628/ 629/ 298

4.7 Protection en courant continu (D.C.)

Table with 3 columns: Protection en courant continu (D.C.), thermique, magnétique. Rows show current ratings (250 25 kA to 250 70 kA) and their corresponding AC ratings (idem AC, 1,5 x Im AC).

4.8 Altitude

Table with 5 columns: Altitude (m), Altitude (m), ≤2000, 3000, 4000. Rows show nominal current (A) and nominal voltage (V) for DPX³ 250 at different altitudes.

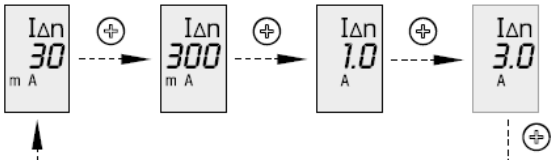
4.9 Efforts de manœuvre

Table with 2 columns: Efforts de manœuvre, Courant nominal (A), In=250. Rows show opening (N), closing (N), and resetting (N) efforts.

5. NAVIGATION

Menu

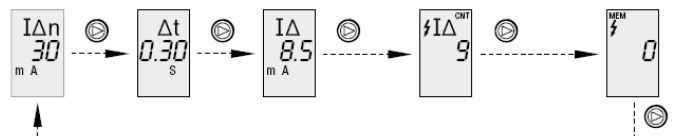
Réglage IΔn:



Réglage t:



ATTENTION: après changement des valeurs de sensibilité IΔn ou de temps Δt, une absence d'action durant 5'' valide et enregistre les réglages.



IΔn valeur de réglage Δt valeur de réglage IΔ mesuré valeur actuelle Historique des déclenchements différentiels

6. CONFORMITE

IEC 60947-2
(pour interrupteurs IEC 60947-3)
EN 60947-2
(pour interrupteurs EN 60947-3)

7. MARQUAGE



8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

8.1 Auxiliaires

- Déclencheurs à émission de courant: 12 Vac/dc, 24 Vac/dc, 48 Vac/dc, 110-130 Vac, 200-277 Vac, 380-480 Vac.
Déclencheurs à minimum de tension: 12 Vac/dc, 24 Vac/dc, 48 Vac/dc, 110 Vac, 200-240 Vac, 277 Vac, 380-415 Vac, 440-480 Vac.

- Contacts auxiliaires: Connecteurs pour auxiliaires, Contact auxiliaire ou signal défaut, Contact auxiliaire 1NC – 1NO pour cde rotative, Contact disjoncteur inséré pour version extractible.

7.2 Commandes rotatives :

- Directes: Commande standard pour DPX³ diff. et/ou elec., Commande d'urgence pour DPX³ diff. et/ou elec.

DPX³ 250 + différentiel

DPX³-I 250 + différentiel

Reference(s) 420 225/ 227/ 228/229/ 255/ 257/ 258/ 259/ 285/ 287/
288/ 289/ 625/ 627/ 628/ 629/ 298

Déportées:

- Commande standard pour DPX³ ref. 421 004
- Commande d'urgence pour DPX³ ref. 421 005

Accessoires de verrouillage :

- Barillet Ronis pour commandes directes ref. 421 006
- Barillet Profalux pour commandes directes ref. 421 007
- Barillet Ronis pour commandes déportées ref. 421 008
- Barillet Profalux pour commandes déportées ref. 421 009

8.3 Accessoires :

Cloisons isolantes de séparation :

- Jeu de 3 cloisons ref. 421 070

Caches bornes plombables :

- Pour raccordement prises arrière 250 4P ref. 421 053
- Pour raccordement prises avant 250 4P ref. 421 057

Accessoire de verrouillage :

- Cadenassage pour verrouillage en position ouvert ref. 421 049

Inter-verrouillage:

- Platine pour montage et interverrouillage de 2 DPX³ ref. 421 058
- Inter-verrouillage pour DPX³ version extractible ref. 421 059

8.4 Accessoires de raccordement :

Bornes de raccordement :

- Bornes à cage pour câble Cu/Al, jeu de 4 - souple 1x120mm², rigide 1x150mm², barres/cosses 18mm ref. 421 031

Epanouisseurs amont :

- Epanouisseurs pour barres/cosses DPX³ 250 (4) ref. 421 035

Prises arrière :

- Tiges à méplats orientables DPX³ 250 (4) ref. 421 039

8.5 Version extractible

Bases

- Bases prises avant ou arrière DPX³ 250 (4P) ref. 421 043

Accessoires de verrouillage :

- Barillet Ronis pour bases version extractible ref. 421 045
- Barillet Profalux pour bases version extractible ref. 421 046
- Cadenassage pour bases version extractible ref. 421 047

8.6 Commandes motorisées

- Commande latérale 24-230 Vac - 24-230 Vdc ref. 421 060
- Commande frontale 24-230 Vac - 24-230 Vdc ref. 421 061

Accessoires de verrouillage pour commandes motorisées frontales:

- Barillet Ronis ref. 421 062
- Barillet Profalux ref. 421 063
- Cadenassage ref. 421 064

Accessoires de verrouillage pour commandes motorisées latérales:

- Barillet Ronis ref. 421 065
- Barillet Profalux ref. 421 066
- Cadenassage ref. 421 067

Adaptateur pour montage sur rail din:

- Pour DPX³ 250 avec commande motorisée latérale ref. 421 069

8.7 Adaptateur pour montage sur rail din

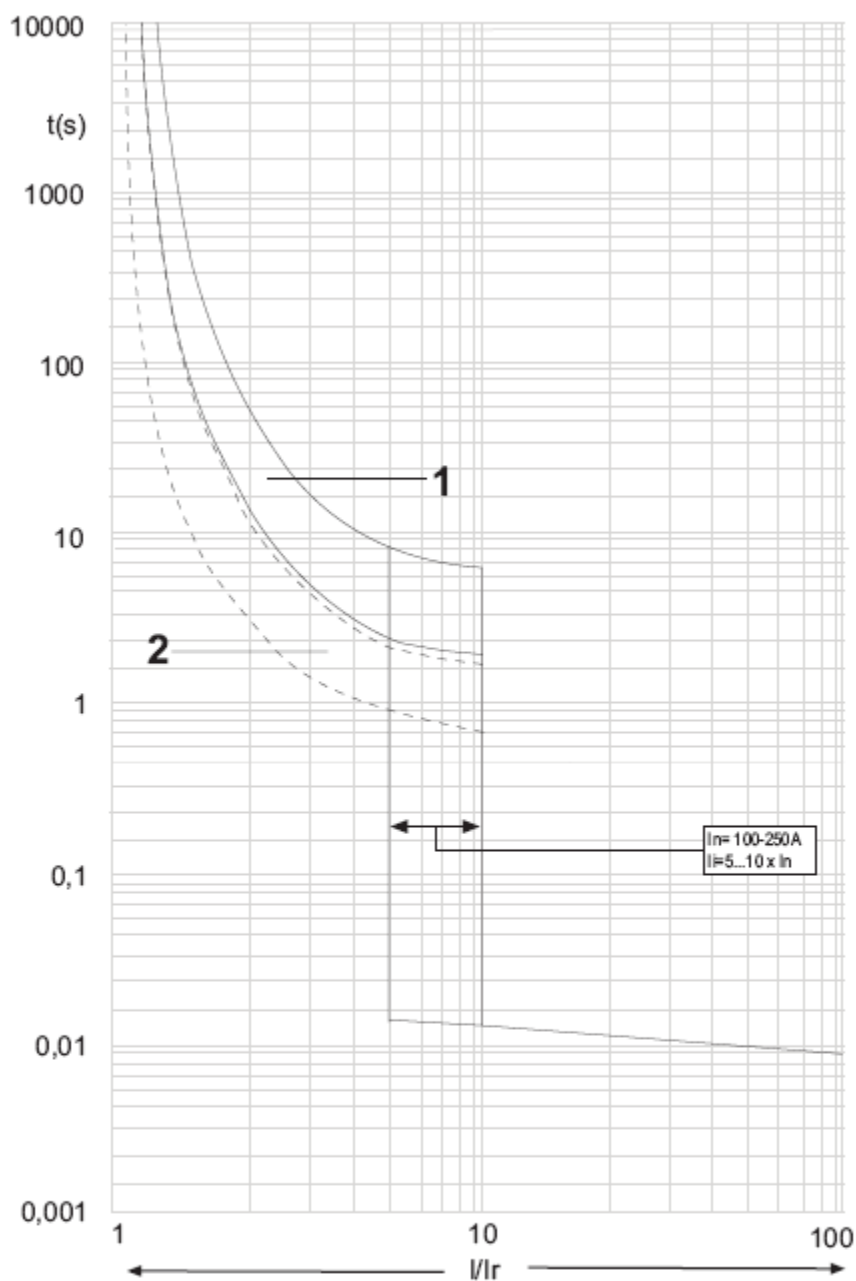
- Pour DPX³ 250 4P+diff. sans commande motorisée latérale ref. 421 074

8.8 Alimentation

- Batterie Lithium CR1616 3V x 2 ref. 421 082

9. COURBES

9.1 COURBES DE DECLENCHEMENT



t : temps

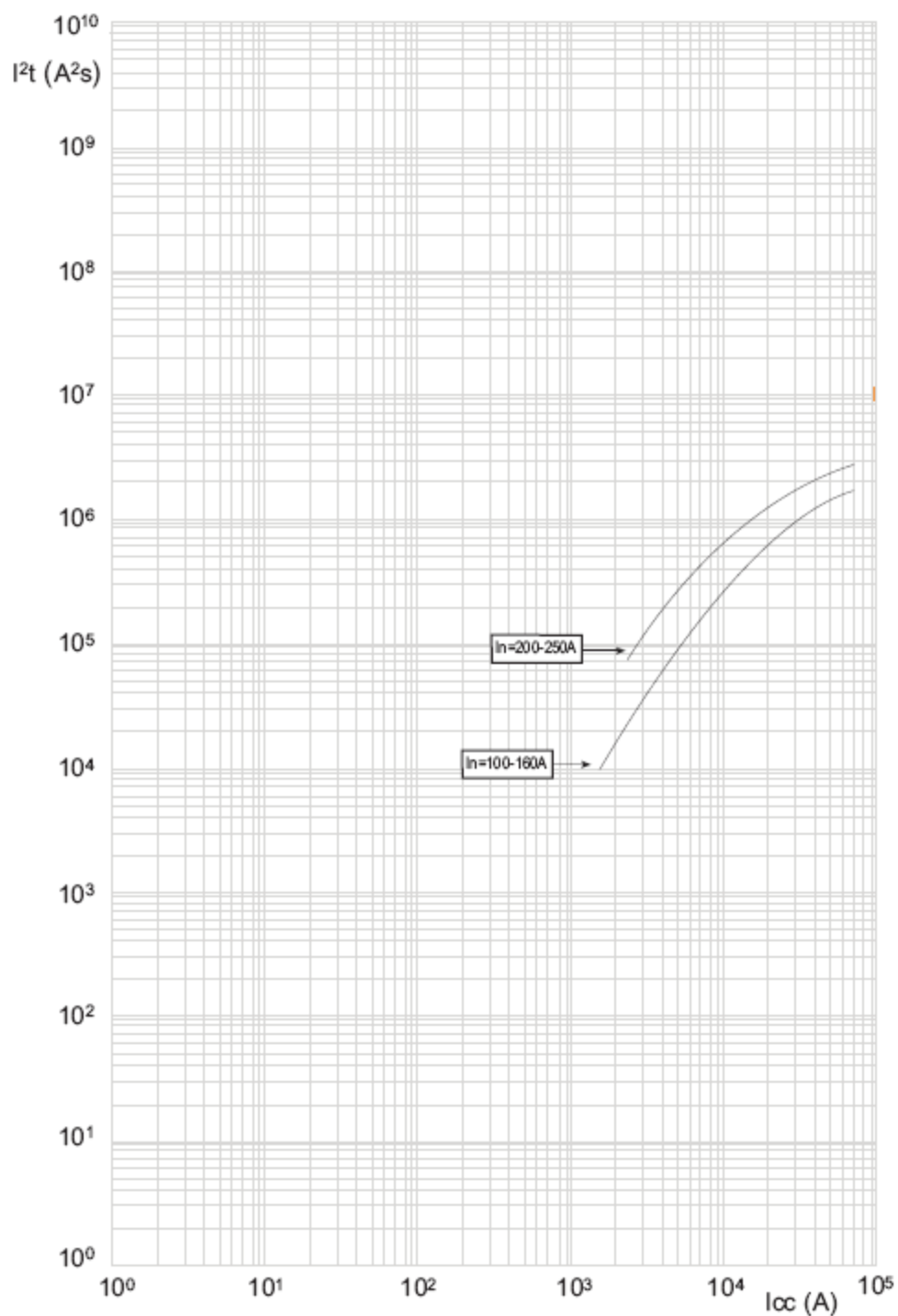
I : courant nominal

I_r : courant de réglage

Courbe 1 : caractéristique déclenchement thermique à froid

Courbe 2 : caractéristique déclenchement thermique à chaud

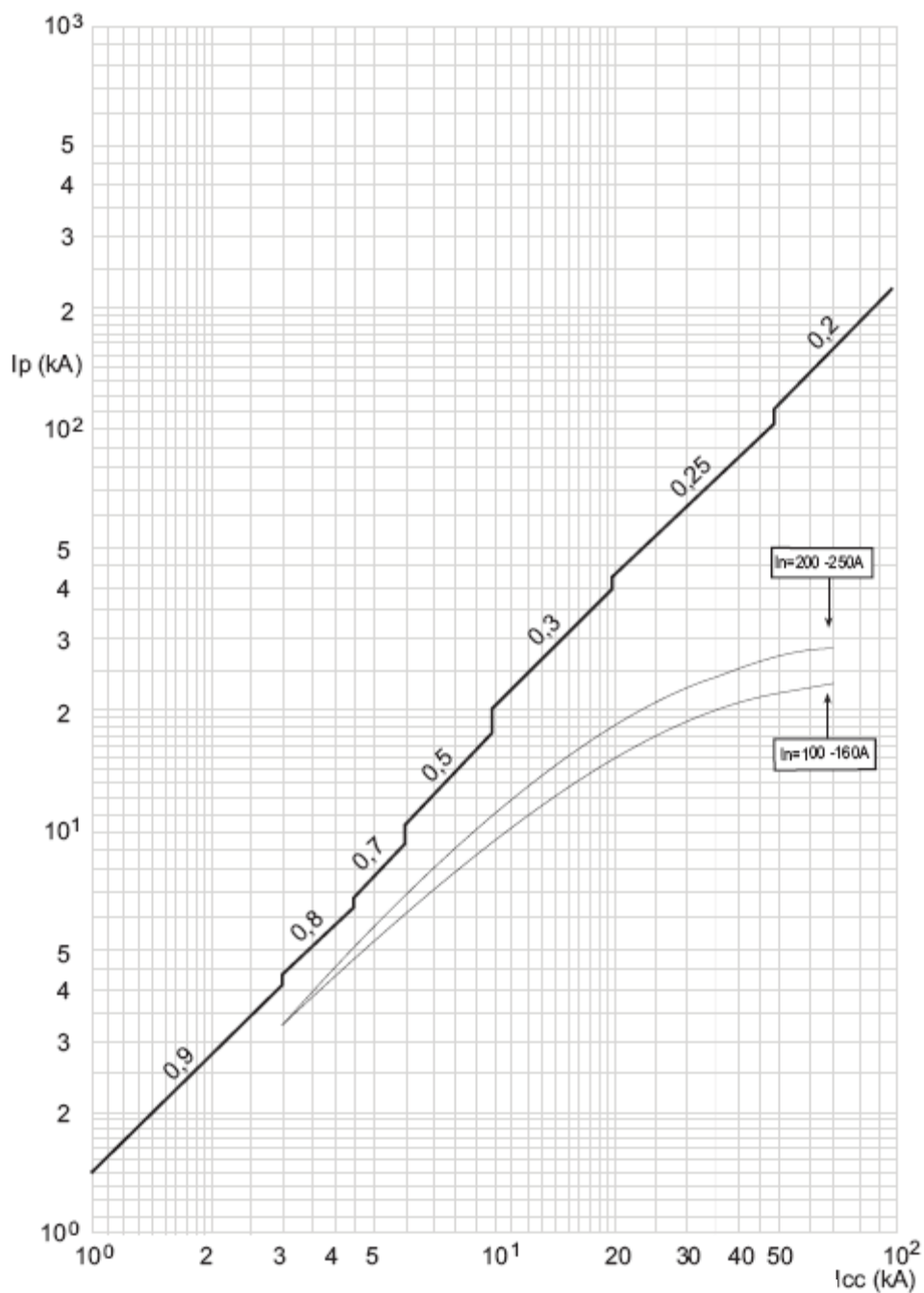
9.2 COURBES DE LIMITATION EN CONTRAINTE THERMIQUE



Icc : Courant de court-circuit présumé

I²t (A²s): Energie que laisse passer l'appareil

9.3 COURBES DE LIMITATION EN COURANT



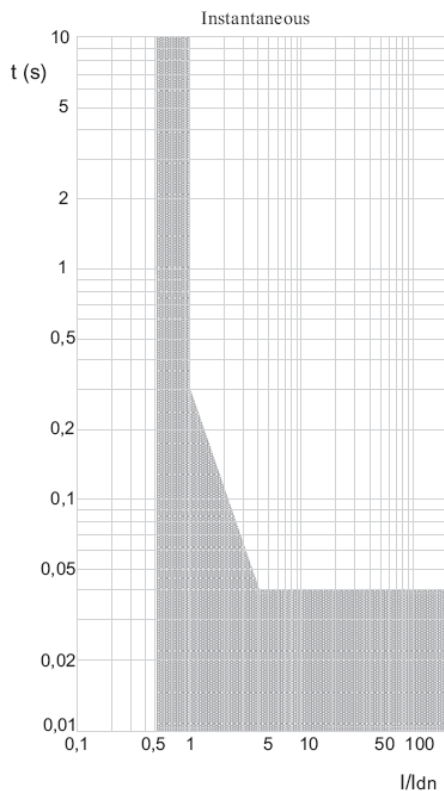
I_{cc} : Courant de court-circuit présumé

I_p : Courant de court-circuit crête (I_{peak})

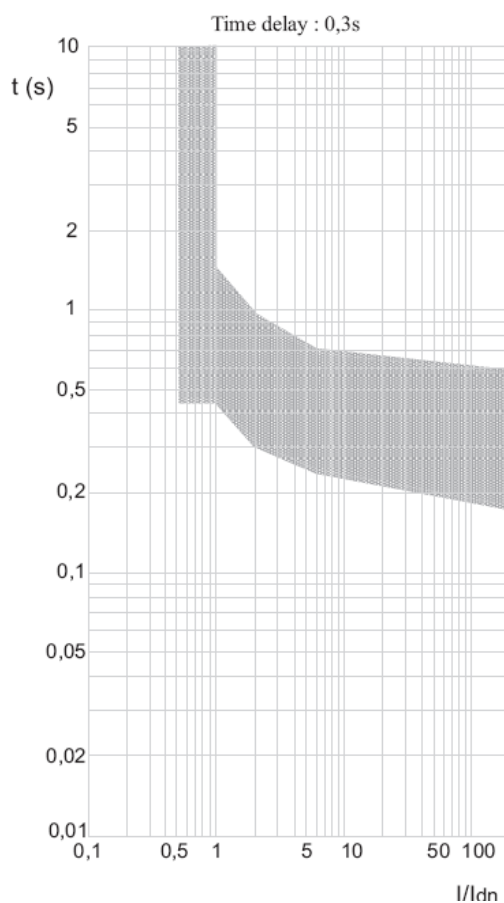
----- Courant de court-circuit crête maximum en fonction du facteur de puissance

—— Courant de court-circuit crête maximum réel

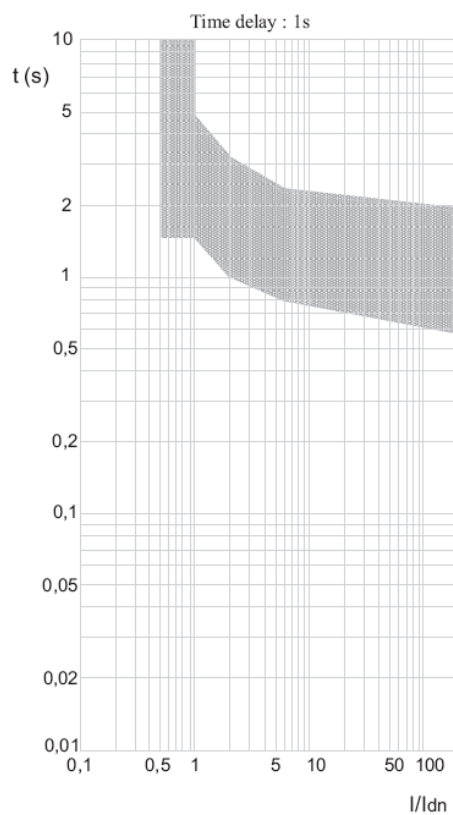
9.4 Courbes différentiels, instantanée



9.4 Courbes différentiels, temporisation= 0.3 s



9.4 Courbes différentiels, temporisation = 1 s



9.4 Courbes différentiels, temporisation = 3 s

