

CONTENU

	PAGES
1. UTILISATION	1
2. GAMME	1
3. COTES D'ENCOMBREMENT	1
4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANQUES	3
5. CONFORMITE	4
6. MARQUAGE	4
7. NAVIGATION	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 industrielles.

2. GAMME

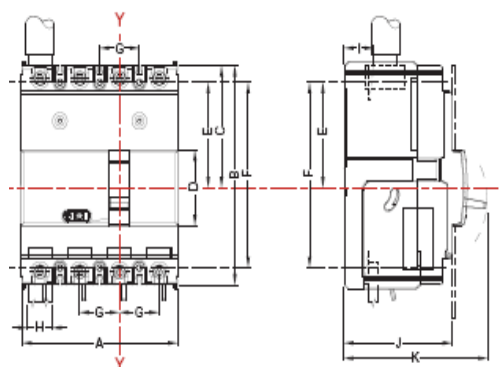
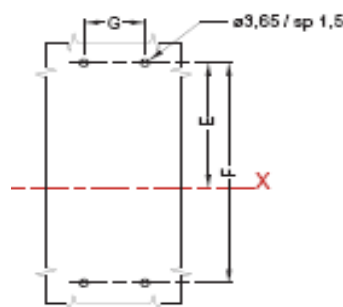
DPX³ AB + DIFF

In	36 kA
(A)	4P
130	420731
240	420733

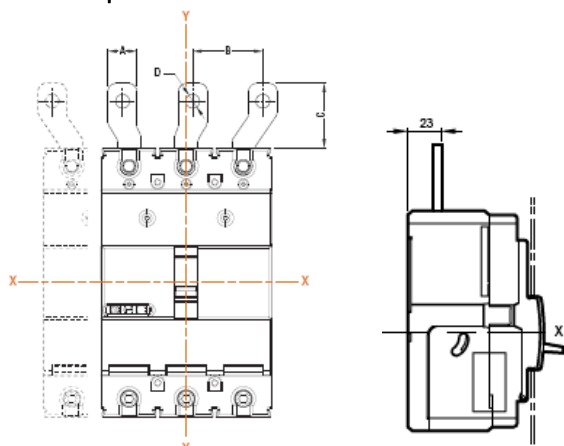
3. COTES D'ENCOMBREMENT

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

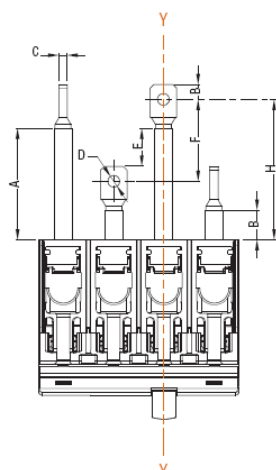


3.2 Version fixe prises avant

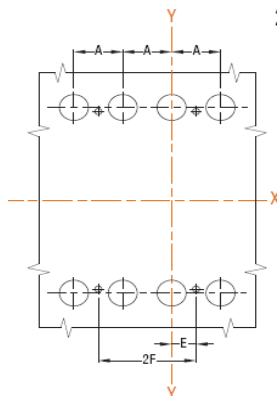


	A	B	C	D
250	33	48,5	54,75	13

3.3 Version fixe prises arrière

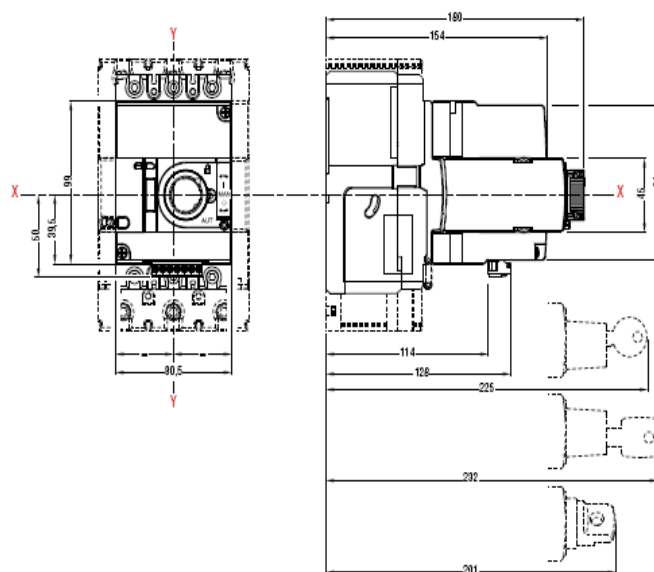


	A	B	C	D	E	F	G	H
250	66,5	22,5	6	8,4	15,5	44	15	80

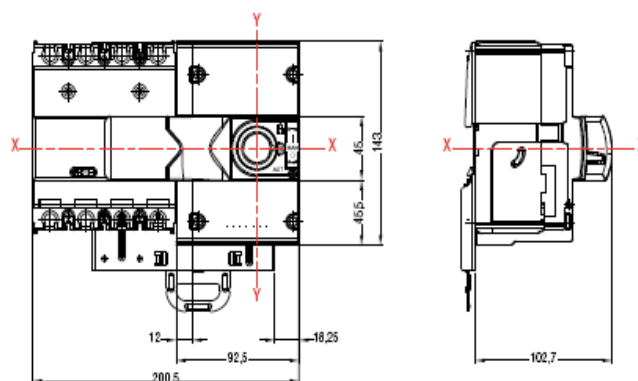


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
250 DIFF	35	172,5	3,65	19	17,5	35	61,5	153	71,5

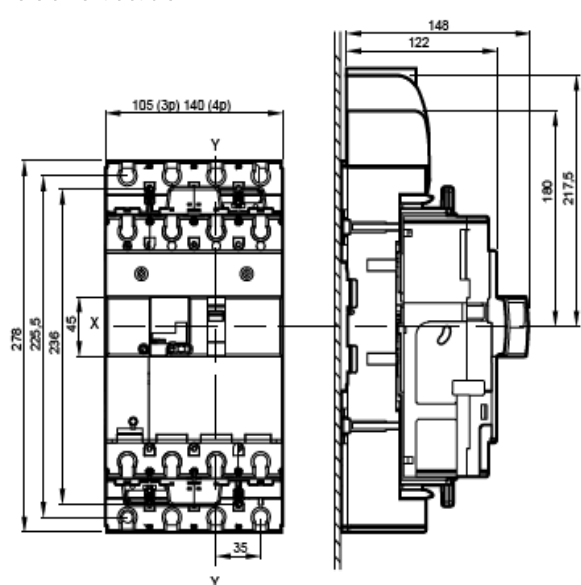
3.4 Version fixe moteur frontal



3.5 Version fixe moteur latéral



3.6 Version extractible



4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

4.1 Caractéristiques techniques du disjoncteur

Disjoncteur	DPX ³ 250
Courant nominal I _n (A)	130-240
Tension d'isolement U _i (V)	500
Tension nominale maximum U _e (V)	500 V (ac)
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	Electronic+ diff.
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Réglage du thermique (I _n 130A)	60-70-80-90-100-110-120-130
Réglage du thermique (I _n 240A)	140-150-160-170-180-190-200-220-230-240
Réglage du magnétique	600 A fixes

4.2 Pouvoir de coupure (kA)

Pouvoir de coupure I _{cu} et I _{cs} en AC (kA)		
	U _e	
I _{cu} (kA)	220/240V	60
	380/415V	36
	440V	30
	480/500V	25
	690V	16
I _{cs} (%I _{cu})	-	100

4.3 Déclassement en température Ta (°C)

Déclassement en fonction de la température Ta(°C)				
I _n (A)	40	50	60	70
130	130	120	109	99
240	240	221	202	182

Il n'y a pas de déclassement au dessous de 40°C.

4.4 Puissance dissipée (W)

Puissance dissipée DPX ³ 250 ELE + DIFF. (W)		
I _n (A) ---->	130	240
Bornes de raccordement	5.1	17.3
Cosses	5.1	17.3
Prises avant	5.1	17.3
Epanouisseurs	5.1	17.3
Prises arrière	5.1	17.3
Version extractible	8.5	28.8

4.5 Altitude

Altitude (m)				
	Altitude (m)	≤2000	3000	4000
DPX ³ 250	Courant nominal (A)	1 x I _n	0,96 x I _n	0,93 x I _n
	Tension nominale (V)	500	500	400

4.6 Efforts de manœuvre

Efforts de manœuvre	
Rated current (A)	I _n =240
Opening (N)	45
Closing (N)	78
Reset (N)	75

4.7 Précisions des Mesures

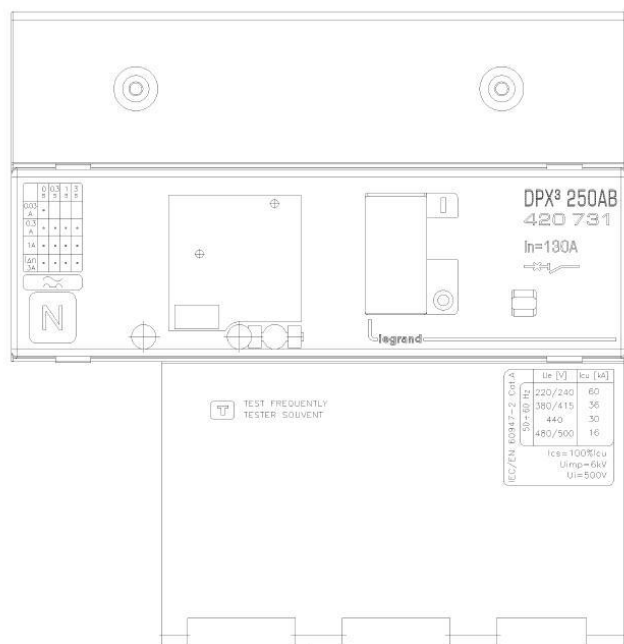
Current	phases et neutre	I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _N	Classe I en accord avec IEC 61557-12
	Moyen par phase	I _{avg}	Classe I en accord avec IEC 61557-12
	Phase max	I _{max}	Classe I en accord avec IEC 61557-12
	Ecart type courant moyen (%)	%I _{avg}	Classe I en accord avec IEC 61557-12
Voltage	Phase/phase	U ₁₂ , U ₂₃ , U ₃₁	0.50%
	Phase/neutre	V _{1N} , V _{2N} , V _{3N}	0.50%
	Phase/moy. par phase	U _{avg}	0.50%
	Phase/moy. neutre	V _{avg}	0.50%
	Ordre des phases	123, 132	0.50%
Fréquence	Réseau électrique	F	0.10%
Power	active	P _{tot} & par phase	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	réactive	Q _{tot} & par phase	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	apparente	R _{tot} & par phase	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	Cos φ		

Energy	active	Dernière remise à zéro	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	réactive	Dernière remise à zéro	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	apparente	Dernière remise à zéro	Classe II en accord avec IEC 61557-12
THD	tension	Pha./pha. & phase/neutre	Rang 1 à 15°
	courant	Phase/neutre	Rang 1 à 15°

5. CONFORMITE

IEC 60947-2
EN 60947-2

6. MARQUAGE



7. NAVIGATION

I_n (I _n 130 A)	60-70-80-90-100-110-120-130
I_n (I _n 240 A)	140-150-160-170-180-190-200-220-230-240
t_r	3 – 5 – 10 – 15 – MEM 3 – MEM 5 – MEM 10 – MEM 15
I_{sd}	600
t_{sd}	0-100-200-300-400-500- $t_t = K 0 \dots 500$ ms
IΔn	30 mA– 300 mA - 1A – 3A
Δt	0 – 300 ms – 1s – 3s
N	OFF – 50% - 100%
sel	Lo - Hi
I₁	I L1 valeur actuelle mesurée
I₂	I L2 valeur actuelle mesurée
I₃	I L3 valeur actuelle mesurée
I_N	I _N valeur actuelle mesurée
IΔ	I Δ valeur actuelle mesurée
 IΔn	Valeur mesurée lors du dernier déclenchement

8. EQUIPMENTS AND ACCESSORIES

8.1 Auxiliaires

• Déclencheurs à émission de courant:

12 Vac/dc	ref. 421 012
24 Vac/dc	ref. 421 013
48 Vac/dc	ref. 421 014
110-130 Vac	ref. 421 015
200-277 Vac	ref. 421 016
380-480 Vac	ref. 421 017

• Déclencheurs à minimum de tension:

12 Vac/dc	ref. 421 018
24 Vac/dc	ref. 421 019
48 Vac/dc	ref. 421 020
110 Vac	ref. 421 021
200-240 Vac	ref. 421 022
277 Vac	ref. 421 023
380-415 Vac	ref. 421 024
440-480 Vac	ref. 421 025

• Contacts auxiliaires:

Connecteurs pour auxiliaires	ref. 421 044
Contact auxiliaire ou signal défaut	ref. 421 011
Contact auxiliaire 1NC – 1NO pour cde rotative	ref. 421 010
Contact disjoncteur inséré pour version extractible	ref. 421 048

8.2 Commande rotative :

Directe:

• Commande standard pour DPX ³ elec./diff.	ref. 421 001
• Commande d'urgence pour DPX ³ elec./diff.	ref. 421 003

Déportée:

• Commande standard pour DPX ³	ref. 421 004
• Commande d'urgence pour DPX ³	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 arrière 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 DPX ³	ref. 421 058
• Interverrouillage pour DPX ³ version extractible	ref. 421 059

8.4 Accessoires de raccordement :

Bornes de raccordement :

• Bornes grande capacité pour câble Cu/Al, jeu de 3 - souple 1x120mm ² , rigide 1x150mm ² , barres/cosses 18mm	ref. 421 031
--	--------------

Epanouisseurs amont :

• Epanouisseurs pour barres/cosses DPX ³ 250 (4)	ref. 421 035
---	--------------

Prises arrière :

• Tiges à méplats orientables DPX ³ 250 (4)	ref. 421 039
--	--------------

8.5 Version extractible

Bases

- Bases prises avant ou arrière DPX³ 250 ref. 421 042
- Bases prises avant ou arrière DPX³ 250 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 Commande 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 sans commande motorisée latérale

ref. 421 074

8.8 Communication

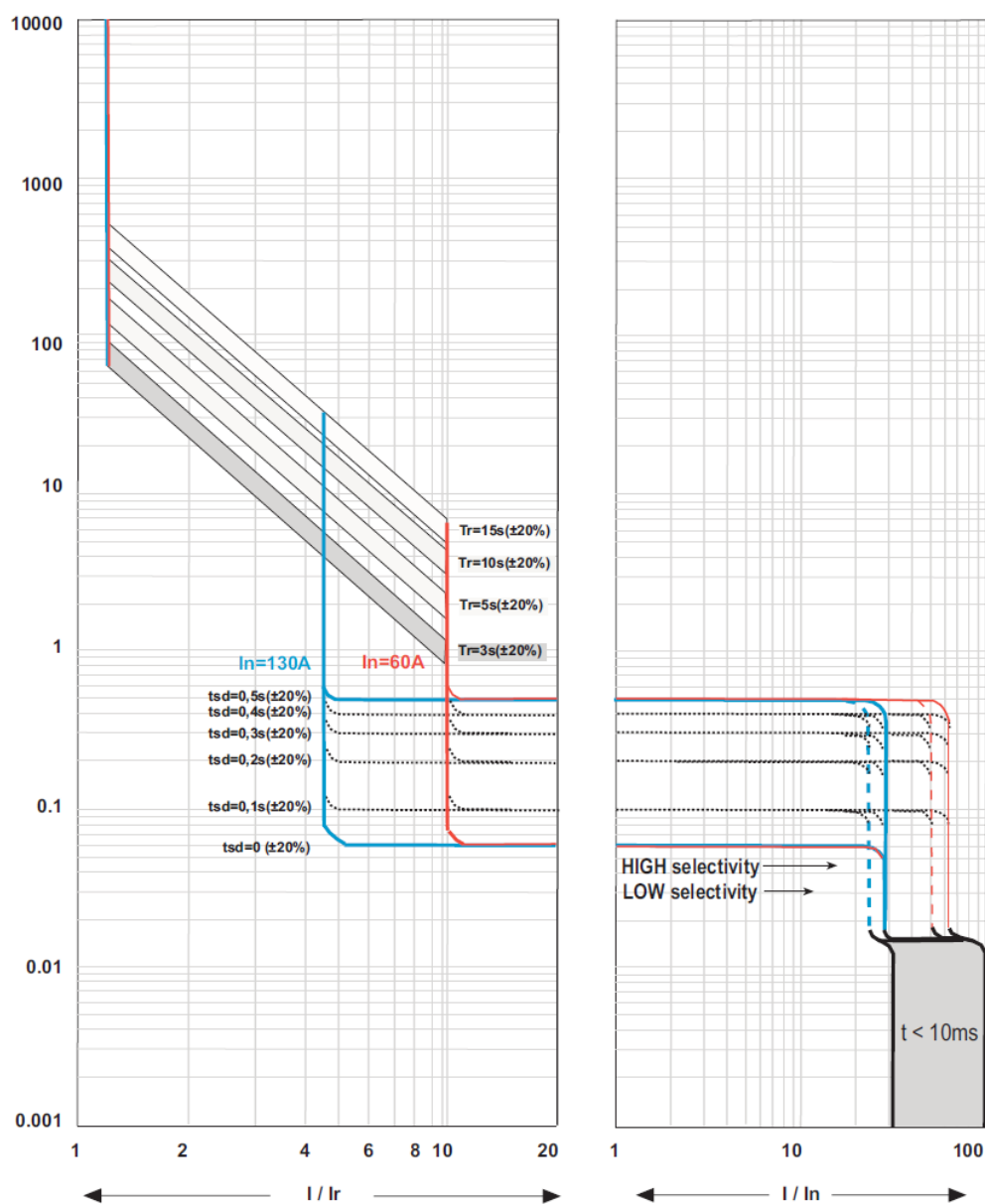
- Interface de communication (Modbus) ref. 421 075

8.9 Alimentation

- Batterie Lithium CR1616 3V x 2;
- Courant min. pour alimentation de la carte électronique : 0.2 x I_n
- Alimentation auxiliaire avec 421 075 (24 V ac/dc);

9. COURBES

9.1.1 COURBES DE DECLENCHEMENT : 420731



t : temps

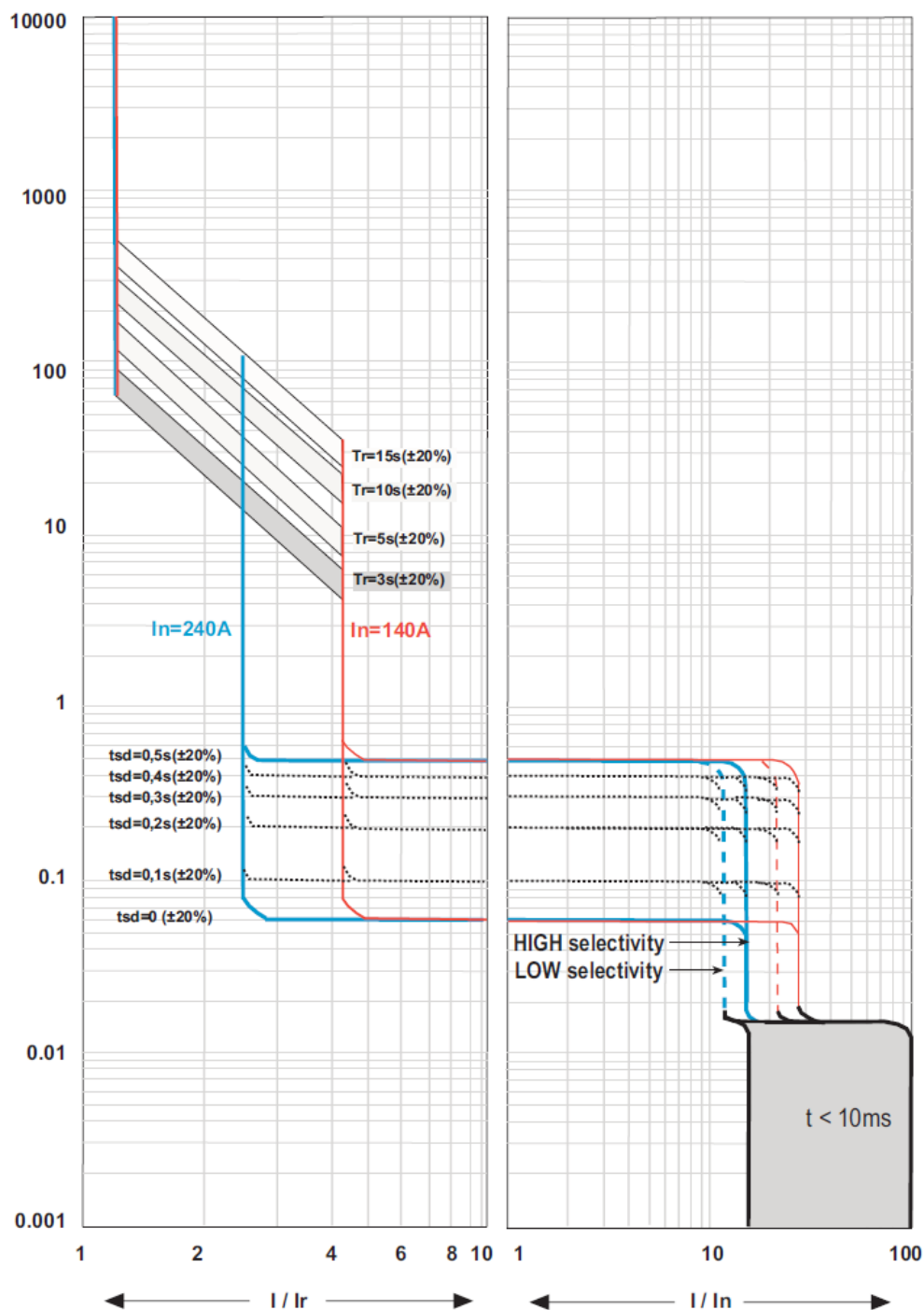
I : courant nominal

I_r : courant de réglage

Courbe 1 : caractéristique déclenchement thermique à froid

Courbe 2 : caractéristique déclenchement thermique à chaud

9.1.2 COURBES DE DECLENCHEMENT : 420733



t : temps

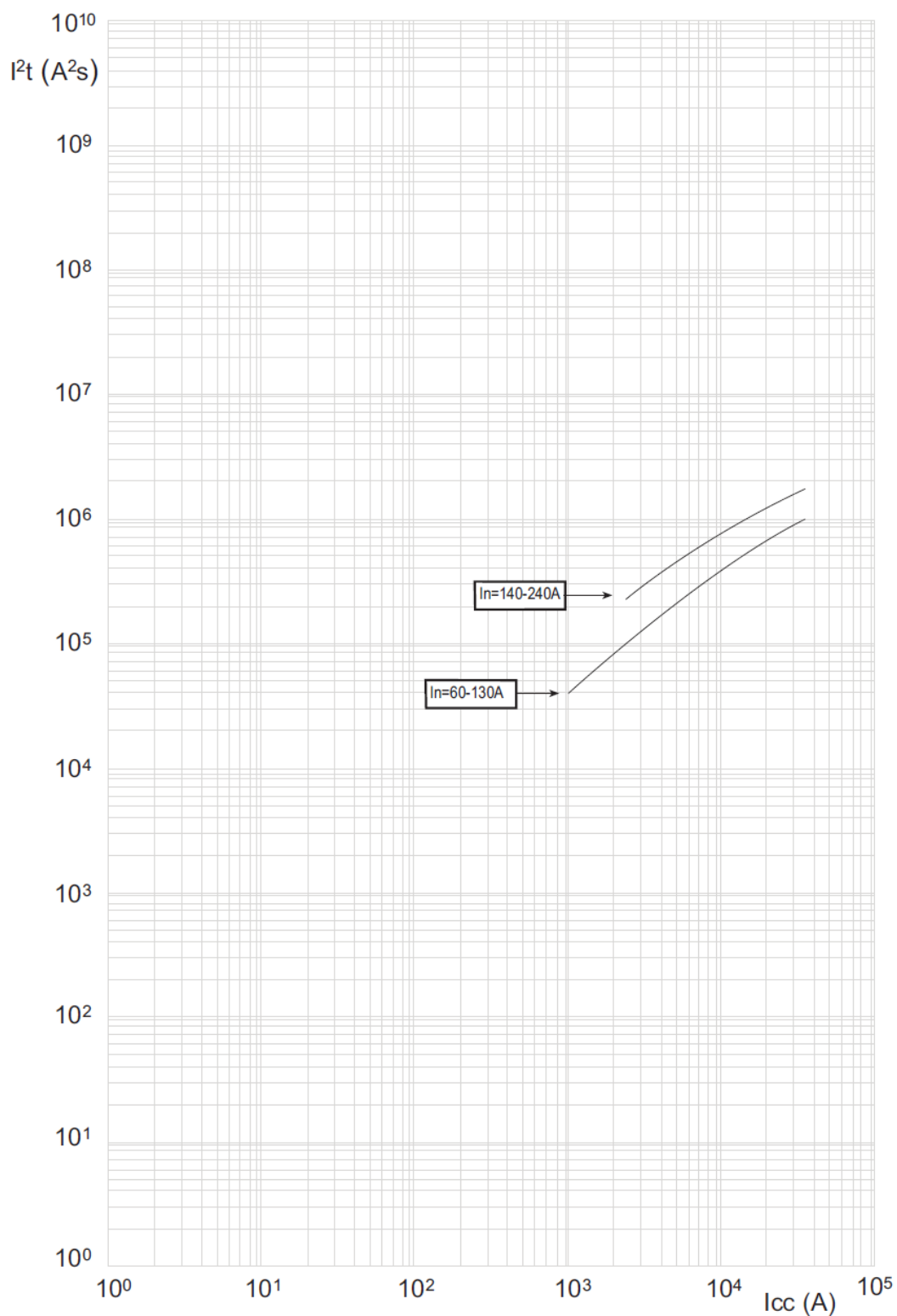
I : courant nominal

I_r : courant de réglage

Courbe 1 : caractéristique déclenchement thermique à froid

Courbe 2 : caractéristique déclenchement thermique à chaud

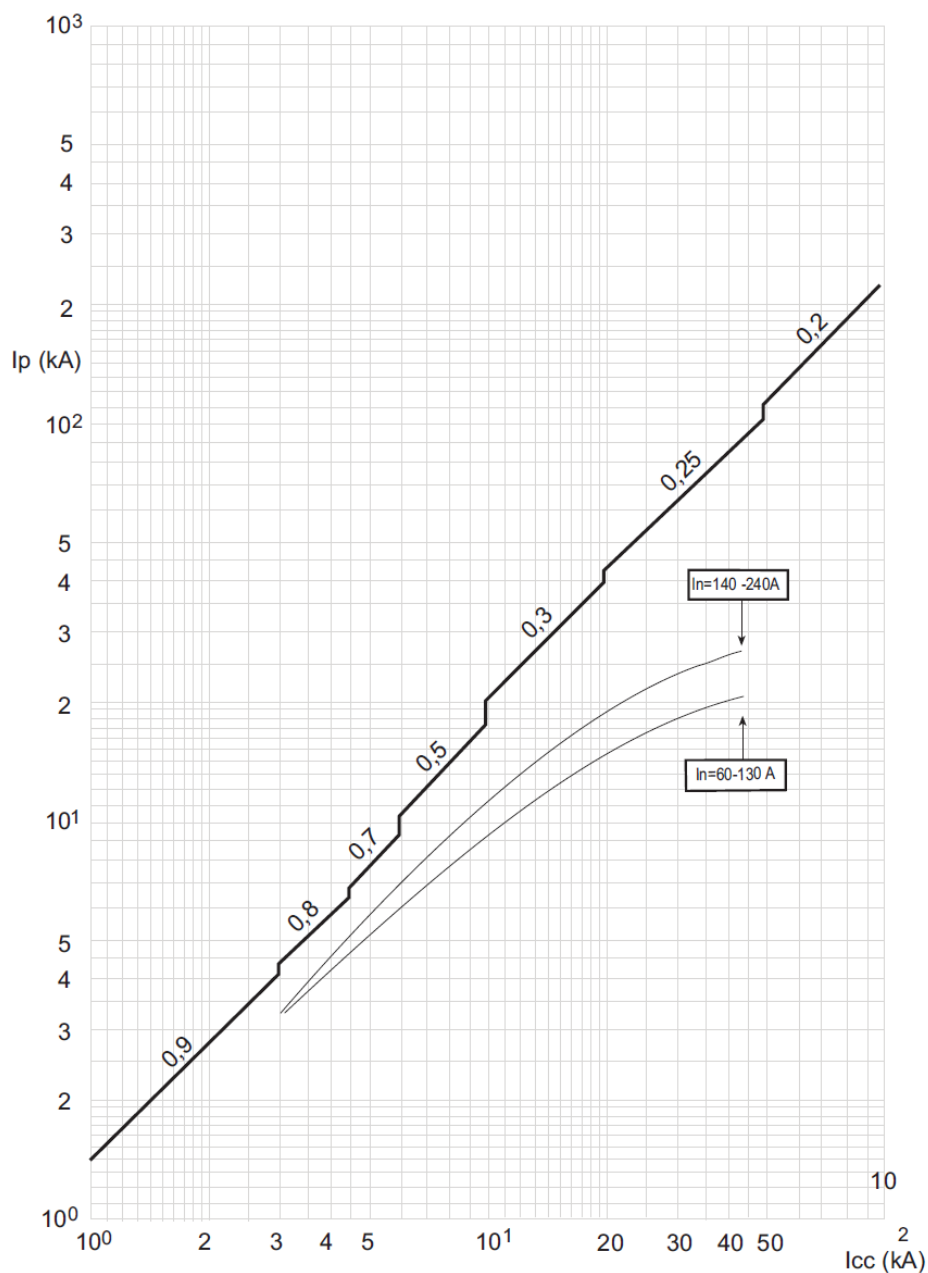
9.2 COURBES DE LIMITATION EN CONTRAINTE THERMIQUE



I_{cc} : Courant de court-circuit présumé

I^2t (A^2s): Energie que laisse passer l'appareil

9.3 COURBES DE LIMITATION EN COURANT



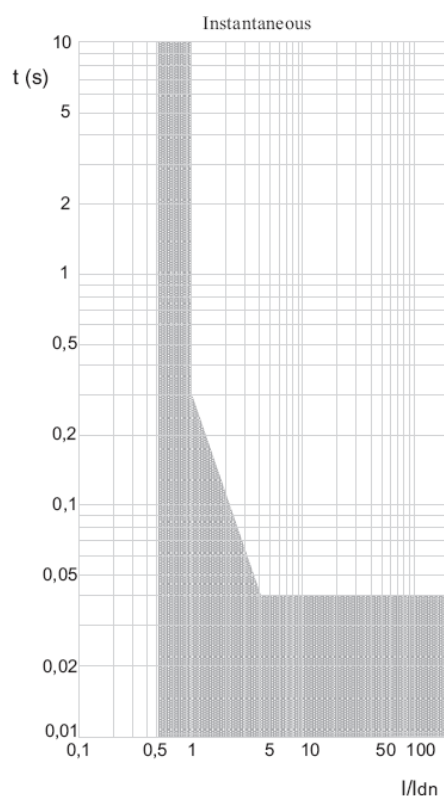
I_{cc} : Courant de court-circuit présumé

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

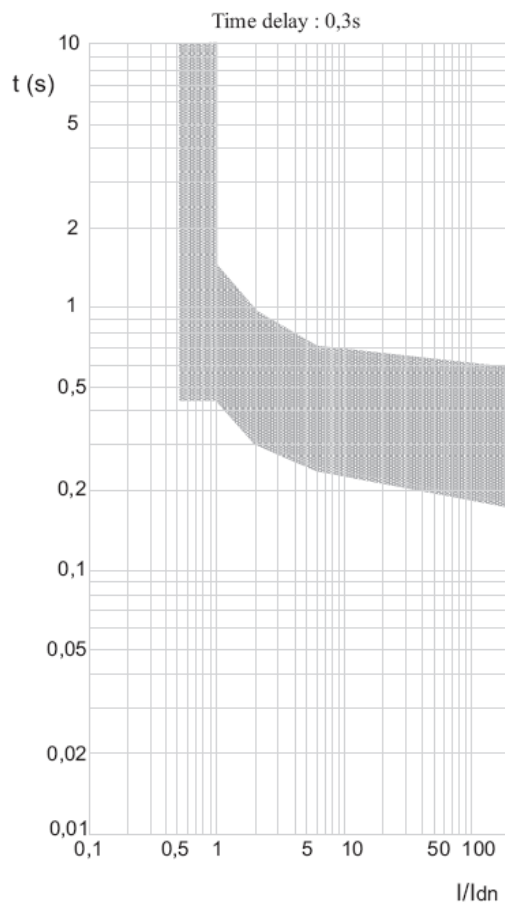
Courant de court-circuit crête maximum en fonction du facteur de puissance

Courant de court-circuit crête maximum réel

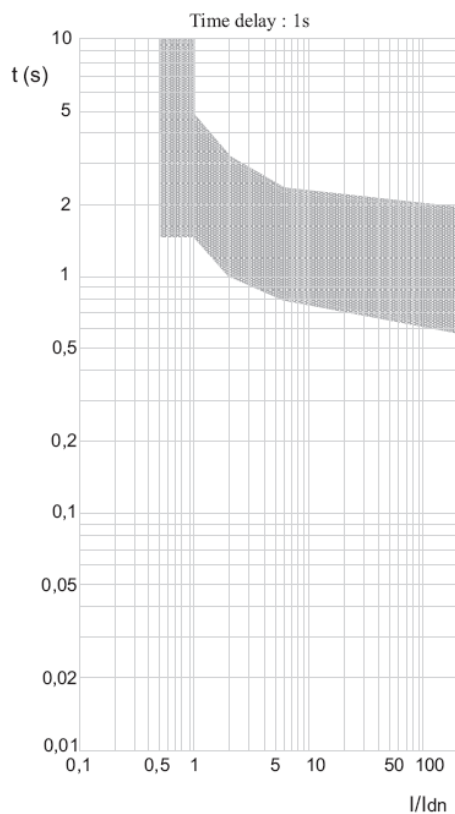
9.4.1 Courbes différentiels, instantanée



9.4.2 Courbes différentiels, temporisation = 0.3 s



9.4.3 Courbes différentiels, temporisation = 1 s



9.4.4 Courbes différentiels, temporisation = 3 s

