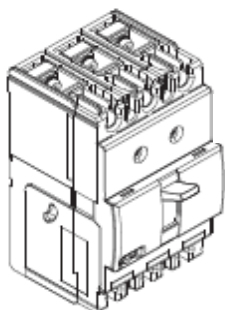


# DPX<sup>3</sup> 160 magnétique seul

Reference(s) : 420 710 / 711 / 712 / 713 / 714 / 715 / 716 / 717



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

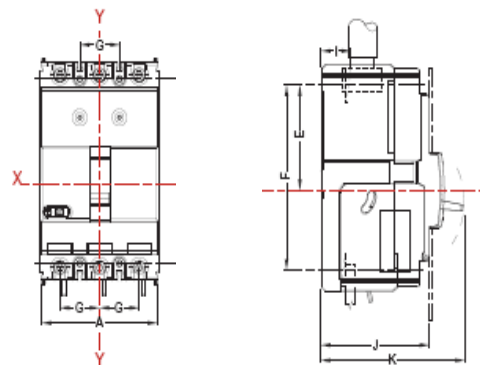
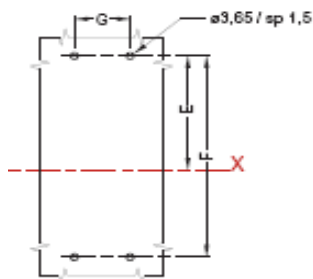
DPX<sup>3</sup>

In (A)	16 kA	25 kA
	3P	3P
16	420710	420714
25	420711	420715
50	420712	420716
63	420713	420717

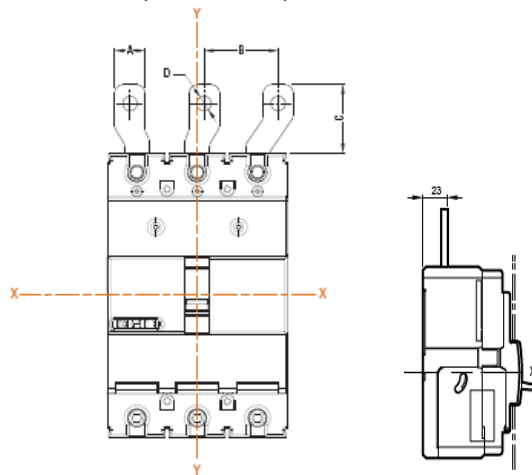
## 3. COTES D'ENCOMBREMENT

### 3.1 Version fixe

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
160 3P	81	130	72,5	45	62,5	110	27	19	18	74	97



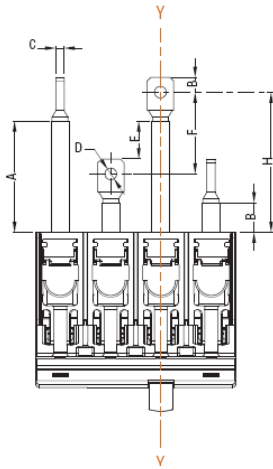
### 3.2 Version fixe prises avant, épanouisseur



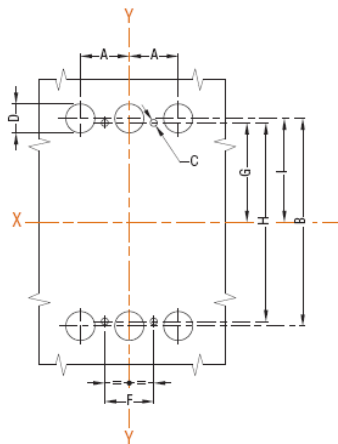
	A	B	C	D
160	17,5	35	41	8,5

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

#### 3.3 Version fixe, prises arrière

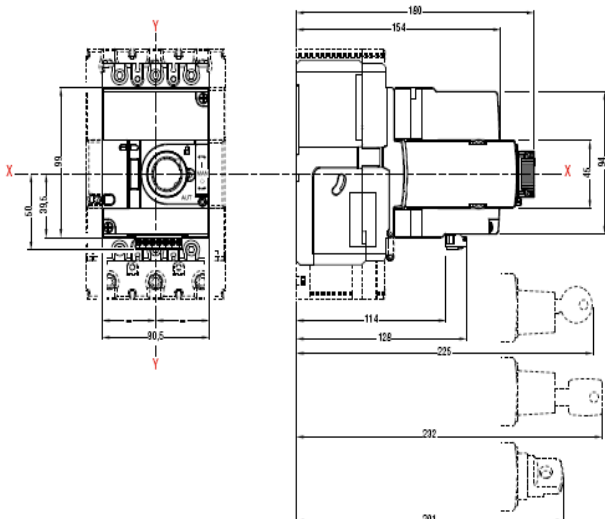


	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>160</b>	65,5	21,5	4,5	6,3	19,5	44	11	79

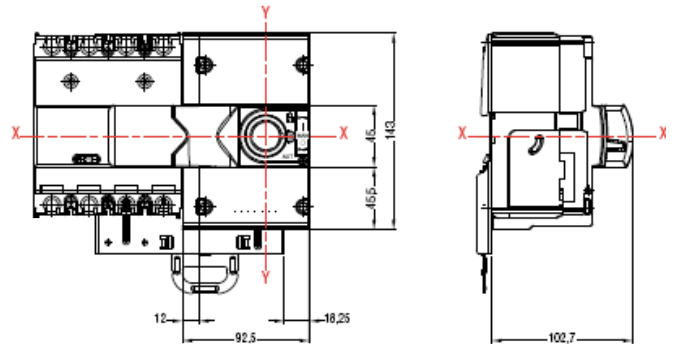


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>160</b>	27	115	3,65	16	13,5	27	62,5	110	65

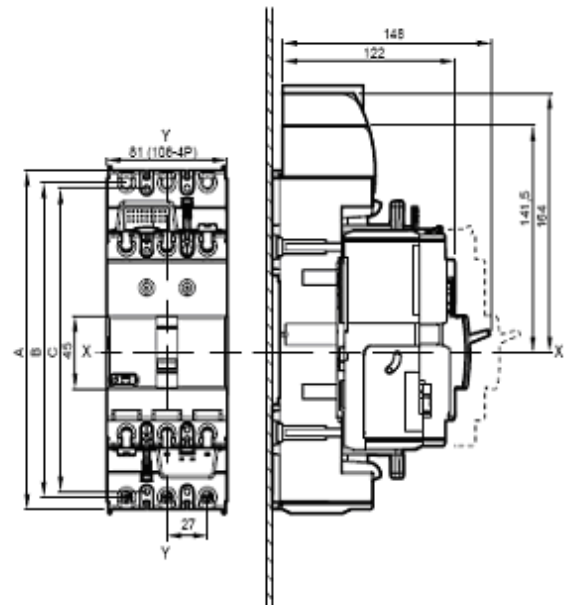
#### 3.4 Version fixe, moteur frontal



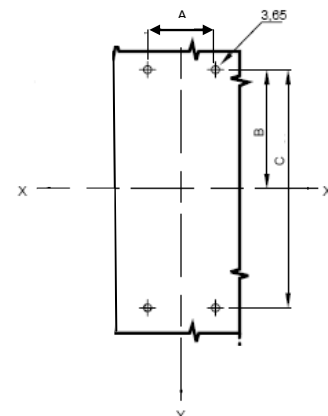
#### 3.5 Version fixe, moteur latéral



#### 3.6 Version extractible



	A	B	C
<b>DPX<sup>3</sup> 160 - 3P</b>	208	193	186



	A	B	C
<b>DPX<sup>3</sup> 160</b>	27	100,5	186

## 4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

### 4.1 Caractéristiques techniques du disjoncteur

Disjoncteur	DPX <sup>3</sup> 160
Courant nominal I <sub>n</sub> (A)	16-63
Tension d'isolement U <sub>i</sub> (V)	800
Tension nominale maximum U <sub>e</sub> (V)	690 V (ac) 500 V (dc)
Tension de tenue au choc U <sub>imp</sub> (kV)	8
Température ambiante (°C)	40
Endurance électrique / mécanique	8000/25000
Catégorie d'emploi	A
Type de déclencheur	mag
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Réglage du magnétique (I <sub>n</sub> = 16A)	400
Réglage du magnétique (I <sub>n</sub> = 25A)	500
Réglage du magnétique (I <sub>n</sub> = 50A)	630
Réglage du magnétique (I <sub>n</sub> = 63A)	1000

### 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>	16 kA	25 kA
I <sub>cu</sub> (kA)	220/240V	25	36
	380/415V	16	25
	440V	10	18
	460V	10	18
	480/500V	8	10
	690V	5	5
I <sub>cs</sub> (%I <sub>cu</sub> )	-	100	100
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I <sub>cm</sub> (kA)			
	U <sub>e</sub>	16 kA	25 kA
I <sub>cm</sub> (kA)	415 V	32	52.5

### 4.3 Déclassement en température Ta (°C)

Déclassement en fonction de la température Ta(°C)												
I <sub>n</sub> (A)	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
50	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55

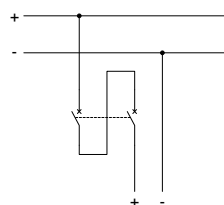
### 4.4 Puissance dissipée (W)

#### 4.4.1 Puissance dissipée du disjoncteur (W)

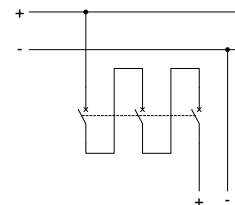
Puissance dissipée DPX <sup>3</sup> 160 (W)				
I <sub>n</sub> (A) ---->	16	25	50	63
Bornes de raccordement	2,8	5,0	5,1	6,7
Cosses	2,8	5,0	5,1	6,7
Prises avant	2,8	5,0	5,1	6,7
Epanouisseurs	2,8	5,0	5,1	6,7
Prises arrière	2,8	5,0	5,1	6,7
Version extractible	2,9	5,1	5,4	7,5

### 4.5 Pouvoir de coupure en courant continu (D.C.)

Pouvoir de coupure en courant continu (D.C.)				
Pouvoir de coupure I <sub>cu</sub> (kA)				
	2 p. en ser.	2 p. en ser.	3 p. en ser.	3 p. en ser.
	110-125V	250V	400V	500V
DPX <sup>3</sup> 160 16 kA	32	16	16	10
DPX <sup>3</sup> 160 25 kA	50	25	25	20



2 pôles en séries



3 pôles en séries

## 4.6 Protection en courant continu (D.C.)

Protection en courant continu (D.C.)	
	magnétique
DPX <sup>3</sup> 160 16 kA	1,5 x I <sub>n</sub> AC
DPX <sup>3</sup> 160 25 kA	1,5 x I <sub>n</sub> AC

## 4.7 Altitude

Altitude (m)				
	Altitude (m)	≤2000	3000	4000
DPX <sup>3</sup> 160	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)	690	690	550

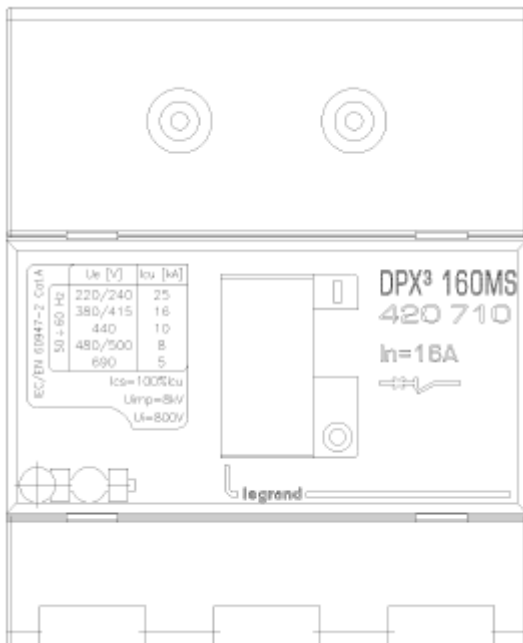
## 4.8 Efforts de manœuvre

Efforts de manœuvre	
Courant nominal (A)	I <sub>n</sub> =63
Ouvrir (Nm)	45
Fermer (Nm)	78
Réarmer (Nm)	75

## 5. CONFORMITE

IEC 60947-2  
EN 60947-2

## 6. MARQUAGE



## 7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### 7.1 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

### 7.2 Commande rotative :

- Directe:
- Commande standard pour DPX<sup>3</sup> sans diff. ref. 421 000
  - Commande d'urgence pour DPX<sup>3</sup> sans diff. ref. 421 002

### 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 :

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

### 7.3 Accessoires :

#### Cloisons isolantes de séparation :

- Jeu de 3 cloisons ref. 421 070

#### Caches bornes plombables :

- Pour raccordement prises arrière 160 3P ref. 421 050
- Pour raccordement prises avant 160 3P ref. 421 054

#### 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

### 7.4 Accessoires de raccordement :

#### Bornes de raccordement :

- Bornes grande capacité pour câble Cu/Al, jeu de 3 bornes - souple 1x120mm<sup>2</sup>, rigide 1x150mm<sup>2</sup>, barres/cosses 18mm ref. 421 026
- Bornes pour cosses, jeu de 3 ref. 421 028

## Epanouisseurs :

- Epanouisseurs pour barres/cosses DPX<sup>3</sup> 160 3P ref. 421 032

## Prises arrière :

- Tiges à méplats orientables DPX<sup>3</sup> 160 3P ref. 421 036

## 7.5 Version extractible

### Bases

- Bases prises avant ou arrière DPX<sup>3</sup> 160 3P ref. 421 040

### Accessoires de verrouillage :

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

## 7.6 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:

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

### Accessoires de verrouillage pour commandes motorisées latérales:

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

### Adaptateur pour montage sur rail din:

- Pour DPX<sup>3</sup> 160 avec commande motorisée latérale ref. 421 068

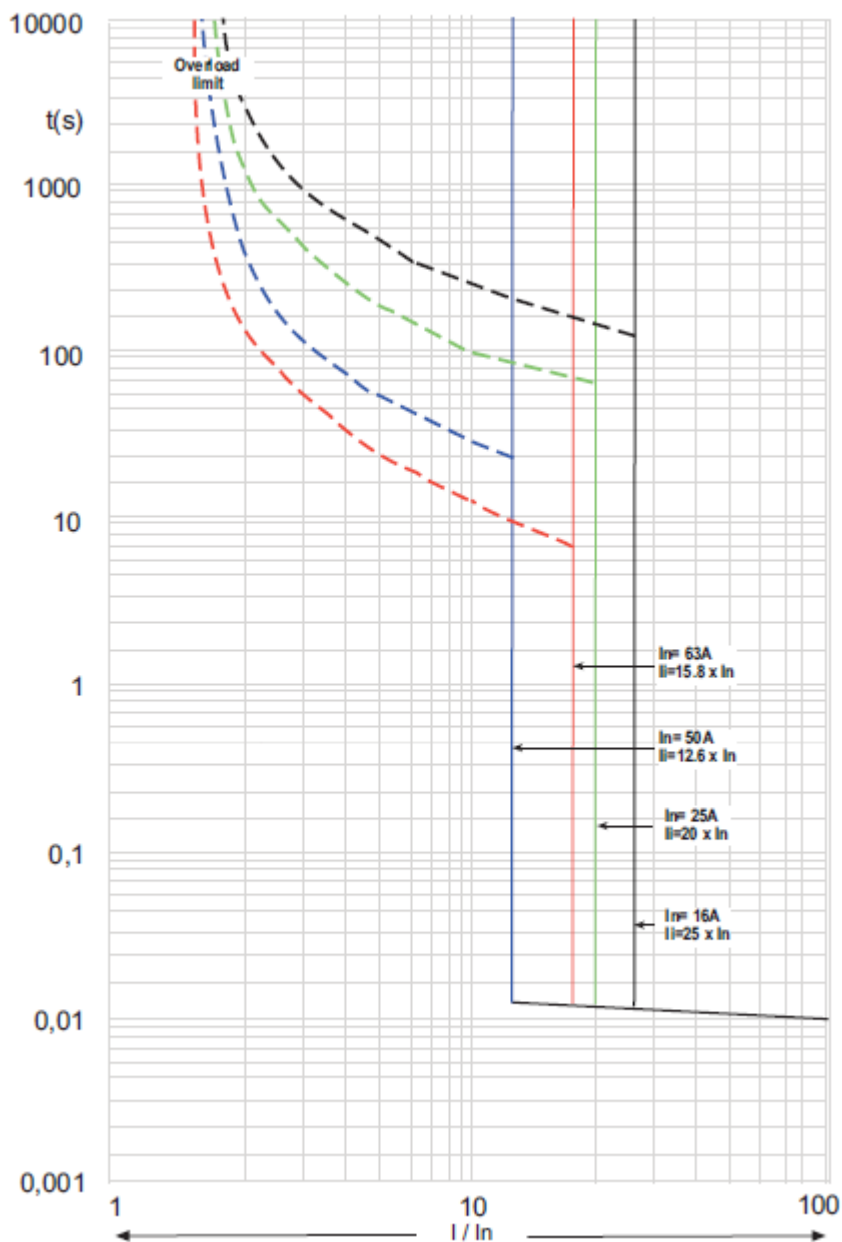
## 7.7 Adaptateur pour montage sur rail din

Pour DPX<sup>3</sup> 160 3P sans commande motorisée latérale

ref. 421 071

8. COURBES

8.1 COURBES DE DECLENCHEMENT



t : temps

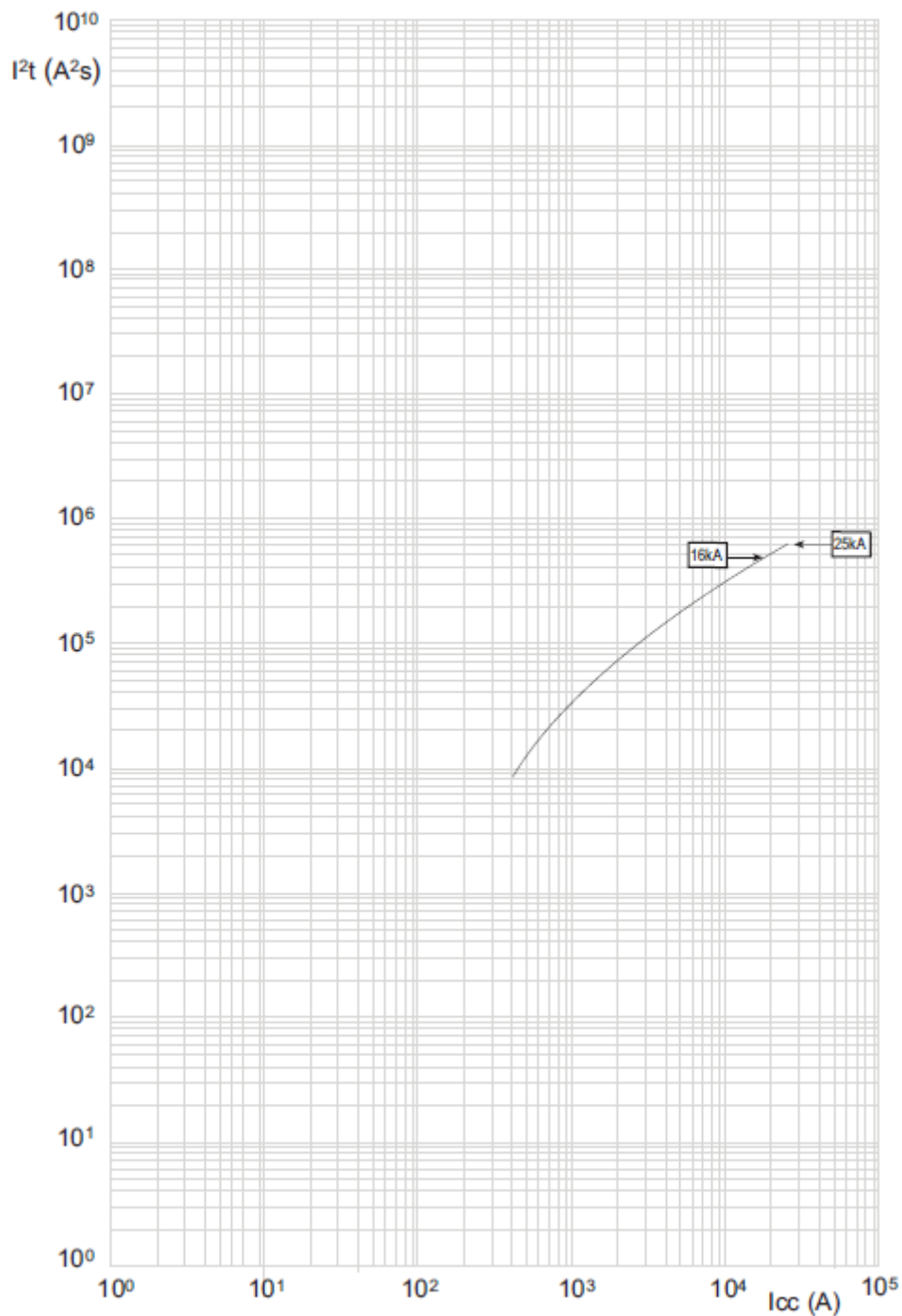
$I_n$  : courant nominal

$I_r$  : courant de réglage

Courbe 1 : caractéristique déclenchement thermique à froid

Courbe 2 : caractéristique déclenchement thermique à chaud

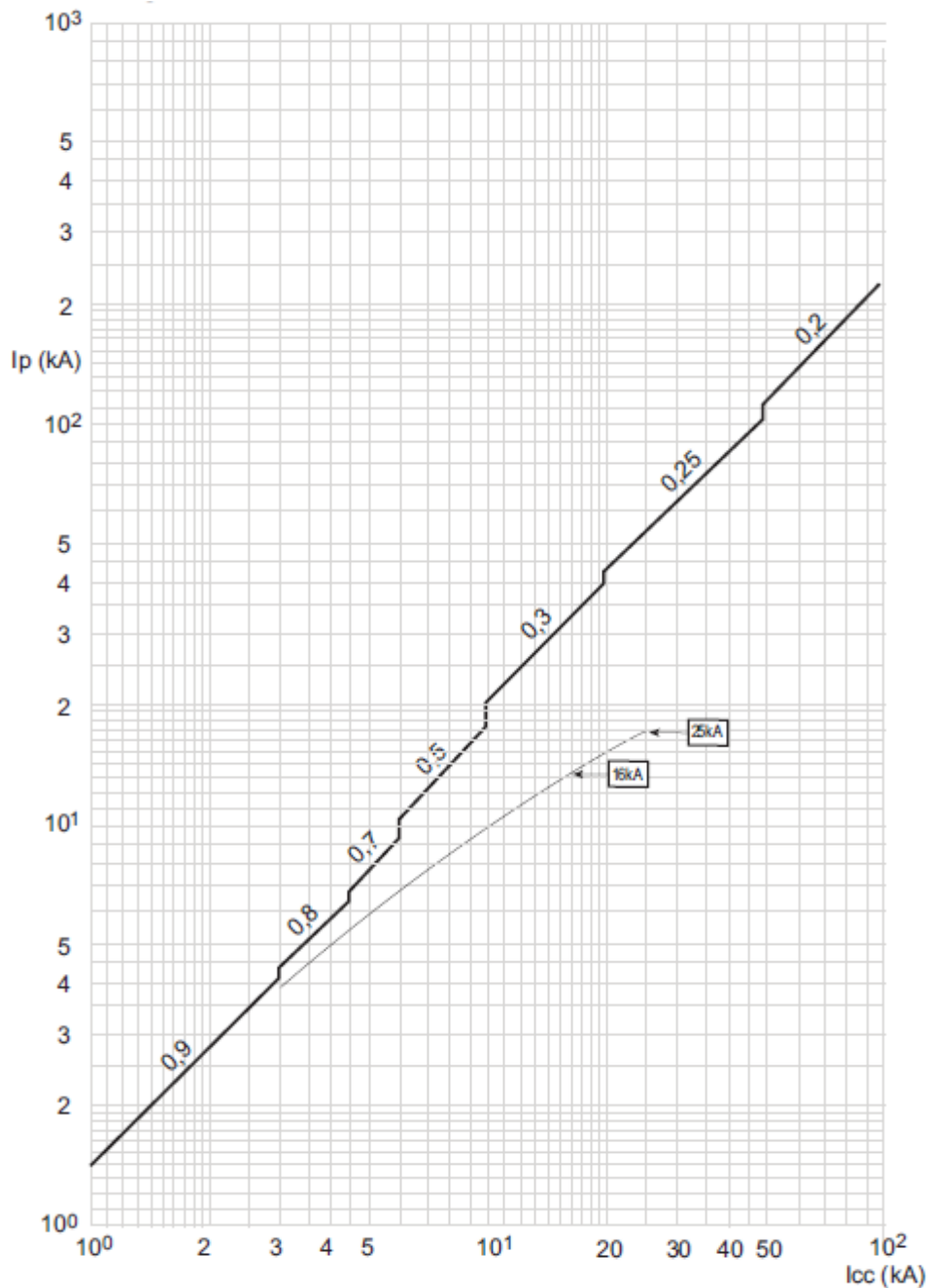
8.2 COURBES DE LIMITATION EN CONTRAINTE THERMIQUE



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

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

8.3 COURBES DE LIMITATION EN COURANT



Icc : Courant de court-circuit présumé

Ip : Courant de court-circuit crête (Ipeak)

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

Courant de court-circuit crête maximum réel