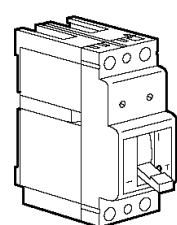


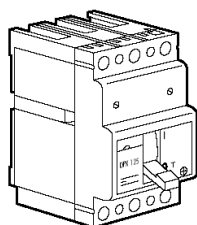
DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

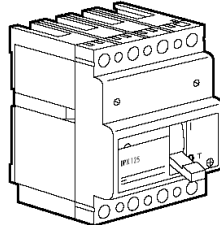
Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 98/ 99



1 P



3 P



4 P

SOMMAIRE

	PAGES
1. UTILISATION	1
2. GAMME	1
3. COTES D 'ENCOMBREMENT	1
3. COTES D 'ENCOMBREMENT (continuation)	2
4. MISE EN SITUATION	2
5. RACCORDEMENT	2
6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES	2
7. CONFORMITE	3
8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES	3
9. COURBES	5

1. UTILISATION

Les DPX « boîtiers moulés » offrent des solutions optimales permettant de répondre aux exigences de protection des installations tertiaires et industrielles.

2. GAMME

DPX

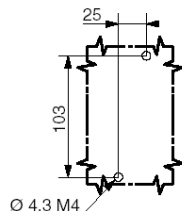
	1P	3P	3P+N/2	4P
Courants	16 25 36	16 25 36	16 25 36	16 25 36
16	250 00	250 16 250 36	250 50	250 24 250 44 250 58
20	250 01			
25	250 02	250 17 250 37	250 51	250 25 250 45 250 59
32	250 03			
40	250 04	250 18 250 38	250 52	250 26 250 46 250 60
50	250 05			
63	250 06	250 19 250 39	250 53	250 27 250 47 250 61
80	250 07	250 34		
100	250 08	250 20 250 40	250 54	250 28 250 48 250 62
125	250 09	250 21 250 41	250 55	250 29 250 49 250 63

DPX-I

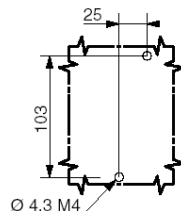
	3P	4P
Courants		
125	250 98	250 99

3. COTES D 'ENCOMBREMENT

Implantation

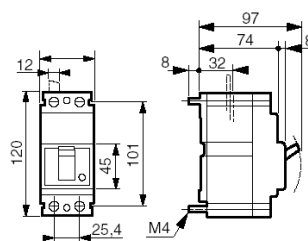


Tripolaire

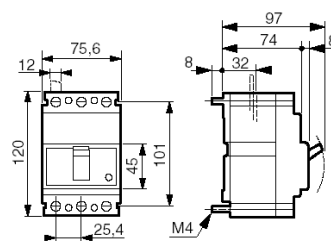


Tétrapolaire

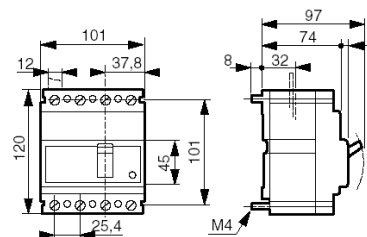
Commande frontale



Unipolaire



Tripolaire



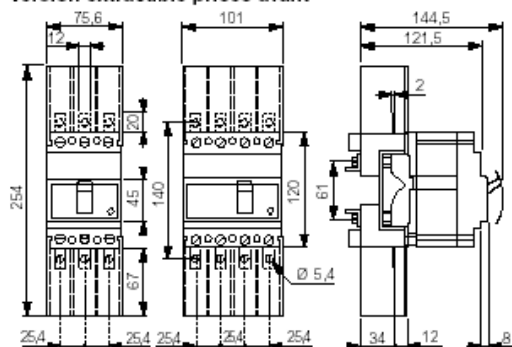
Tétrapolaire

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

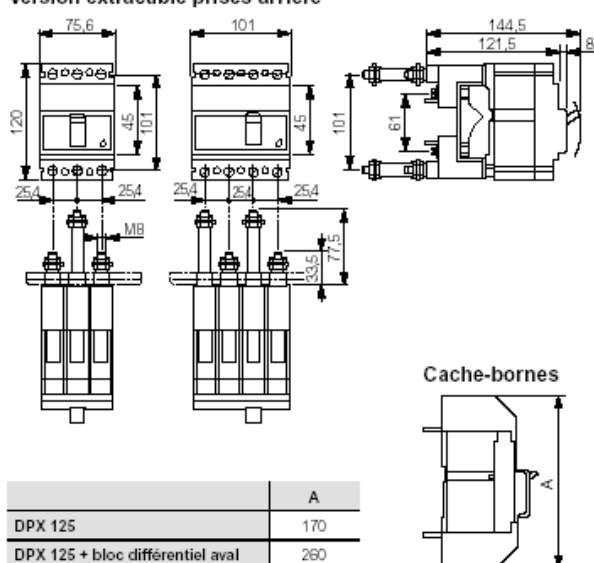
Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/
19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/
44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/
63/ 98/ 99

3. COTES D'ENCOMBREMENT (CONTINUATION)

Version extractible prises avant



Version extractible prises arrière



	A
DPX 125	170
DPX 125 + bloc différentiel aval	260

4. MISE EN SITUATION

4.1 Livraison

Plages de raccordement pour barres cuivre :

- largeur 12mm maxi

Plombage pour les réglages (livré)

4.2 Possibilités de montage

Sur rail DIN

Sur platine :

- Verticale
- Horizontale

5. RACCORDEMENT

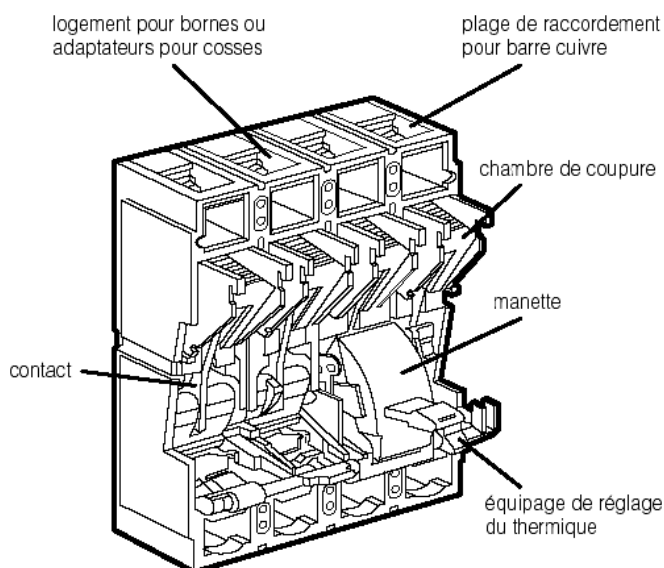
Voir tableau B.

6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANQUES

Disjoncteurs	DPX 125 (16-25-36kA)
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	16-125
Tension d'isolement Ui (Va.c.)	500
Tension nominale maximum Ue (Va.c./d.c.)	500
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	6
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70
Endurance électrique/Tenue mécanique	8.000/25.000
Catégorie d'emploi	A
Type de déclencheur	magnéto-thermique
Réglage du thermique	0.7÷1 In
Réglage du magnétique	fixe (voire courbe)
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	75.6x120x74 (3P)
	101x120x74 (4P)
Masse (kg)	1,0 (3P) – 1,2 (4P)

Interrupteurs	DPX-I 125
Courant ininterrompu nominal I _n (A)	125
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I _{cm} (kA)	3
Courant d'emploi nominal I _e (A)	125 - AC23A (500Va.c.) 125 - DC23A (250Vd.c.)
Courant de courte durée admissible I _{cw} (kA) pour 1s	1,7
Tension d'isolement U _i (Va.c.)	500
Tension nominale maximum U _e (Va.c./d.c.)	500
Tension de tenue au choc U _{imp} (kV)	6
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70
Endurance électrique/Tenue mécanique	8.000/25.000
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	75.6x120x74 (3P) 101x120x74 (4P)
Masse (kg)	1,0 (3P) – 1,1 (4P)

6.1 Principales pièces constituant le disjoncteur



DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 98/ 99

6.2 Pouvoir de coupure en KA

Pouvoir de coupure Icu et Ics en AC (kA)				
	Ue		H	L
Icu (kA)	230V	22	35	40
	400V	16	25	36
	440V	10	18	20
	500V	8	12	14
Ics (%Icu)	-	100	75	50

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)				
Icm (kA)	400V	32	52,5	75,6

6.3 Courant nominal (In) à 40 °C (A)

Courant assigné des déclencheurs				
	thermique		magnétique	
In (A)	L1-L2-L3	N	L1-L2-L3	N
16	16	16	480	480
20	20		500	
25	25	25	625	625
32	32		750	
40	40	40	800	800
50	50		900	
63	63	63	950	950
80	80		1000	
100	100	63	1250	950
125	125	63	1250	950

6.4 Puissance dissipée par pôle sous In

Puissance dissipée pour pôle (W)												
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125		
DPX 125	1,36	1,74	2,69	2,87	2,4	2,88	4,17	4,48	6,5	9,38		
Bloc diff. latéral	0,09	0,14	0,22	0,35	0,56	0,86	1,39	1,69	2	3,12		
Bloc diff. aval	0,04	0,06	0,11	0,20	0,27	0,56	0,67	0,78	1	1,56		
Kit débrochable	0,05	0,05	0,11	0,18	0,29	0,50	0,71	0,93	1,8	2,81		

6.5 Fonctionnement en conditions particulières

6.5.1 Température

Déclassement en fonction de la température Ta (°C)								
In (A)	10	20	30	40	50	60	70	
16	13+18	12+17	12+17	11+16	10+15	10+14	9+13	
20	22	21	21	20	20	19	19	
25	20+28	19+27	18+26	17+25	16+24	16+23	15+22	
32	35	34	33	32	31	30	29	
40	32+45	30+43	29+42	28+40	27+38	26+37	25+36	
50	55	53	52	50	49	47	46	
63	49+70	48+68	46+66	44+63	42+60	40+58	38+55	
80	88	85	83	80	78	75	73	
100	79+112	76+108	73+104	70+100	67+96	64+92	61+88	
125	98+140	95+135	91+130	87+125	84+120	80+115	76+110	

pour le déclassement en température avec autres configurations, voir tableau A.

6.5.2 Altitude

Altitude			
Altitude (mt)	2000	3000	4000
Ue (V)	690 V	600 V	480 V
In (A) (Ta=40°C)	In	0,96 x In	0,93 x In

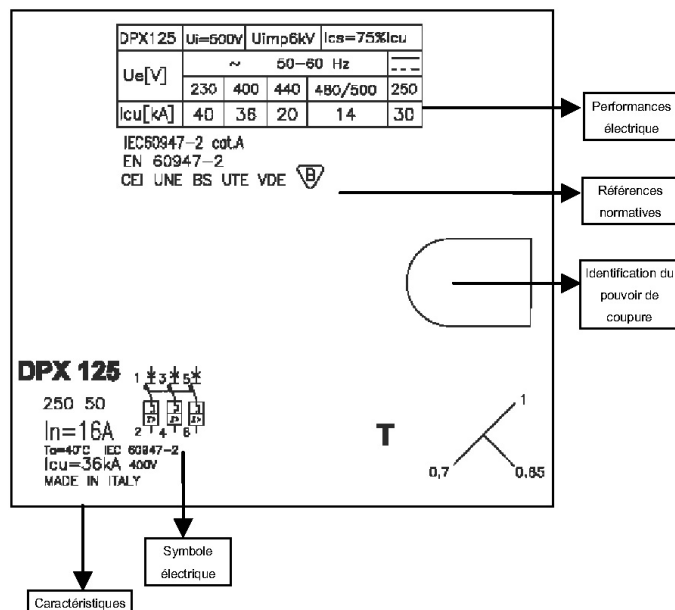
6.5.3 Utilisation en 400 Hz

Voir tableau C.

7. CONFORMITE

IEC 60 947-2
EN 60947-2
(pour interrupteur DPX-I EN 60947-3)
NF C
VDE
BS
UNE
CEI

7.1 MARQUAGE



"Tropicalisation" :

- exécution II (tous climats) selon guide UTE C63100

8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

8.1 Blocs différentiels:

Caractéristiques blocs différentiels pour DPX 125			
	standard	avec LED	éco
Type	A-S	A-S	AC
Courant assigné ininterrompue Iu (A)	63-125	63-125	63-125
Courant assigné différentiel IΔn (A)	0.03+3	0.03+3	0.3-0.5
Tension assigné d'isolement Ui (Va.c.)	500	500	500
Tension assigné Ue (Va.c.) (50-60Hz)	500	500	500
Tension d'emploi (Va.c.) (50-60Hz)	230+500	110+500	230+500
Fréquence nominale (Hz)	50-60	50-60	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25+70	-25+70	-25+70
Déclencheur	électronique	électronique	magnéto thermique
Réglage protection différentiel IΔn (A)	0.03+3	0.03+3	0.3-0.5
Réglage temps pour déclenchement différentiel (s)	0-0.3-1-3	0-0.3-1-3	-
Pouvoir de coupure différentiel Idm (%Icu)	60	60	60
Montage latérale	oui	oui	oui
Montage aval	oui	oui	oui
Contact de signalation à distance de défaut différentiel 50% IΔn	oui	oui	oui
Montage sur rail DIN35	oui	oui	oui
Dimensions boîtier (lxpxp) (mm)	101x120x74 (latéral) 101x90x74 (aval)	101x120x74 (latéral) 101x90x74 (aval)	101x120x74 (latéral) 101x90x74 (aval)
Masse (kg)	0.8 (latéral) 1.2 (aval)	0.8 (latéral) 1.2 (aval)	0.8 (latéral) 1.2 (aval)

DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 98/ 99

8.1 Blocs différentiels: (CONTINUATION)

(Puissance dissipée, voir tableau 6.4)

Montage latérale par enclipsage à droite

125A	3P	ref. 260 12
	4P	ref. 260 13

Montage aval

125A	4P	ref. 260 14
------	----	-------------

8.2 Déclencheurs :

- à émission de tension (Puissance d'appel= 300 VA) avec tensions:
 - 24 V ~ et = ref. 261 64
 - 48 V ~ et = ref. 261 65
 - 110 V ~ et = ref. 261 66
 - 230 V ~ et = ref. 261 67
 - 400 V ~ et = ref. 261 68
- à minimum de tension (Puissance consommée= 5 VA) avec tensions :
 - 24 V = ref. 261 70
 - 24 V ~ ref. 261 71
 - 48 V = ref. 261 72
 - 110 V ~ ref. 261 76
 - 230 V ~ ref. 261 73
 - 400 V ~ ref. 261 74

à minimum de tension retardés :

Modules de temporisation :

24V~/~	ref. 261 92
230V ~	ref. 261 90
400V ~	ref. 261 91

Déclencheurs :

Universel	ref. 261 75
-----------	-------------

- Contact auxiliaire

Contact inverseur 3 A – 240 V ~	ref. 261 60
---------------------------------	-------------

Permet la signalisation de l'état des contacts ou de l'ouverture des appareils sur défaut avec les fonctions de :

Contact auxiliaire (standard)

Signal de défaut

Contact de pré coupure

Contact inverseur		
Tension nominale (Vn)	(Va.c/d.c.)	24 à 250
Intensité (A)	24 Vd.c.	5
	48 Vd.c.	1,7
	110 Vd.c.	0,5
	230 Vd.c.	0,25
	110 Va.c.	6
	230/250 Va.c.	6

Maxi 1 contacts auxiliaires et 1 de défaut

8.3 Commandes rotatives :

Directes

- Standard (noir) ref. 262 01
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 03

Déportées sur porte IP55

- Standard (noir) ref. 262 75
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 76

Accessoires de verrouillage

- Eurolocks pour commande déportée ref. 262 92
- Profalux pour commande déportée ref. 262 93
- Ronis pour commande déportée ref. 262 94

8.4 Commandes motorisées :

Frontales

- Tension 24 V = ref. 261 00
- Tension 230 V ~ ref. 261 03
- Tension 48 V ~ ref. 261 01
- Tension 110 V ~/~ ref. 261 02

8.5 Accessoires mécaniques :

Cloison de séparation

- Jeu de 3 cloisons ref. 262 07

Cache bornes plombables

- Jeu de 2 cache bornes 3P ref. 262 05
- Jeu de 2 cache bornes 4P ref. 262 06

Cadenassage

- Accessoire pour verrouillage en position ouverte ref. 262 00

8.6 Accessoires de connexion :

Bornes de répartition

- 160A – 6 départs 25mm2 souple (se monte dans la borne aval du DPX125) ref. 048 67

Prises arrière

(permettent de transformer un DPX prises avant en DPX prises arrière)

- Jeu de prises arrière amont et aval
 - 3P ref. 262 00
 - 4P ref. 262 01

8.7 Version extractible

(Un DPX version extractible est un DPX équipé d'alvéoles qui se monte sur une base)

Alvéoles

- Jeu d'alvéoles (livré avec une plaque de protection amont/aval)
 - 3P ref. 263 08
 - 4P ref. 263 09

Bases pour DPX seul

- prises avant
 - 3P ref. 263 02
 - 4P ref. 263 04
- prises arrière
 - 3P ref. 263 03
 - 4P ref. 263 05

Bases pour DPX avec différentiel aval (4P)

- prises avant ref. 263 06
- prises arrière ref. 263 07

Connecteurs pour auxiliaires

permettent le raccordement des auxiliaires montés dans le DPX (Jeu de connecteurs - 8contacts) ref. 263 99

8.8 Montage sur rail XL3

Rails

Composé d'un rail profilé aluminium et de 2 équerres de fixation à 2 positions

Pour XL3 400	ref. 202 00
Pour XL3 800	ref. 206 00

Platines de fixation sur rail

Pour fixation DPX160 ou bloc différent. latéral ref. 262 08

Rehausse de rail

Permet la cohabitation avec des produits modulaires sur une même rangée ref. 262 99

8.9 Montage sur platine

Platines de fixation sur plate

Fixation en position verticale pour 1 à 3 DPX125 ref. 262 10

Fixation en position verticale pour 1 à 3 DPX125 avec différentiel aval ref. 262 12

Fixation en position horizontale pour 1 DPX125 avec ou sans différentiel aval ref. 262 14

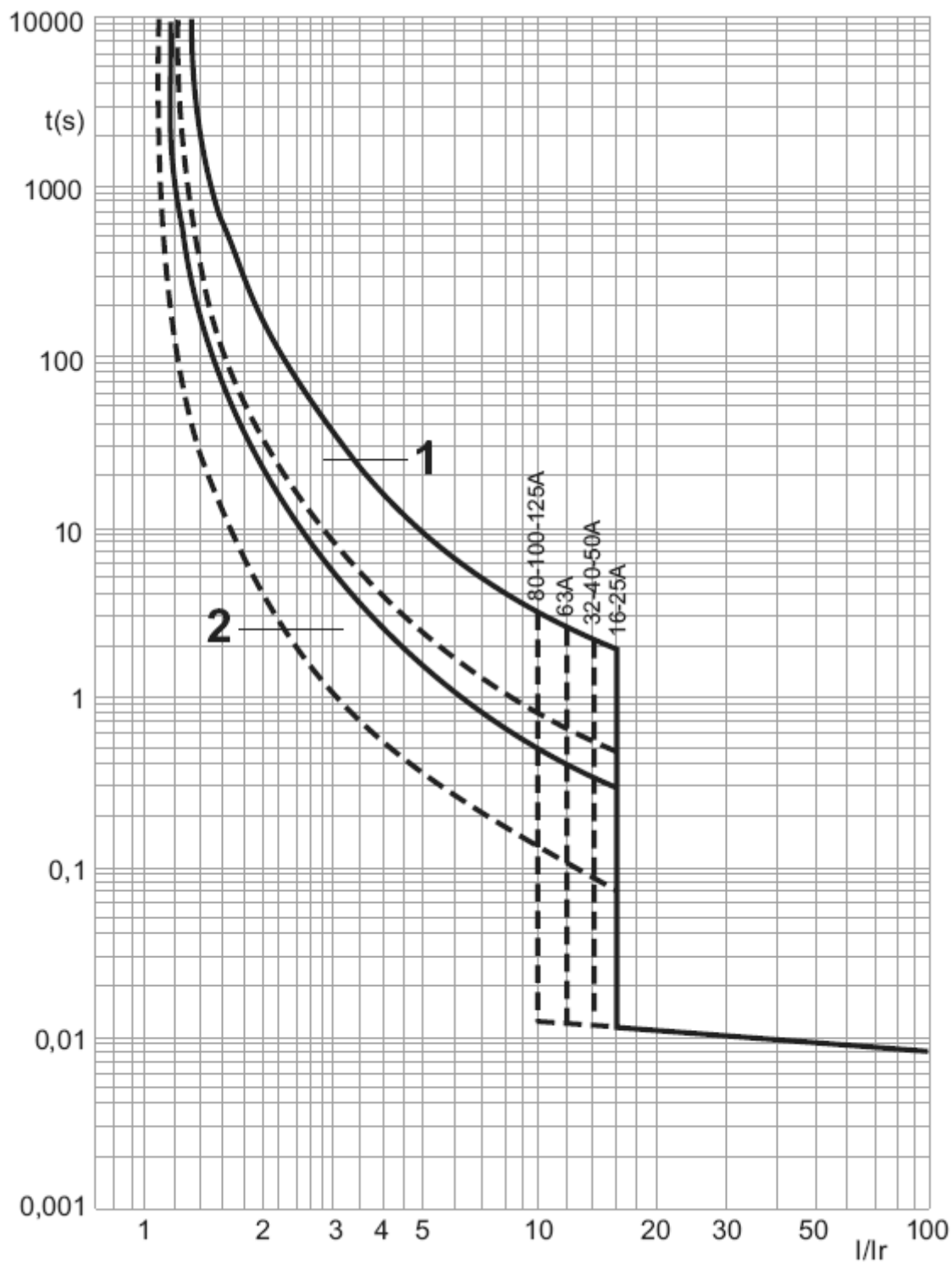
DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/
19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/
44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/
63/ 98/ 99

9. COURBES

9.1 Courbes de fonctionnement – DPX125 1P

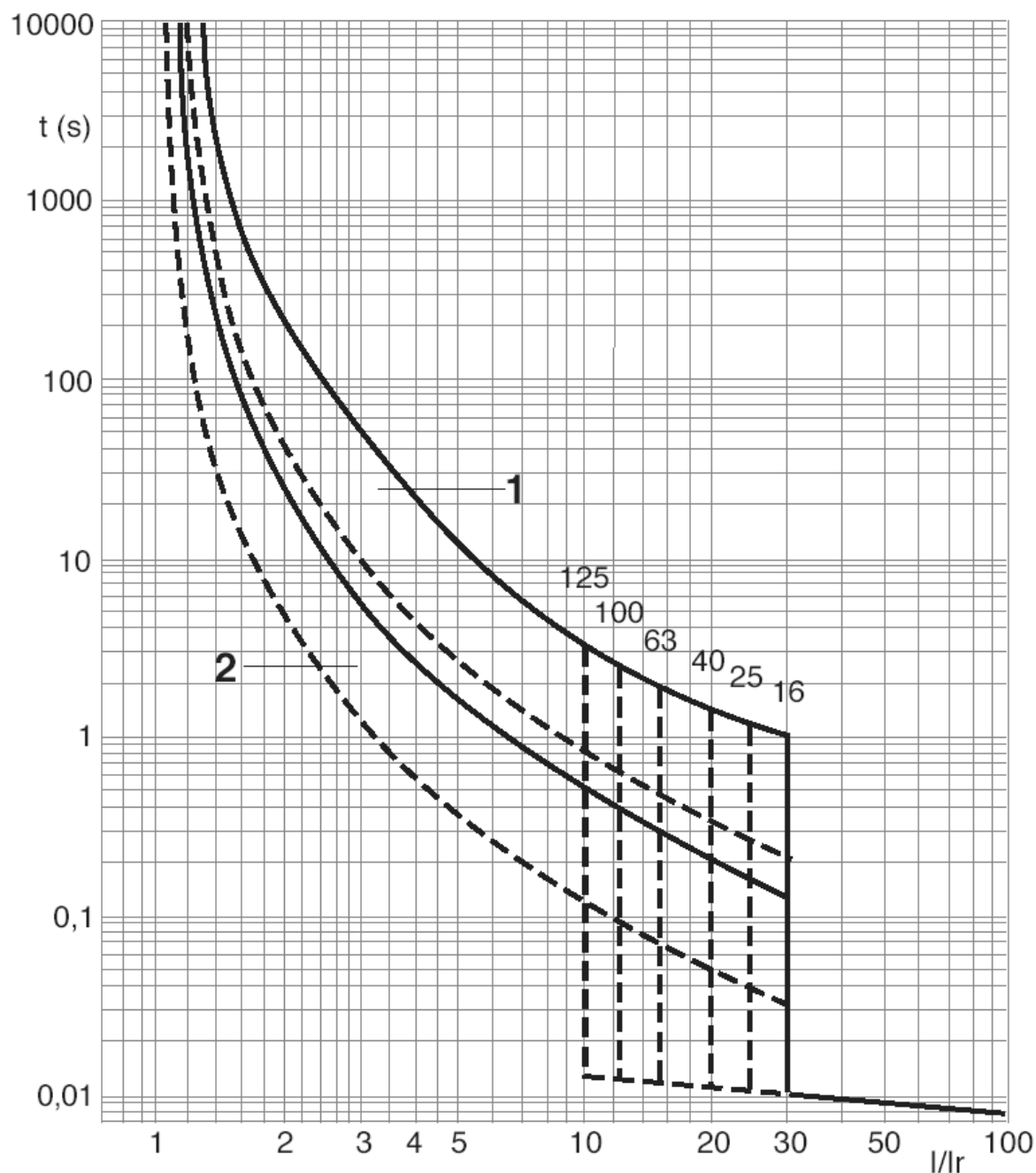


DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/
19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/
44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/
63/ 98/ 99

Courbes de fonctionnement – DPX125 3P ; 3P+N/2 ; 4P



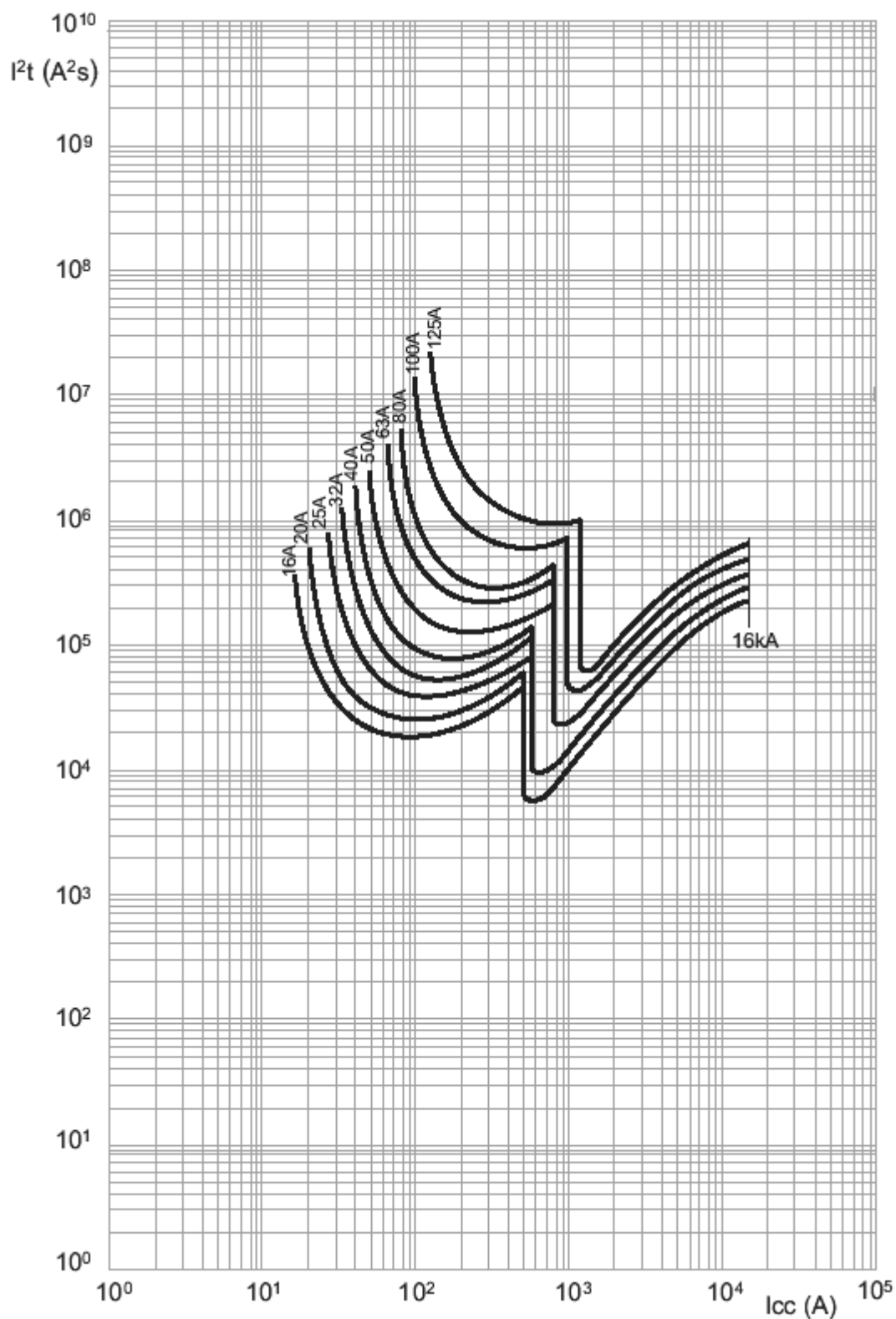
- 1 : Zone de déclenchement thermique à froid
2 : Zone de déclenchement thermique à chaud

DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/
19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/
44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/
63/ 98/ 99

9.2 Courbe de limitation en contrainte thermique DPX125 1P

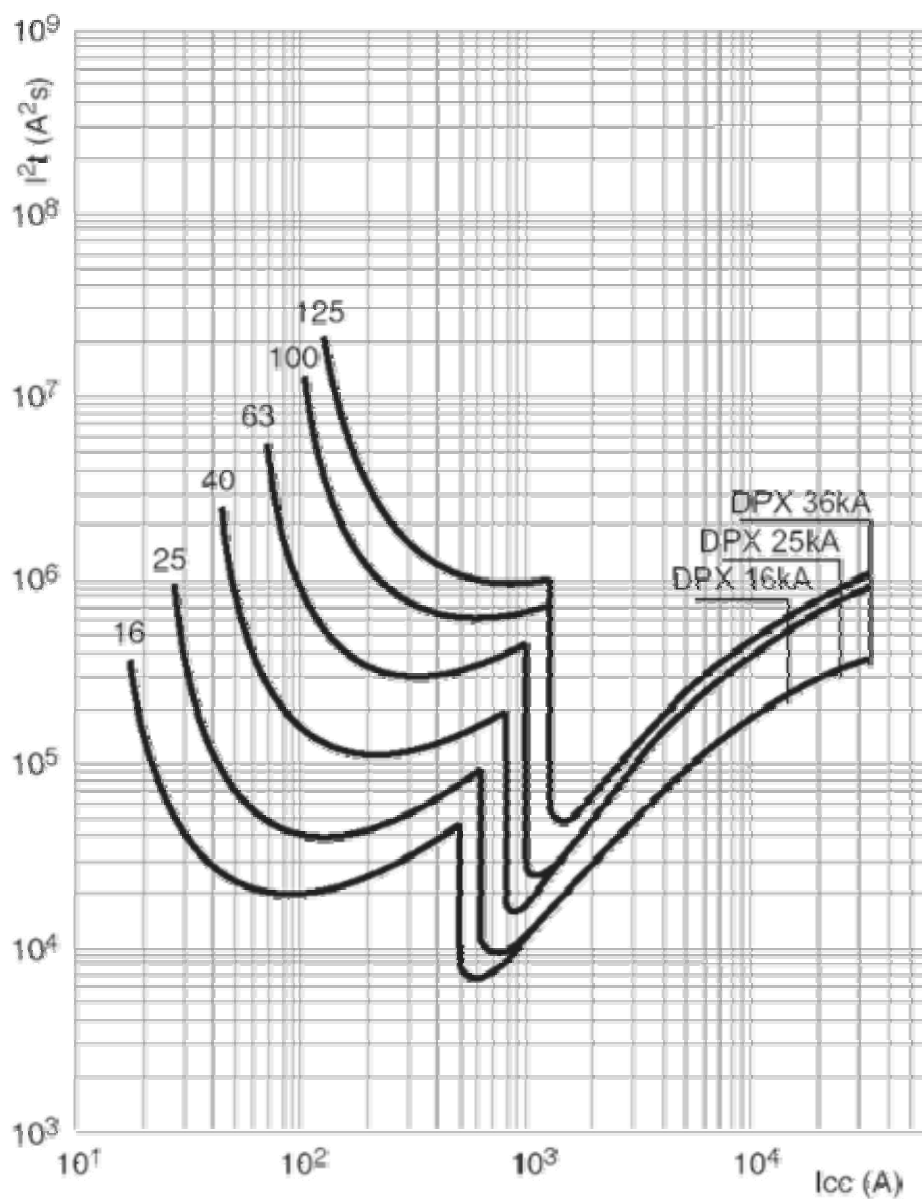


DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/
19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/
44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/
63/ 98/ 99

Courbe de limitation en contrainte thermique DPX125 3P ; 3P+N/2 ; 4P DPX125 1P

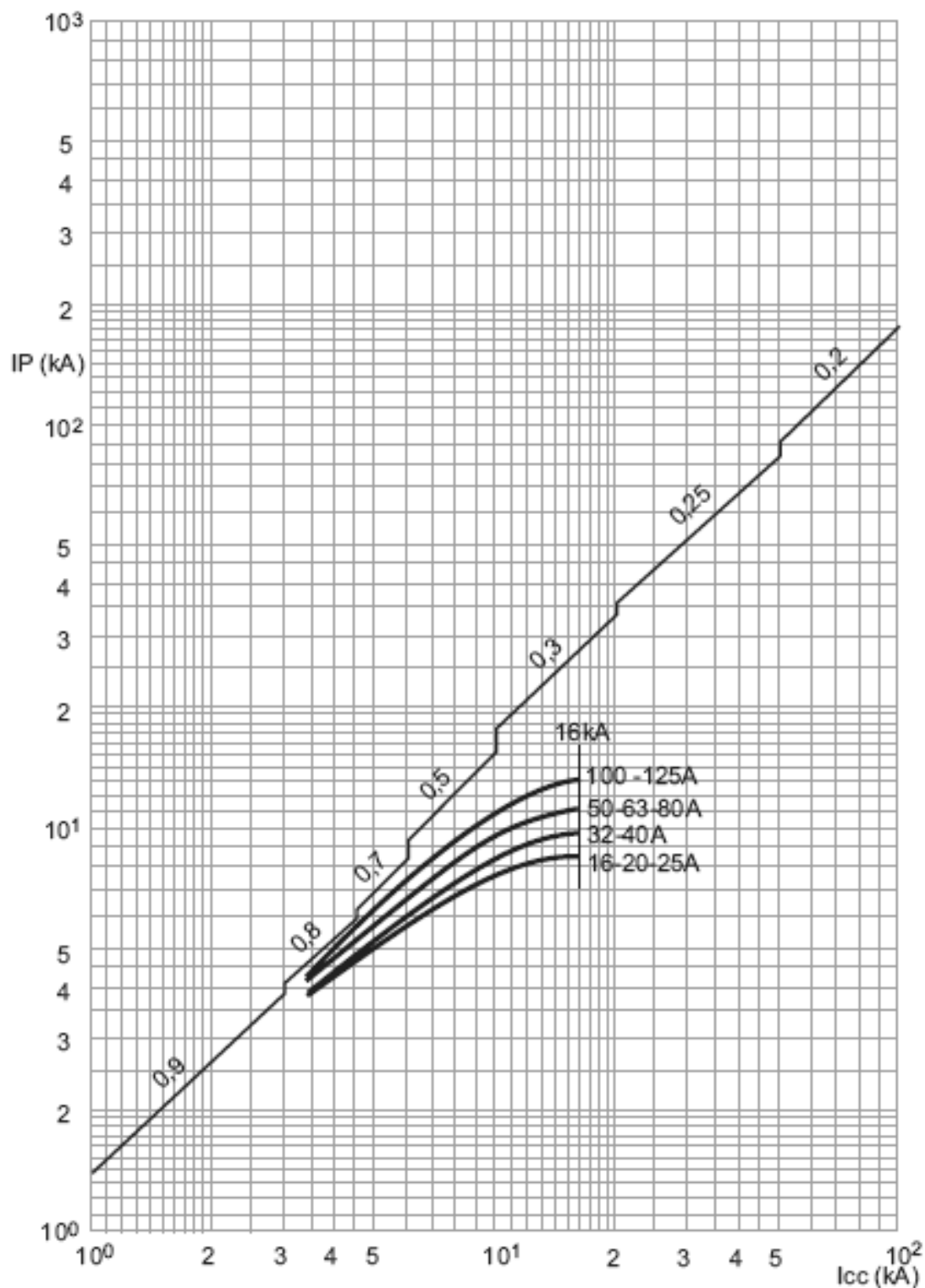


DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 98/ 99

9.3 Courbe de limitation en courant DPX125 1P

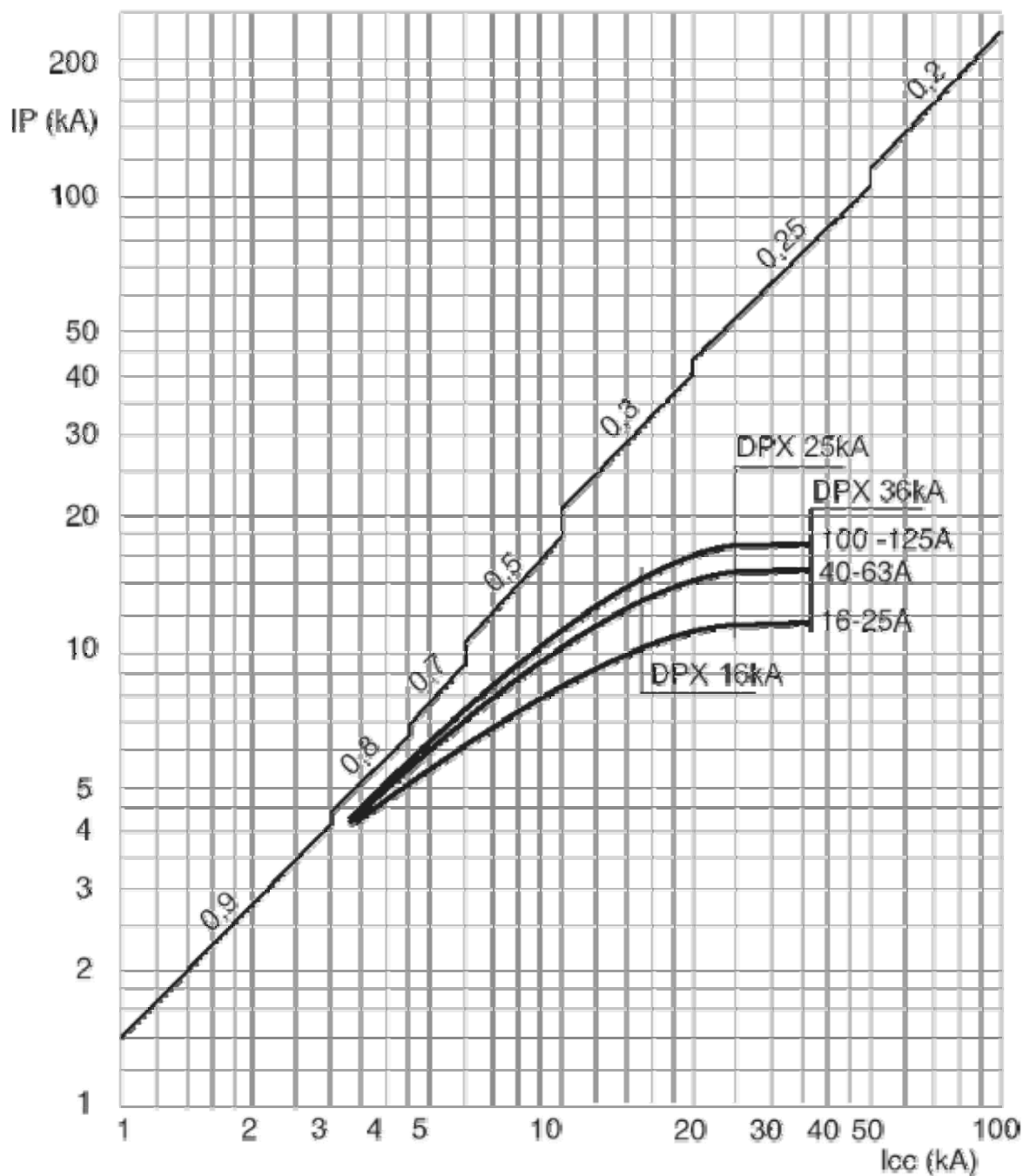


DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 98/ 99

Courbe de limitation en courant DPX125 3P ; 3P+N/2 ; 4P



DPX 125

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 125

Référence(s) : 250 00/ 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 98/ 99

A) Déclassement en fonction de Ta et configurations

		40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
		I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n
DPX 125 version fixe magnétothermique											
DPX 125	avant	125	1	125	1	125	1	120	0,96	120	0,96
	arrière	125	1	125	1	125	1	120	0,96	120	0,96
DPX 125 avec bloc. diff.	avant	125	1	120	0,96	115	0,92	112	0,9	110	0,88
	arrière	125	1	120	0,96	115	0,92	112	0,9	110	0,88

B) Raccordement

Mode de raccordement	Barres	Conducteurs	
	Largeur (mm)	Section (mm²) rigide	soUPLE
Bornes à cage (incluses avec DPX)	12	70	70
Bornes de répartition réf.048 67	6 x 35	6 x 25	
Prises arrière réf. 263 00/01	15		
base prises avant réf. 263 02/04			
base prises arrière réf. 263 03/05	15		

C) Facteurs de correction des réglages pour une utilisation en 400 Hz

Réglage thermique			Réglage du magnétique		
I _n (A) à 50 Hz	Facteur de correction	I _r max à 400 Hz	I _n (A) à 50 Hz	Facteur de correction	I _m à 400 Hz
16	1	16	500	2	1000
25	1	25	500	2	1000
40	1	40	500	2	1000
63	0,95	60	650	2	1300
100	0,9	90	1250	2	2500
125	0,9	112	1250	2	2500