

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

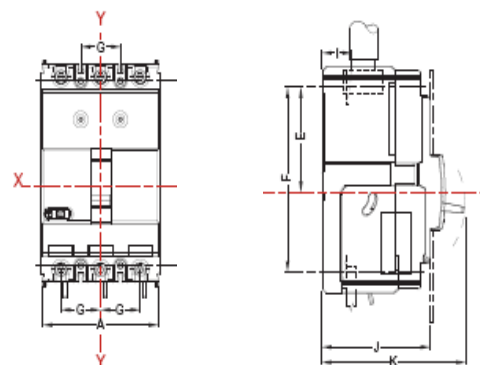
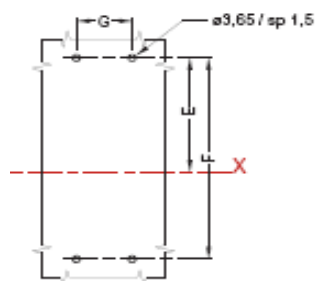
DPX³

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

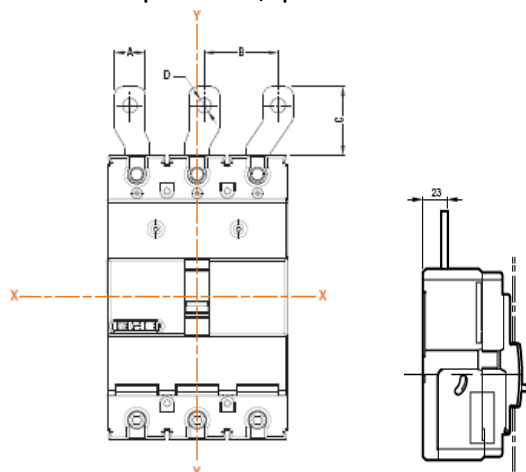
3. COTES D'ENCOMBREMENT

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



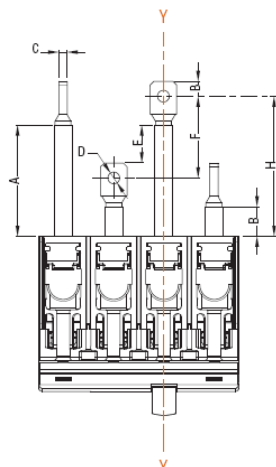
3.2 Version fixe prises avant, épanouisseur



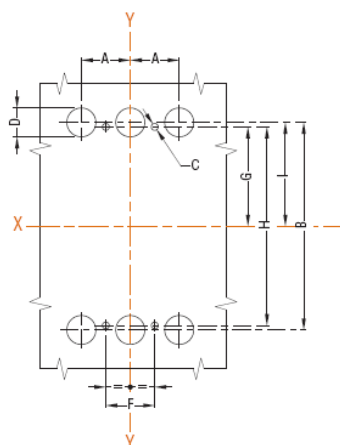
	A	B	C	D
160	17,5	35	41	8,5

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

3.3 Version fixe, prises arrière

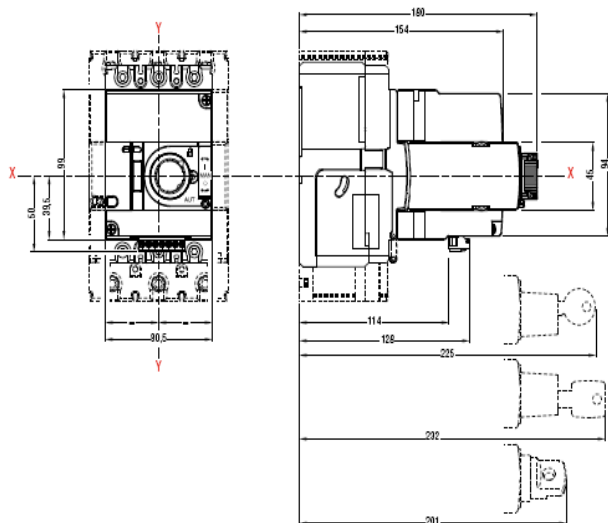


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	65,5	21,5	4,5	6,3	19,5	44	11	79

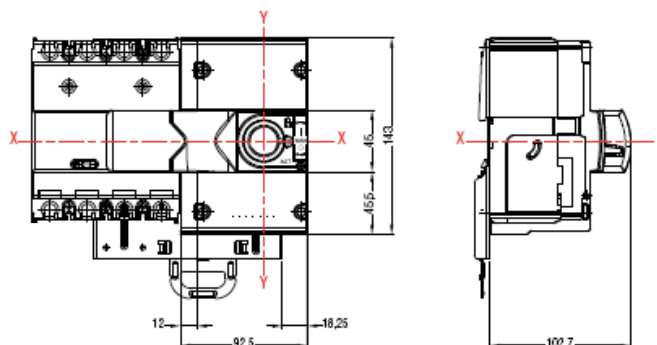


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
160	27	115	3,65	16	13,5	27	62,5	110	65

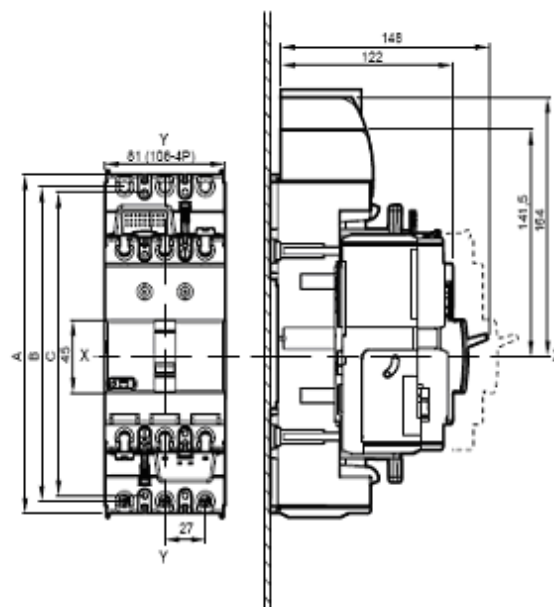
3.4 Version fixe, moteur frontal



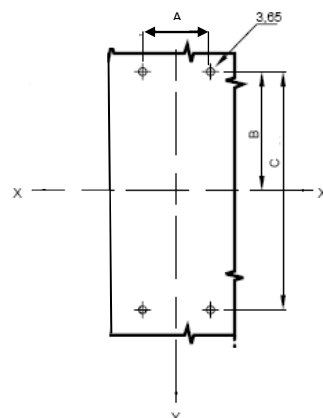
3.5 Version fixe, moteur latéral



3.6 Version extractible



	A	B	C
DPX ³ 160 - 3P	208	193	186



	A	B	C
DPX ³ 160	27	100,5	186

4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

4.1 Caractéristiques techniques du disjoncteur

Disjoncteur	DPX ³ 160
Courant nominal I _n (A)	16-63
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	8000/25000
Catégorie d'emploi	A
Type de déclencheur	mag
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Réglage du magnétique (I _n = 16A)	400
Réglage du magnétique (I _n = 25A)	500
Réglage du magnétique (I _n = 50A)	630
Réglage du magnétique (I _n = 63A)	1000

4.2 Pouvoir de coupure (kA)

Pouvoir de coupure I _{cu} et I _{cs} en AC (kA)			
	U _e	16 kA	25 kA
I _{cu} (kA)	220/240V	25	36
	380/415V	16	25
	440V	10	18
	460V	10	18
	480/500V	8	10
	690V	5	5
I _{cs} (%I _{cu})	-	100	100
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I _{cm} (kA)			
	U _e	16 kA	25 kA
I _{cm} (kA)	415 V	32	52.5

4.3 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
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

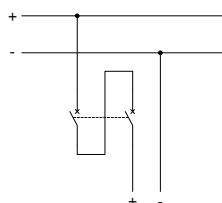
4.4 Puissance dissipée (W)

4.4.1 Puissance dissipée du disjoncteur (W)

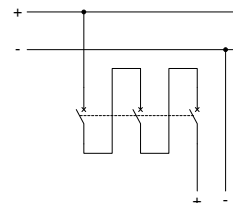
Puissance dissipée DPX ³ 160 (W)				
I _n (A) ---->	16	25	50	63
Bornes de raccordement	2,8	5,0	5,1	6,7
Cosses	2,8	5,0	5,1	6,7
Prises avant	2,8	5,0	5,1	6,7
Epanouisseurs	2,8	5,0	5,1	6,7
Prises arrière	2,8	5,0	5,1	6,7
Version extractible	2,9	5,1	5,4	7,5

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

Pouvoir de coupure en courant continu (D.C.)				
Pouvoir de coupure I _{cu} (kA)				
	2 p. en ser.	2 p. en ser.	3 p. en ser.	3 p. en ser.
	110-125V	250V	400V	500V
DPX ³ 160 16 kA	32	16	16	10
DPX ³ 160 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 ³ 160 16 kA	1,5 x I _m AC
DPX ³ 160 25 kA	1,5 x I _m AC

4.7 Altitude

Altitude (m)				
	Altitude (m)	≤2000	3000	4000
DPX ³ 160	Courant nominal (A)	1 x I _n	0,96 x I _n	0,93 x I _n
	Tension nominale (V)	690	690	550

4.8 Efforts de manœuvre

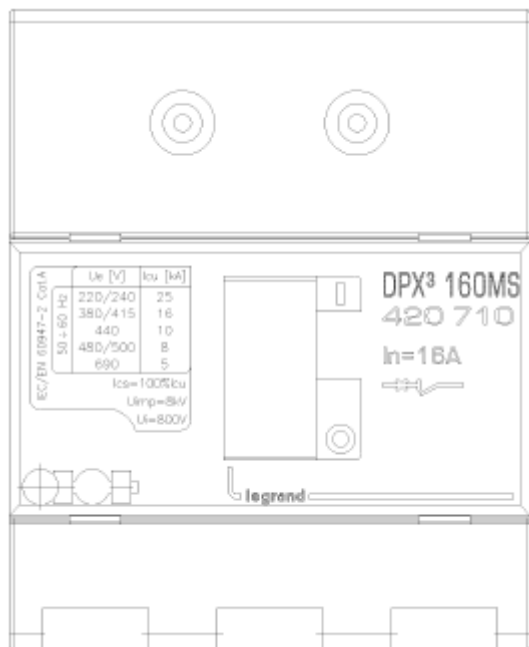
Efforts de manœuvre	
Courant nominal (A)	I _n =63
Ouvrir (Nm)	45
Fermer (Nm)	78
Réarmer (Nm)	75

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 ³ sans diff.	ref. 421 000
• Commande d'urgence pour DPX ³ sans diff.	ref. 421 002

Déportée:

• Commande standard pour DPX ³	ref. 421 004
• Commande d'urgence pour DPX ³	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 ³	ref. 421 058
• Interferrouillage pour DPX ³ 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 ² , rigide 1x150mm ² , barres/cosses 18mm	ref. 421 026
• Bornes pour cosses, jeu de 3	ref. 421 028

Epanouisseurs :

- Epanouisseurs pour barres/cosses DPX³ 160 3P ref. 421 032

Prises arrière :

- Tiges à méplats orientables DPX³ 160 3P ref. 421 036

7.5 Version extractible

Bases

- Bases prises avant ou arrière DPX³ 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 DPX³ 160 avec commande motorisée latérale ref. 421 068

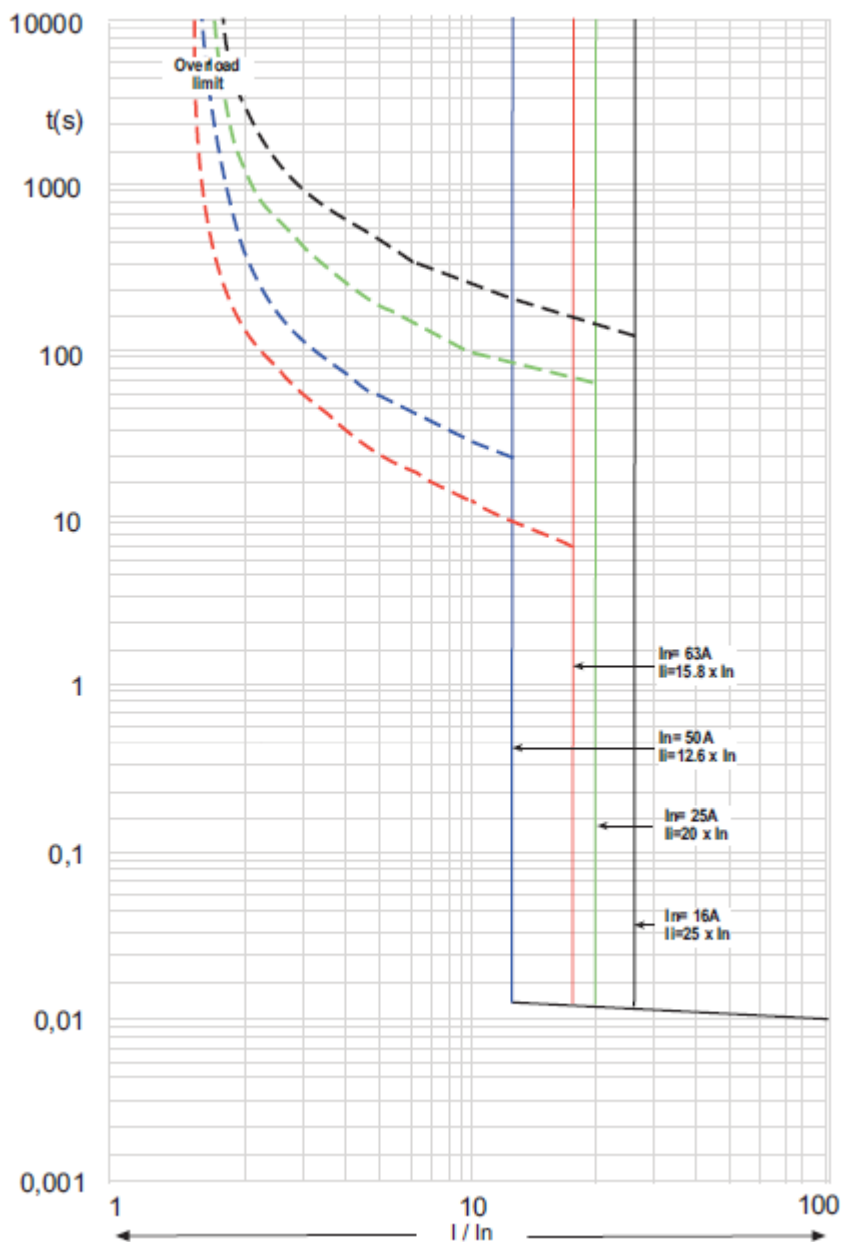
7.7 Adaptateur pour montage sur rail din

Pour DPX³ 160 3P sans commande motorisée latérale

ref. 421 071

8. COURBES

8.1 COURBES DE DECLENCHEMENT



t : temps

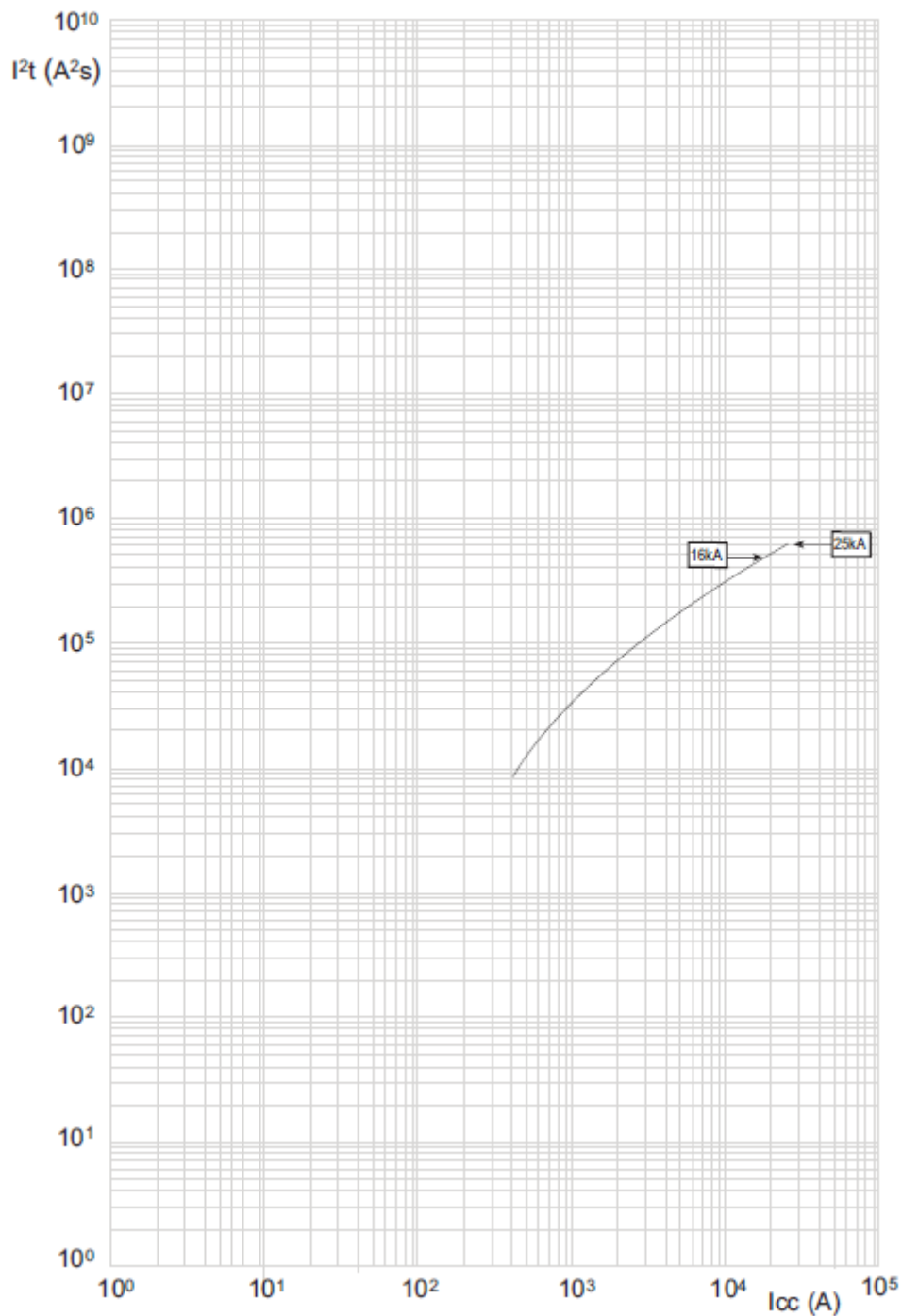
I_n : courant nominal

I_r : courant de réglage

Courbe 1 : caractéristique déclenchement thermique à froid

Courbe 2 : caractéristique déclenchement thermique à chaud

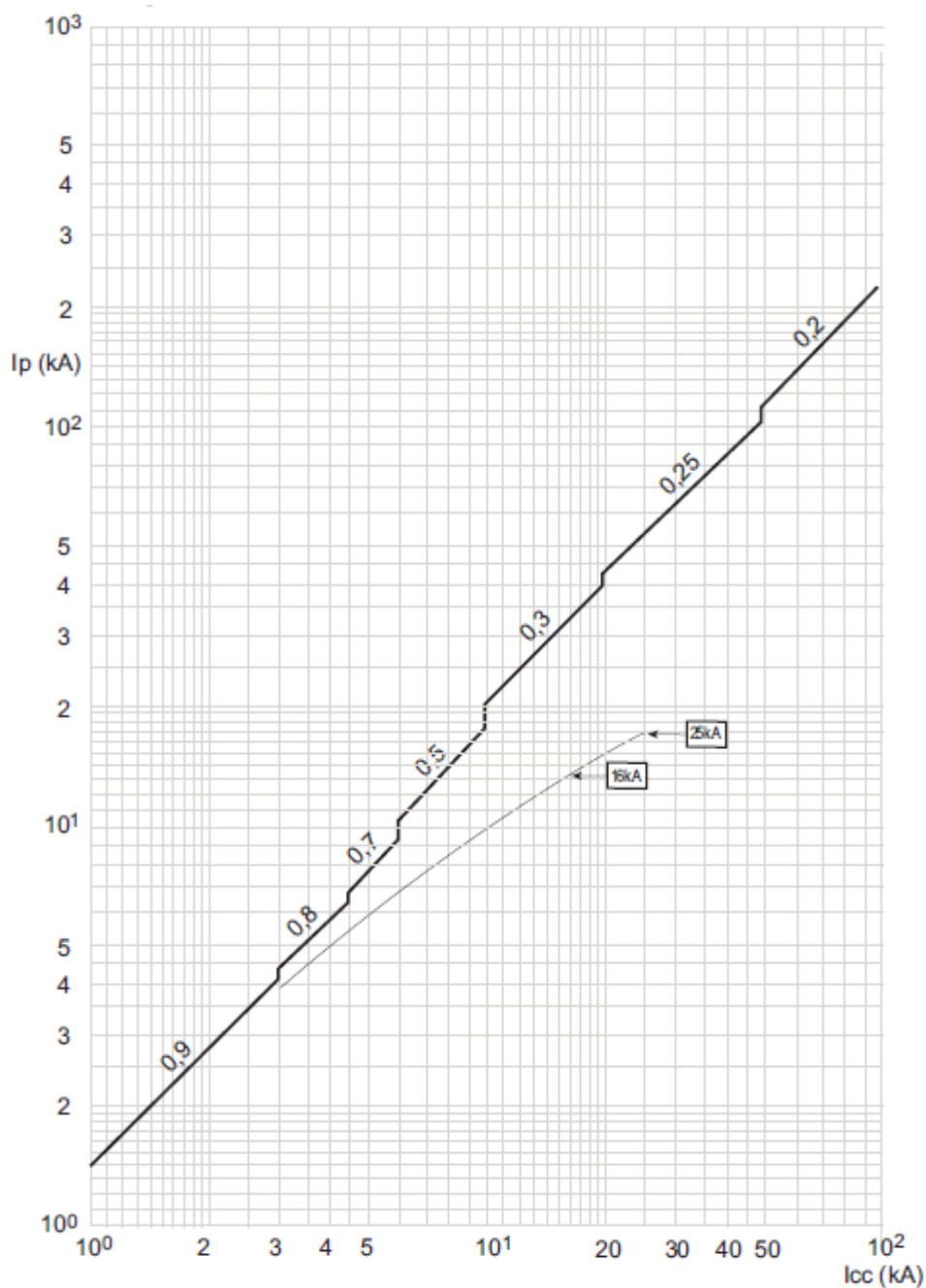
8.2 COURBES DE LIMITATION EN CONTRAINTE THERMIQUE



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