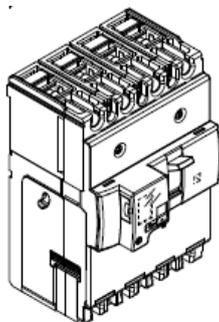


**DPX<sup>3</sup> 250 AB**

 Reference(s): **420 730/732**

**CONTENU**

	<b>PAGES</b>
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 DPX<sup>3</sup> "boîtiers moulés" offrent des solutions optimales permettant de répondre aux exigences de protection des installations tertiaires et industrielles.

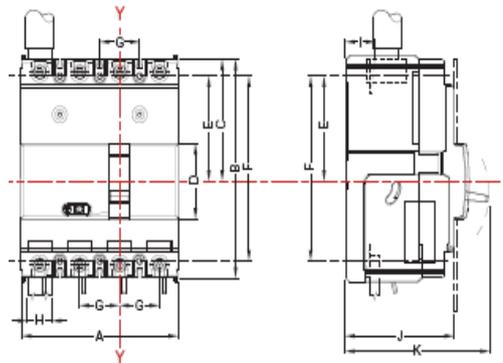
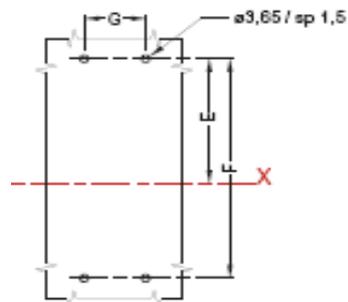
**2. GAMME**

 DPX<sup>3</sup> AB

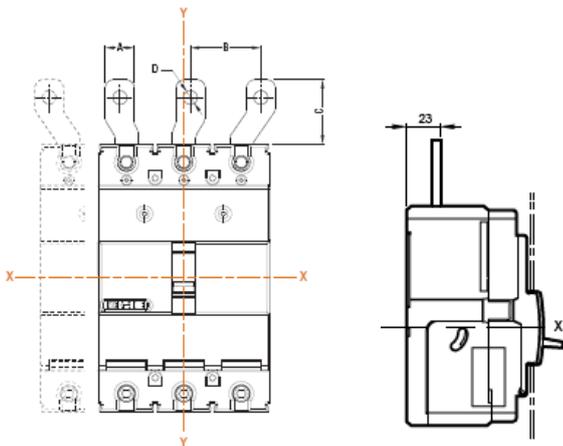
In	<b>36 kA</b>
(A)	<b>4P</b>
130	420730
240	420732

**3. COTES D'ENCOMBREMENT**
**3.1 Version fixe**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
250 4P	140	165	82,5	45	61,5	123	35	28,5	18	74	97

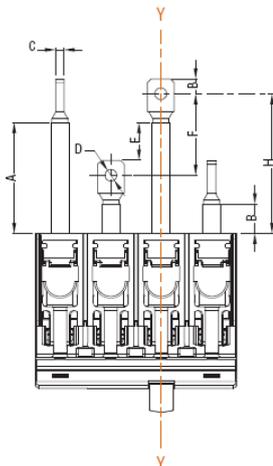


3.2 Version fixe prises avant

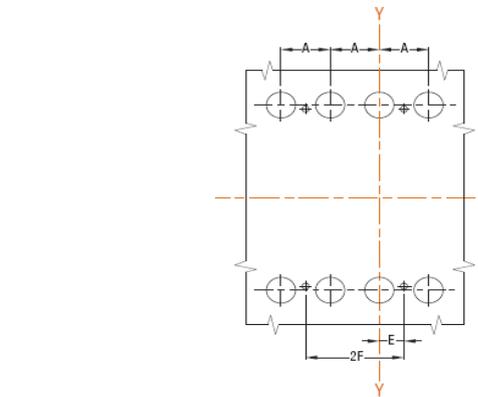


	A	B	C	D
250	33	48,5	54,75	13

3.3 Version fixe prises arrière

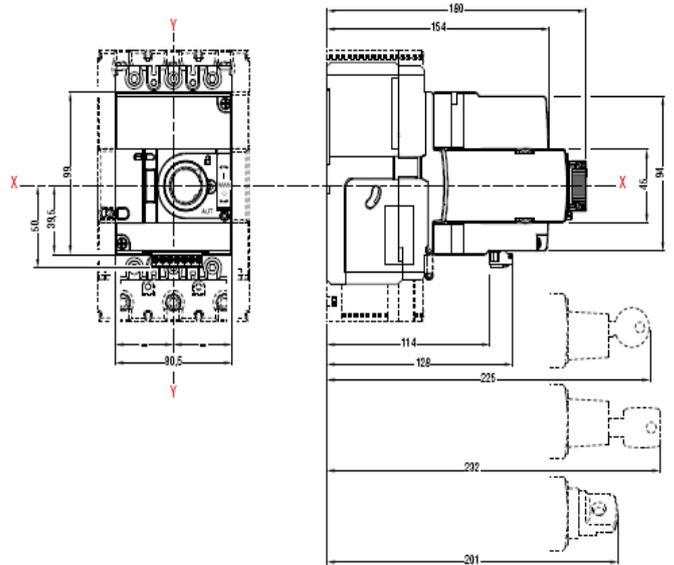


	A	B	C	D	E	F	G	H
250	66,5	22,5	6	8,4	15,5	44	15	80

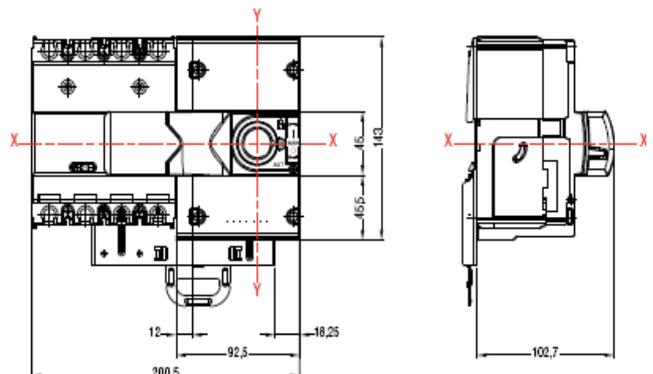


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
250	35	142,5	3,65	19	17,5	35	61,5	123	71,5

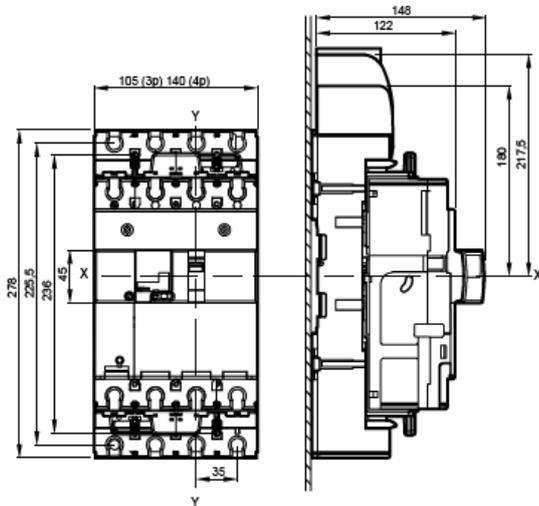
3.4 Version fixe moteur frontal



3.5 Version fixe moteur latéral



3.6 Version extractible



4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

4.1 Caractéristiques techniques du disjoncteur

Disjoncteur	DPX <sup>3</sup> 250
Courant nominal I <sub>n</sub> (A)	130-240
Tension d'isolement U <sub>i</sub> (V)	800
Tension nominale maximum U <sub>e</sub> (V)	690 V (ac)
Tension de tenue au choc U <sub>imp</sub> (kV)	8
Température ambiante (°C)	40
Endurance électrique / mécanique	8000/20000
Catégorie d'emploi	A
Type de déclencheur	Electronique
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Réglage du thermique (I <sub>n</sub> 130A)	60-70-80-90-100-110-120-130
Réglage du thermique (I <sub>n</sub> 240A)	140-150-160-170-180-190-200-220-230-240
Réglage du magnetique	600 A fixes

4.2 Pouvoir de coupure (kA)

Pouvoir de coupure I <sub>cu</sub> et I <sub>cs</sub> en AC (kA)		
	U <sub>e</sub>	
I <sub>cu</sub> (kA)	220/240V	60
	380/415V	36
	440V	30
	480/500V	25
	690V	16
I <sub>cs</sub> (%I <sub>cu</sub> )	-	100

4.3 Déclassement en température Ta (°C)

Déclassement en fonction de la température Ta(°C)				
I <sub>n</sub> (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 <sup>3</sup> 250 ELE(W)		
I <sub>n</sub> (A) ---->	130	240
Bornes de raccordement	3.4	11.5
Cosses	3.4	11.5
Prises avant	3.4	11.5
Epanouisseurs	3.4	11.5
Prises arrière	3.4	11.5
Version extractible	6.8	23.0

4.5 Altitude

Altitude (m)				
	Altitude (m)	≤2000	3000	4000
DPX <sup>3</sup> 250	Courant nominal (A)	1 x I <sub>n</sub>	0,96 x I <sub>n</sub>	0,93 x I <sub>n</sub>
	Tension nominale (V)	500	500	400

4.6 Efforts de manœuvre

Efforts de manœuvre	
Courant nominal (A)	I <sub>n</sub> =240
Ouvrir (N)	45
Fermer (N)	78
Réarmer (N)	75

4.7 Précisions des mesures

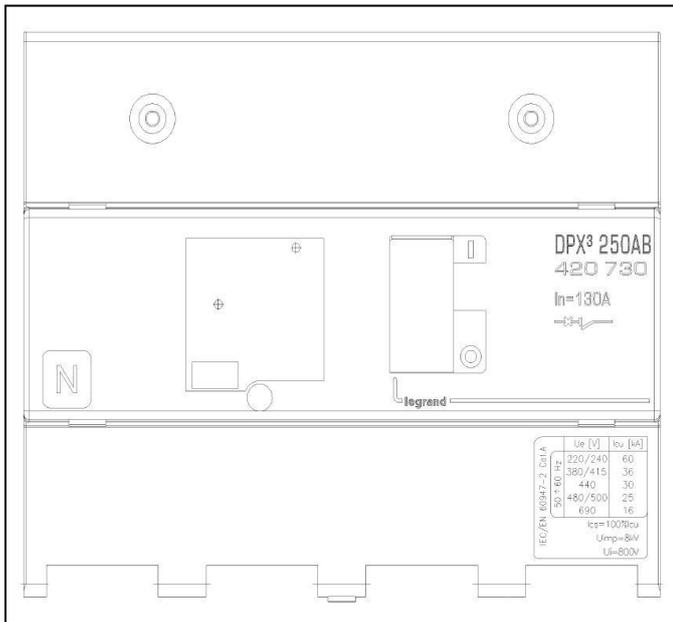
Courant	phases et neutre	I1,I2,I3,IN	Classe I en accord avec IEC 61557-12
	Moyen par phase	Iavg	Classe I en accord avec IEC 61557-12
	Phase max	I <sub>max</sub>	Classe I en accord avec IEC 61557-12
	Ecart type courant moyen (%)	%Iavg	Classe I en accord avec IEC 61557-12
Tension	Phase/phase	U12,U23,U31	0.50%
	Phase/neutre	V1N,V2N,V3N	0.50%
	Phase/moy. par phase	Uavg	0.50%
	Phase/moy. neutre	Vavg	0.50%
	Ordre des phases	123,132	0.50%
Fréquence	Réseau électrique	F	0.10%
Puissance	active	P <sub>tot</sub> & par phase	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	réactive	Q <sub>tot</sub> & par phase	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	apparente	R <sub>tot</sub> & par phase	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	Cos φ		

Energie	active	Dernière remise à zero	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	réactive	Dernière remise à zero	Classe II en accord avec IEC 61557-12
	apparente	Dernière remise à zero	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

<b>I<sub>r</sub></b> (I <sub>n</sub> 130 A)	60-70-80-90-100-110-120-130
<b>I<sub>r</sub></b> (I <sub>n</sub> 240 A)	140-150-160-170-180-190-200-220-230-240
<b>tr</b>	3 – 5 – 10 – 15 – MEM 3 – MEM 5 – MEM 10 – MEM 15
<b>I<sub>sd</sub></b>	600
<b>tsd</b>	0-100-200-300-400-500- i <sub>t=K</sub> 0 ... 500 ms
<b>N</b>	OFF – 50% - 100%
<b>sel</b>	Lo - Hi
<b>I1</b>	I L1 valeur actuelle mesurée
<b>I2</b>	I L2 valeur actuelle mesurée
<b>I3</b>	I L3 valeur actuelle mesurée
<b>IN</b>	IN valeur actuelle mesurée
<b>MEM I<sub>r</sub></b>	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<sup>3</sup> elec/diff ref. 421 001
  - Commande d'urgence pour DPX<sup>3</sup> elec/diff ref. 421 003

- Déportée:**
- Commande standard pour DPX<sup>3</sup> ref. 421 004
  - Commande d'urgence pour DPX<sup>3</sup> ref. 421 005

- Accessoires de verrouillage :**
- Barillet Ronis pour commandes directes ref. 421 006
  - Barillet Profalux pour commandes directes ref. 421 007
  - Barillet Rotacode pour commandes déportées ref. 421 008

**8.3 Accessoires :**Cloisons isolantes de séparation :

- Jeu de 3 cloisons ref. 421 070

Caches bornes plombables :

- Pour raccordement prises arrière 250 3P ref. 421 052
- Pour raccordement prises arrière 250 4P ref. 421 053
- Pour raccordement prises arrière 250 3P ref. 421 056
- 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<sup>3</sup> ref. 421 058
- Interverrouillage pour DPX<sup>3</sup> 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<sup>2</sup>, rigide 1x150mm<sup>2</sup>, barres/cosses 18mm ref. 421 030
- Bornes grande capacité pour câble Cu/Al, jeu de 3 - souple 1x120mm<sup>2</sup>, rigide 1x150mm<sup>2</sup>, barres/cosses 18mm ref. 421 031

Epanouisseurs amont :

- Epanouisseurs pour barres/cosses DPX<sup>3</sup> 250 (3) ref. 421 034
- Epanouisseurs pour barres/cosses DPX<sup>3</sup> 250 (4) ref. 421 035

Prises arrière :

- Tiges à méplats orientables DPX<sup>3</sup> 250 (3) ref. 421 038
- Tiges à méplats orientables DPX<sup>3</sup> 250 (4) ref. 421 039

**8.5 Version extractible**Bases

- Bases prises avant ou arrière DPX<sup>3</sup> 250 ref. 421 042
- Bases prises avant ou arrière DPX<sup>3</sup> 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 DPX<sup>3</sup> 250 avec commande motorisée latérale ref. 421 069

**8.7 Adaptateur pour montage sur rail din**

Pour DPX<sup>3</sup> 250 3P/4P sans commande motorisée latérale

ref. 421 072

**8.8 Communication**

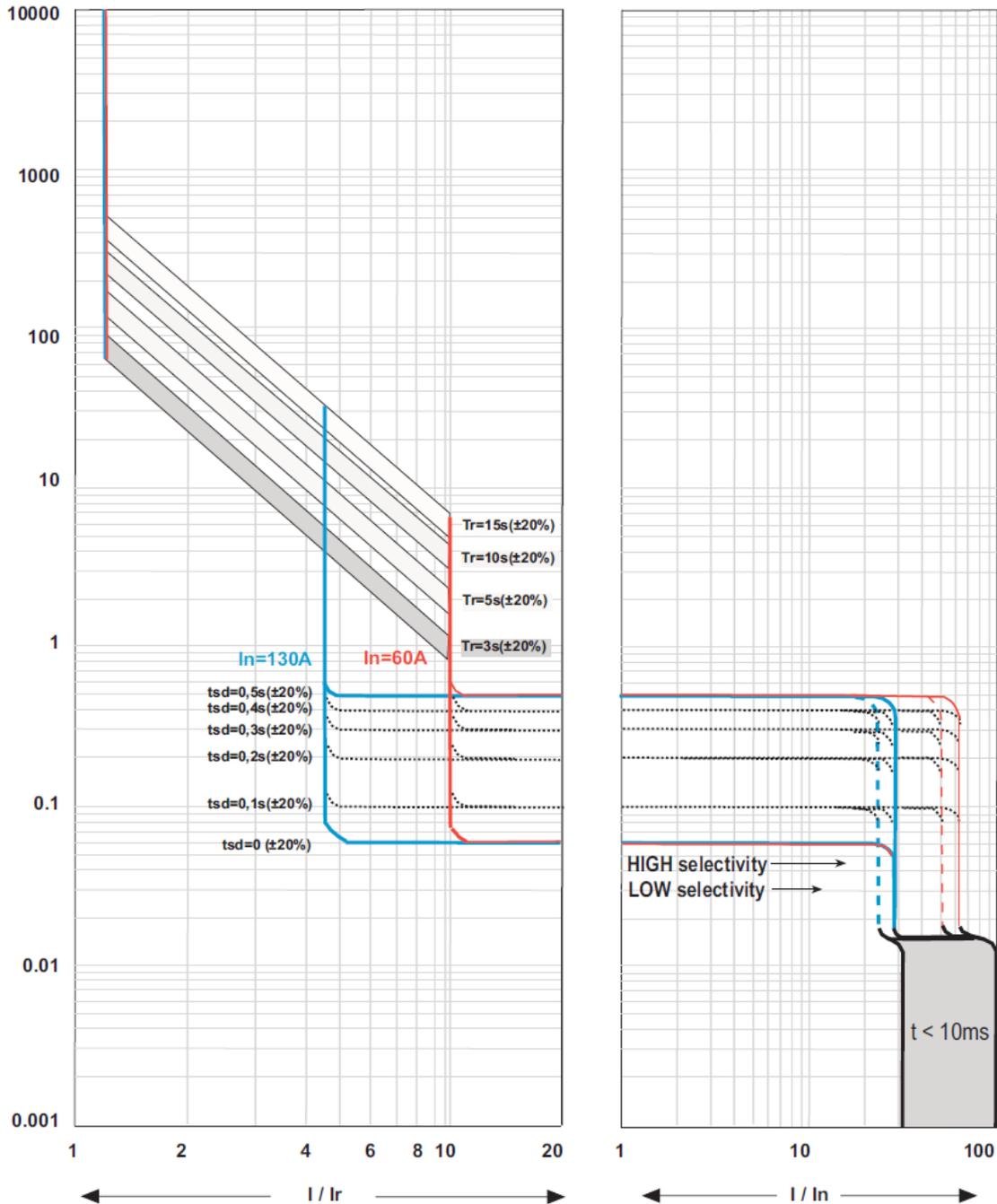
Interface de communication (Modbus) ref. 421 075

**8.9 Alimentation**

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

9. COURBES

9.1.1 COURBES DE DECLENCHEMENT : 420730



t : temps

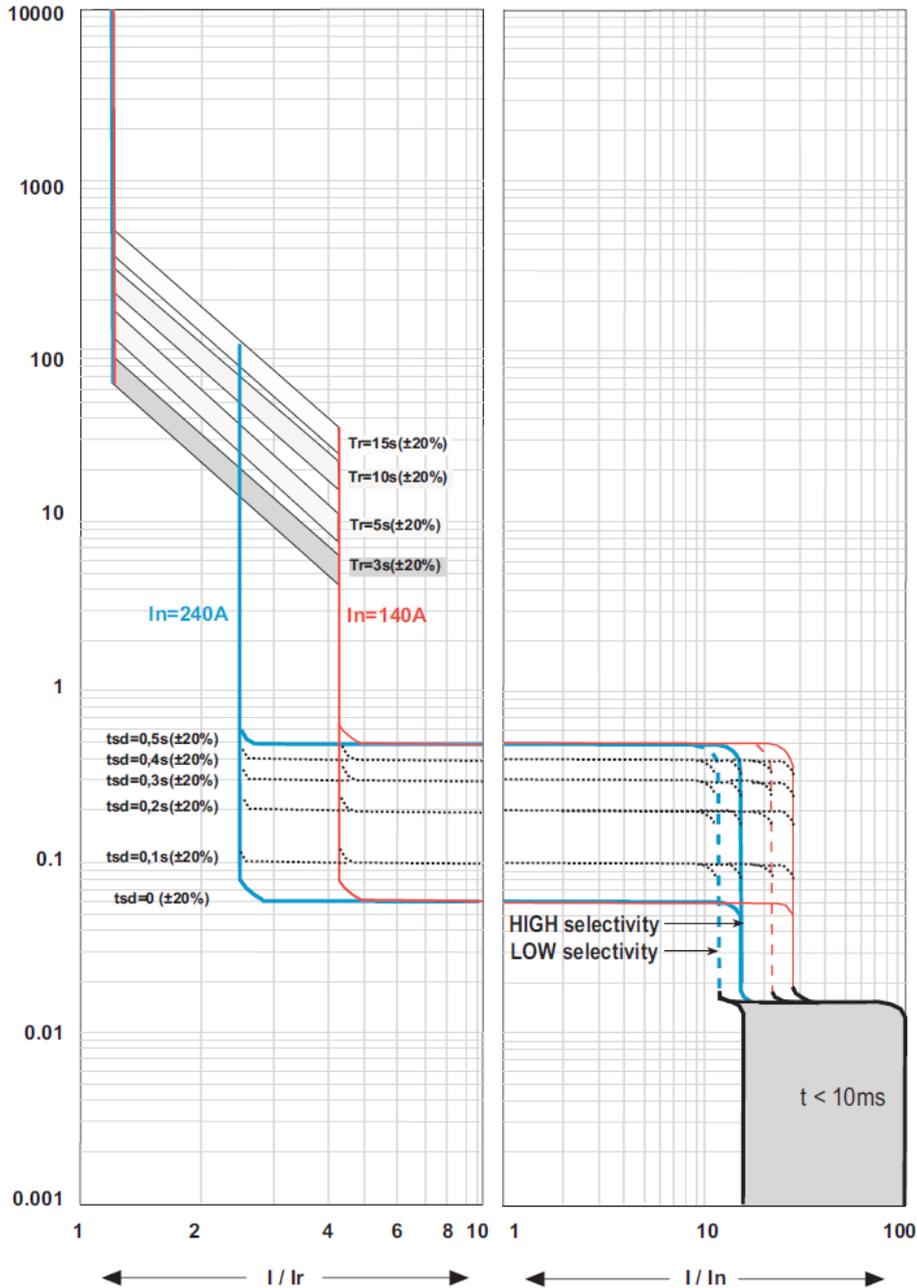
I : courant nominal

$I_r$  : courant de réglage

Courbe 1 : caractéristique déclenchement thermique à froid

Courbe 2 : caractéristique déclenchement thermique à chaud

9.1.1 COURBES DE DECLENCHEMENT : 420732



$t$  : temps

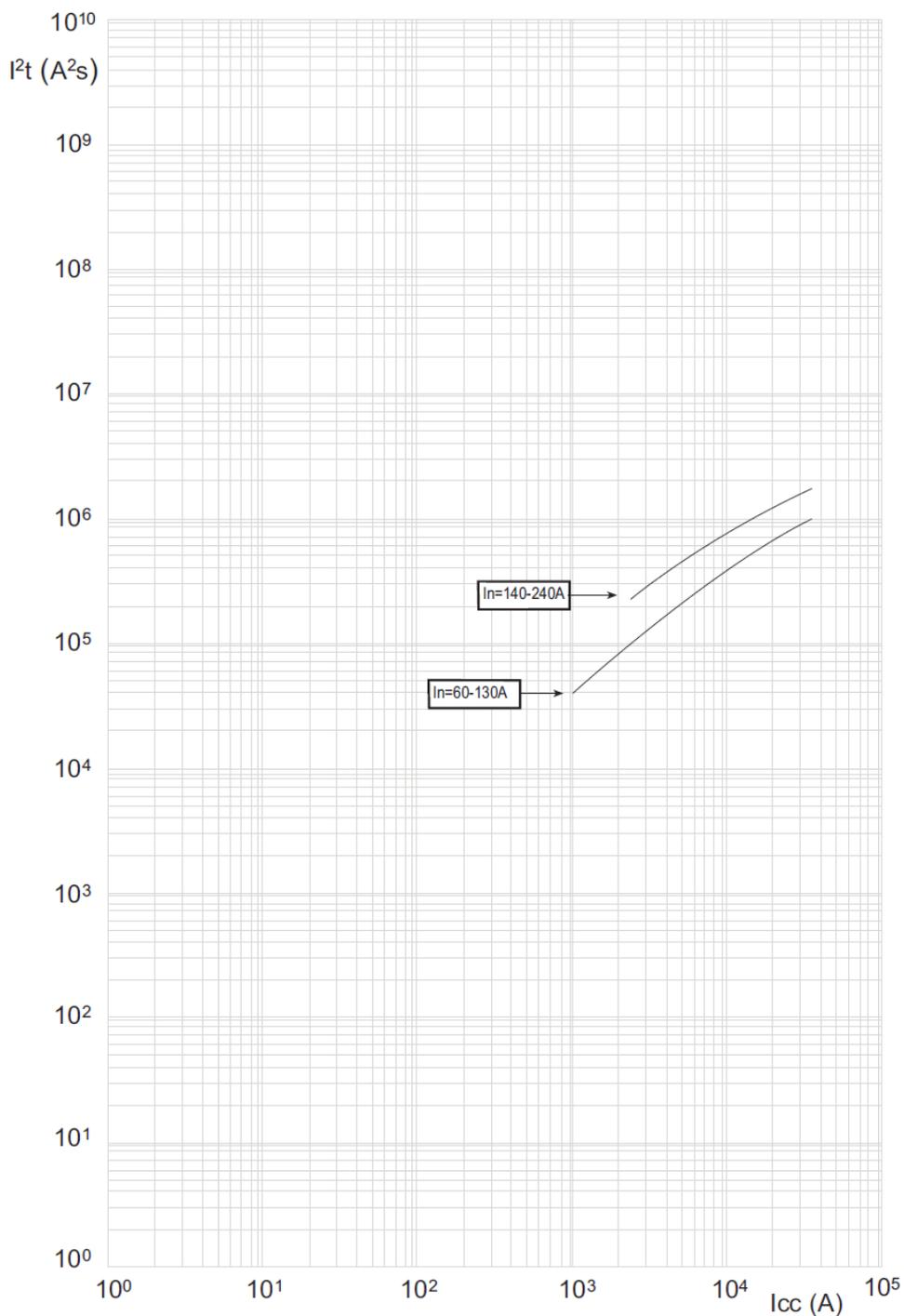
$I$  : courant nominal

$I_r$  : courant de réglage

Courbe 1 : caractéristique déclenchement thermique à froid

Courbe 2 : caractéristique déclenchement thermique à chaud

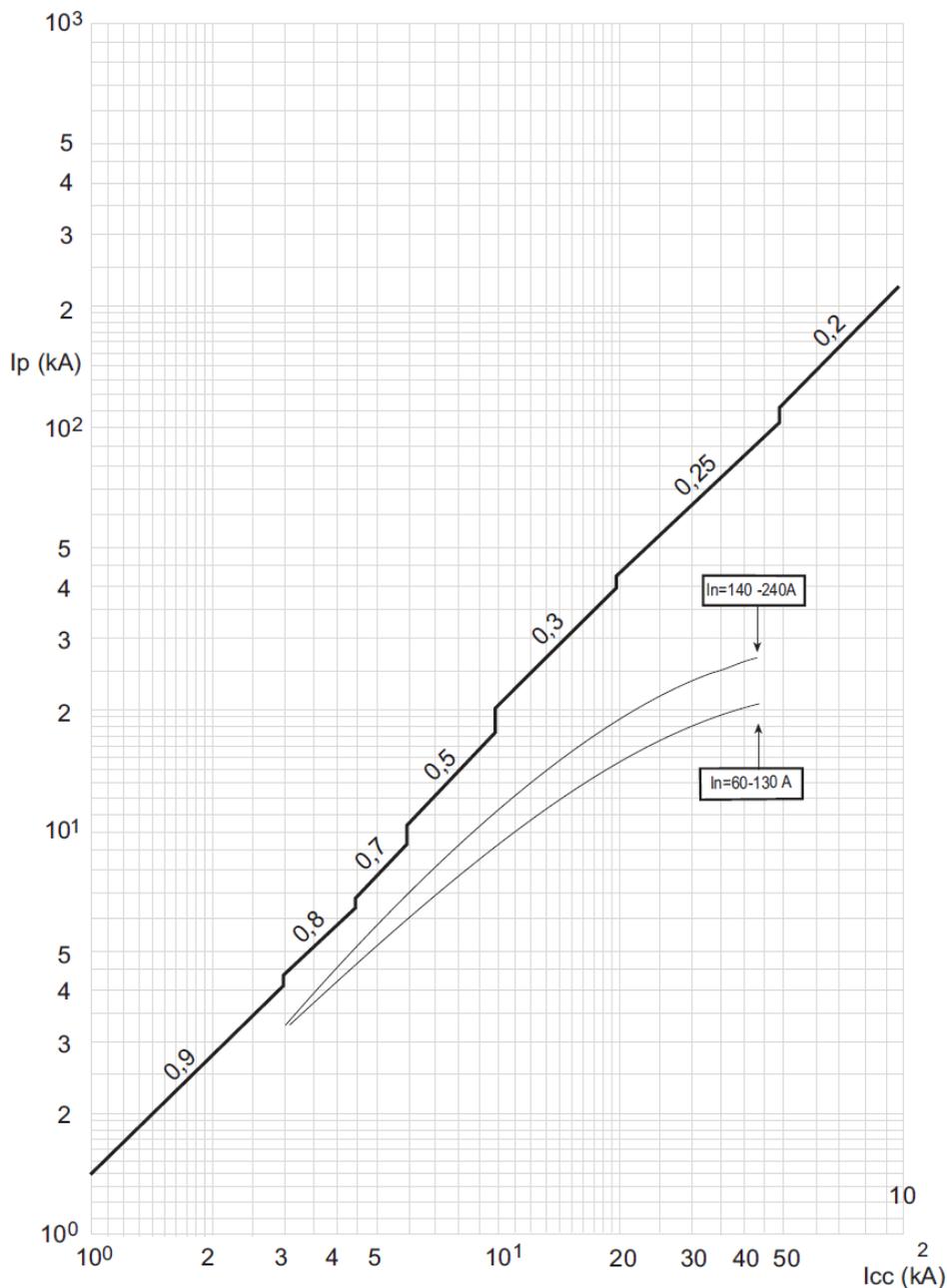
9.2 COURBES DE LIMITATION EN CONTRAINTE THERMIQUE



$I_{cc}$  : Courant de court-circuit présumé

$I^2t$  (A<sup>2</sup>s): 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