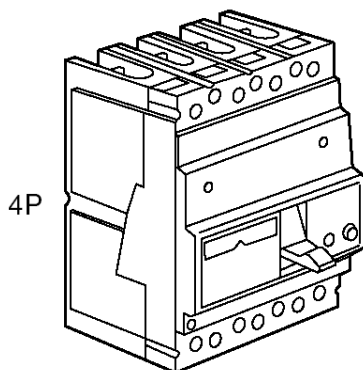
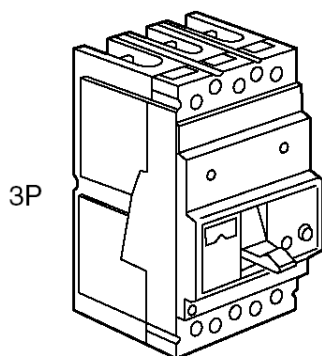


DPX 250ER

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250ER

Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 98/ 99



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 MECANQUES	2
6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANQUES (continuation)	3
7. CONFORMITE	3
8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES	4
9. COURBES	6

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

	3P			3P+N/2			4P		
Courants	25	36	50	25	36	50	25	36	50
25	252 01	252 21	252 41				252 11	252 31	252 51
40	252 02	252 22	252 42				252 12	252 32	252 52
63	252 03	252 23	252 43				252 13	252 33	252 53
100	252 04	252 24	252 44	252 07	252 27	252 47	252 14	252 34	252 54
160	252 05	252 25	252 45	252 08	252 28	252 48	252 15	252 35	252 55
200		252 30	252 50					252 37	252 57
250	252 06	252 26	252 46	252 09	252 29	252 49	252 16	252 36	252 56

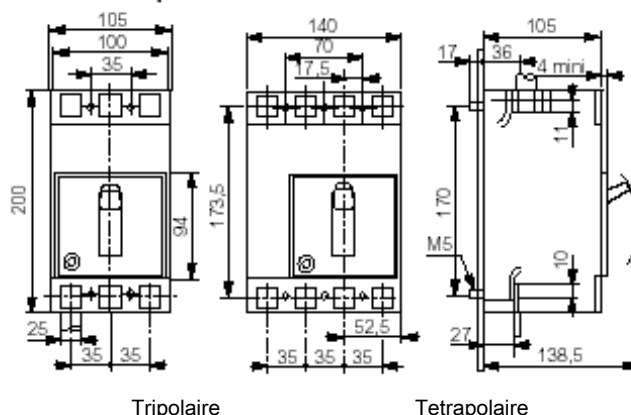
DPX-I

	3P	4P
Courants		
250	252 98	252 99

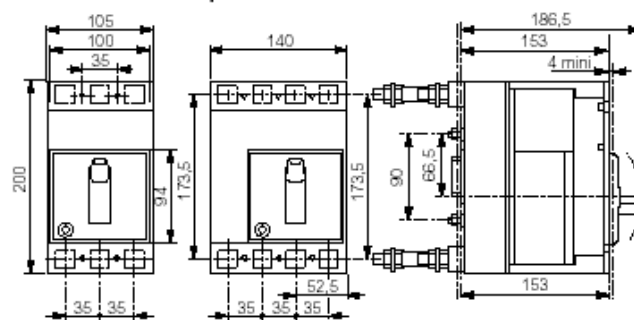
3. COTES D 'ENCOMBREMENT

Implantation

Version fixe prises avant



Version extractible prises arrière



Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/
15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/
41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 98/ 99

Voire tableau B.

Commande frontale

[illegible]

Tiges filetées

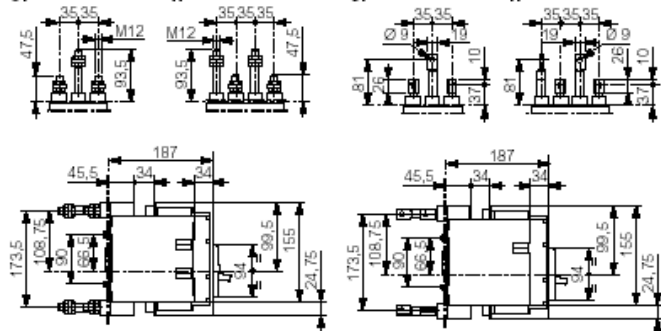
3P

4P

Méplat

3P

4P



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3P	35	173.5	M5	25	17.5	35	107	170	109
4P	35	173.5	M5	25	17.5	70	107	170	109

4.1 Livraison

Plages de raccordement pour barres cuivre :

- largeur 20 mm maxi

Plombage pour les réglages (livré)

Sur rail DIN

Sur platine :

- Verticale
- Horizontale

Disjoncteurs	DPX 250 ER/H/L
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	25-250
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	8.000/20.000
Catégorie d'emploi	A
Type de déclencheur	magnéto-thermique
Réglage du thermique	0,64÷1 In
Réglage du magnétique	10 In (fixe)
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	90x176x74 (3P) 120x176x74 (4P)
Masse (kg)	1,2 (3P) – 1,6 (4P)

DPX 250ER

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250ER

Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 98/ 99

6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

(CONTINUATION)

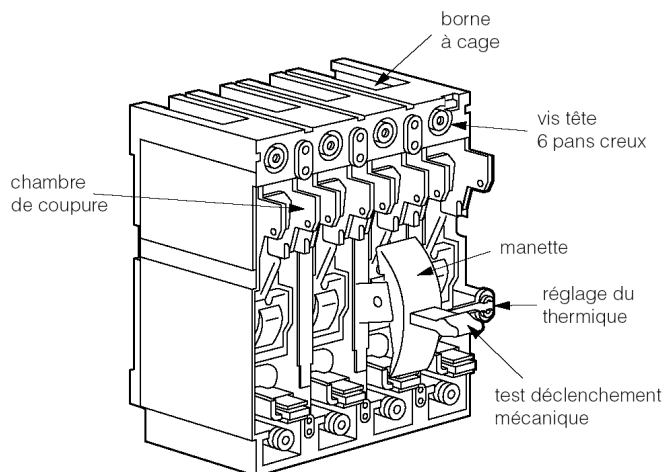
Interrupteurs	DPX-I 250 ER
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	250
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)	4,3
Courant d'emploi nominal Ie (A)	250 - AC23A (500Va.c.) 250 - DC23A (250Vd.c.)
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour 1s	2,50
Tension d'isolement Ui (Va.c.)	500
Tension 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	8.000/20.000
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	90x176x74 (3P) 120x176x74 (4P)
Masse (kg)	2,3 (3P) – 3,5 (4P)

6.1 Pouvoir de coupure en KA

Pouvoir de coupure Icu et Ics en AC (kA)				
	Ue		H	L
Icu (kA)	230V	40	50	65
	400V	25	36	50
	440V	20	25	30
	500V	10	12	15
Ics (%Icu)	-	100	75	50

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)				
Icm (kA)	400V	52,5	75,6	105

6.2 Principales pièces constituant le disjoncteur



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
25				
40				
63				
100	100	63	1000	630
160	160	100	1600	1000
200				
250	250	160	2500	1600

6.4 Puissance dissipée par pôle sous In

Puissance dissipée par pôle (W)							
In (A)	25	40	63	100	160	200	250
DPX 250 ER				7,5	15,36		25
Bloc. Diff. latéral				0,4	1		2,5
Bloc. Diff. aval				0,4	1		2,5
Kit débouchable				1,4	3,6		8,75

La puissance dissipée totale est la somme des valeurs relatives aux accessoires installés

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
100	81÷127	75÷118	70÷109	63÷100	58÷91	52÷82	48÷73
160	131÷205	122÷190	112÷175	100÷160	93÷145	83÷130	73÷115
250	198÷310	185÷290	173÷270	160÷250	147÷230	130÷210	115÷190

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

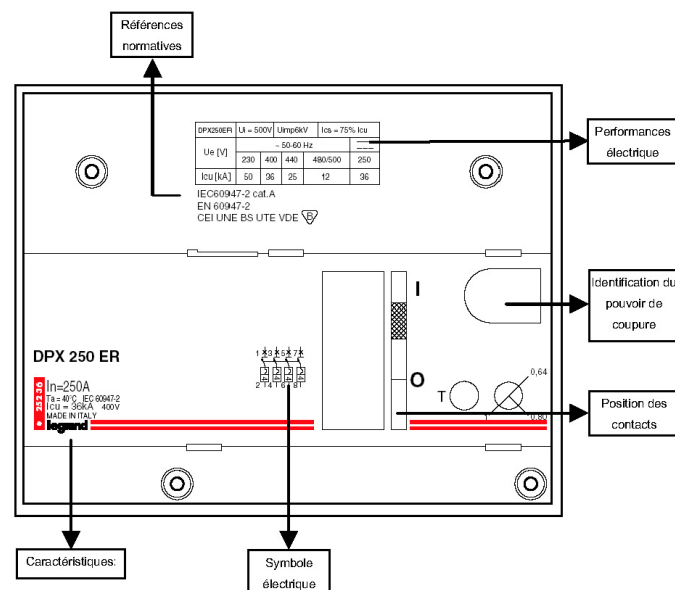
6.5.3 Utilisation en 400 Hz

Voire 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

DPX 250ER

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250ER

Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 98/ 99

8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

8.1 Blocs différentiels:

Caractéristiques blocs différentiels pour DPX 250 ER		
	Standard	Aavec LEDs
Type	A-S	A-S
Courant assigné ininterrompue Iu (A)	250	250
Courant assigné différentiel I _{dn} (A)	0.03+3	0.03+3
Tension assigné d'isolement U _i (V.a.c.)	500	500
Tension assigné U _e (V.a.c.) (50-60Hz)	500	500
Tension d'emploi (V.a.c.) (50-60Hz)	230+500	110+500
Fréquence nominale (Hz)	50-60	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70	-25÷70
Déclencheur	électronique	électronique
Réglage protection différentiel I _{dn} (A)	0.03+3	0.03+3
Réglage temps pour déclenchement différentiel (s)	0-0.3-1-3	0-0.3-1-3
Pouvoir de coupure différentiel I _{dm} (%I _{cu})	60	60
Montage latérale	oui	oui
Montage aval	oui	oui
Contact de signalation à distance de défaut différentiel 50% I _{dn}	non	oui
Montage sur rail DIN35	oui	oui
Dimensions boîtier (lxpxp) (mm)	150x176x74 (latéral)	150x176x74 (latéral)
	150x176x74 (aval)	150x176x74 (aval)
Masse (kg)	1.56 (latéral)	1.56 (latéral)
	1.4 (aval)	1.4 (aval)

(Puissance dissipée, voir tableau 6.4)

Montage latérale par enclipsage à droite

160A	4P	ref. 260 31
250A	4P	ref. 260 36

Montage aval

160A	4P	ref. 260 33
250A	4P	ref. 260 38

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 80
24 V ~	ref. 261 81
48 V =	ref. 261 82
110 V ~	ref. 261 86
230 V ~	ref. 261 83
400 V ~	ref. 261 84

à minimum de tension retardés :

Modules de temporisation :

230V ~	ref. 261 90
400V ~	ref. 261 91

Déclencheurs :

Universel	ref. 261 85
-----------	-------------

• 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

8.2 Déclencheurs : (CONTINUATION)

Contact inverseur		
Tension nominale (Vn)	(V.a.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 11
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 13

Déportées sur porte IP55

- Standard (noir) ref. 262 77
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 78

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 Accessoires mécaniques :

Cloison de séparation

- Jeu de 3 cloisons ref. 262 07

Cache bornes plombable

- Jeu de 2 cache bornes 3P ref. 262 85
- Jeu de 2 cache bornes 4P ref. 262 86

Cadenassage

- Accessoire pour verrouillage en position ouverte ref. 262 00

8.5 Accessoires de connexion :

Bornes de raccordement

- Jeu de 4 bornes standard pour câble maxi 185mm² (rigide) ou maxi 150mm² (souple) ref. 262 88

Bornes de répartition

- 250A – 4 départs 35mm² souple et 2 départs 25mm² souple (se monte dans la borne aval du DPX250ER) ref. 048 88

Epanouisseurs

- Jeu de 3 épanouisseurs (amont ou aval 3P) ref. 262 90
- Jeu de 4 épanouisseurs (amont ou aval 4P) ref. 262 91

Prises arrière

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

- Jeu de prises arrière amont et aval
 - 3P ref. 262 10
 - 4P ref. 262 11

8.6 Version extractible

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

Alvéoles

- Jeu d'alvéoles (livré avec un capot de protection)
 - 3P ref. 265 12
 - 4P ref. 265 13

Bases pour DPX seul

- prises avant
 - 3P ref. 265 14
 - 4P ref. 265 15
- prises arrière
 - 3P ref. 265 16
 - 4P ref. 265 17

DPX 250ER

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250ER

Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/
15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/
41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 98/ 99

8.6 Version extractible (CONTINUATION)

Bases pour DPX avec différentiel aval (4P)

- prises avant ref. 265 20
- prises arrière ref. 265 21

Connecteurs pour auxiliaires (permettent le raccordement des auxiliaires montés dans le DPX) ref. 263 99

8.7 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 800-4000 24 mod./rangée ref. 206 00
- Pour XL³ 800-4000 36 mod./rangée ref. 206 50

Platines de fixation sur rail

Pour fixation DPX250ER ou bloc différent. latéral ref. 262 09

Rehausse de rail

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

8.8 Montage sur platine

Platine pour XL3³ 400

- Appareil seul position verticale ref. 202 10
- Appareil + différentiel position verticale ref. 202 12
- Appareil seul position horizontale ref. 202 14

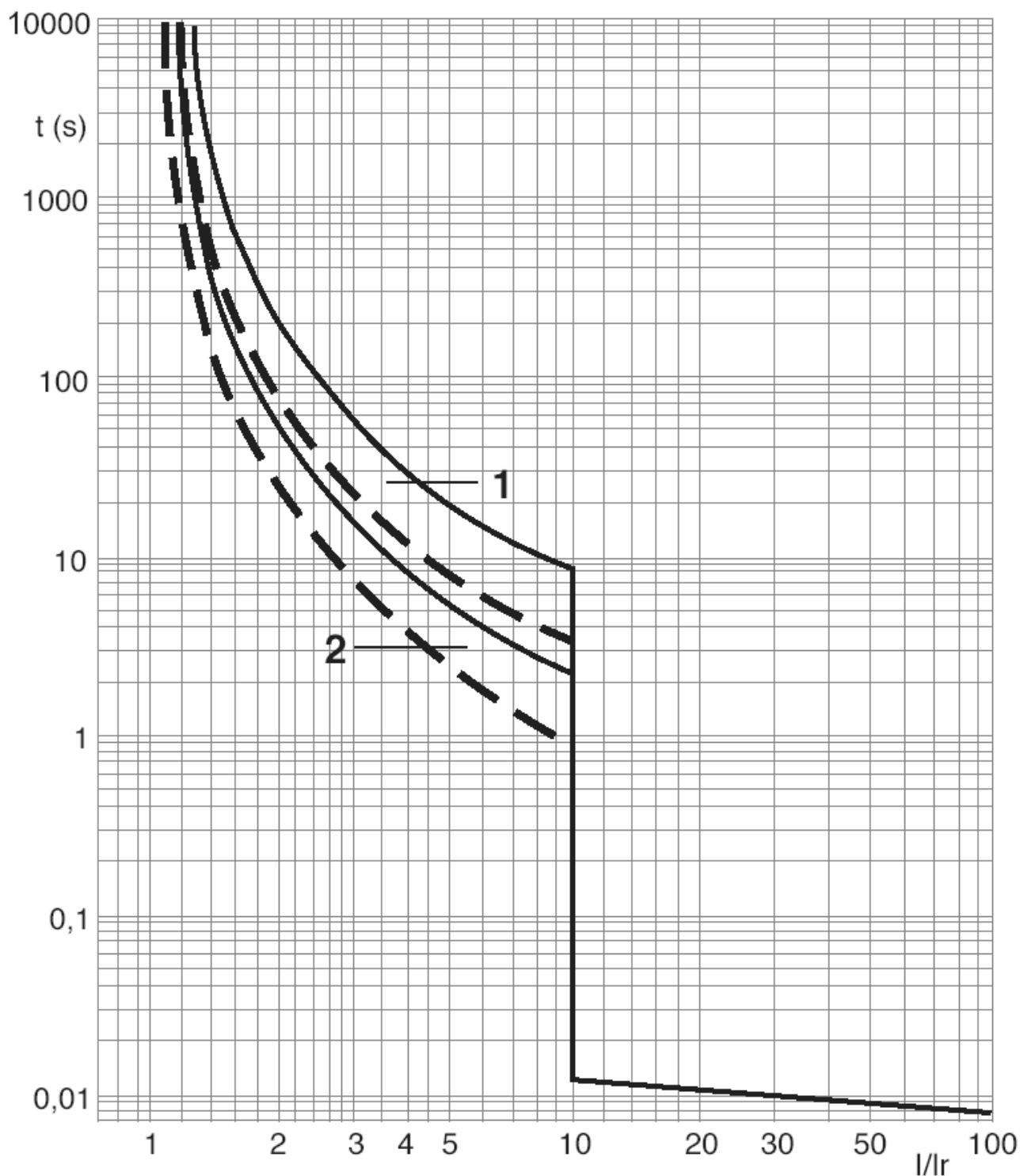
DPX 250ER

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250ER

Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/
15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/
41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 98/ 99

9. COURBES

9.1 Courbes de fonctionnement



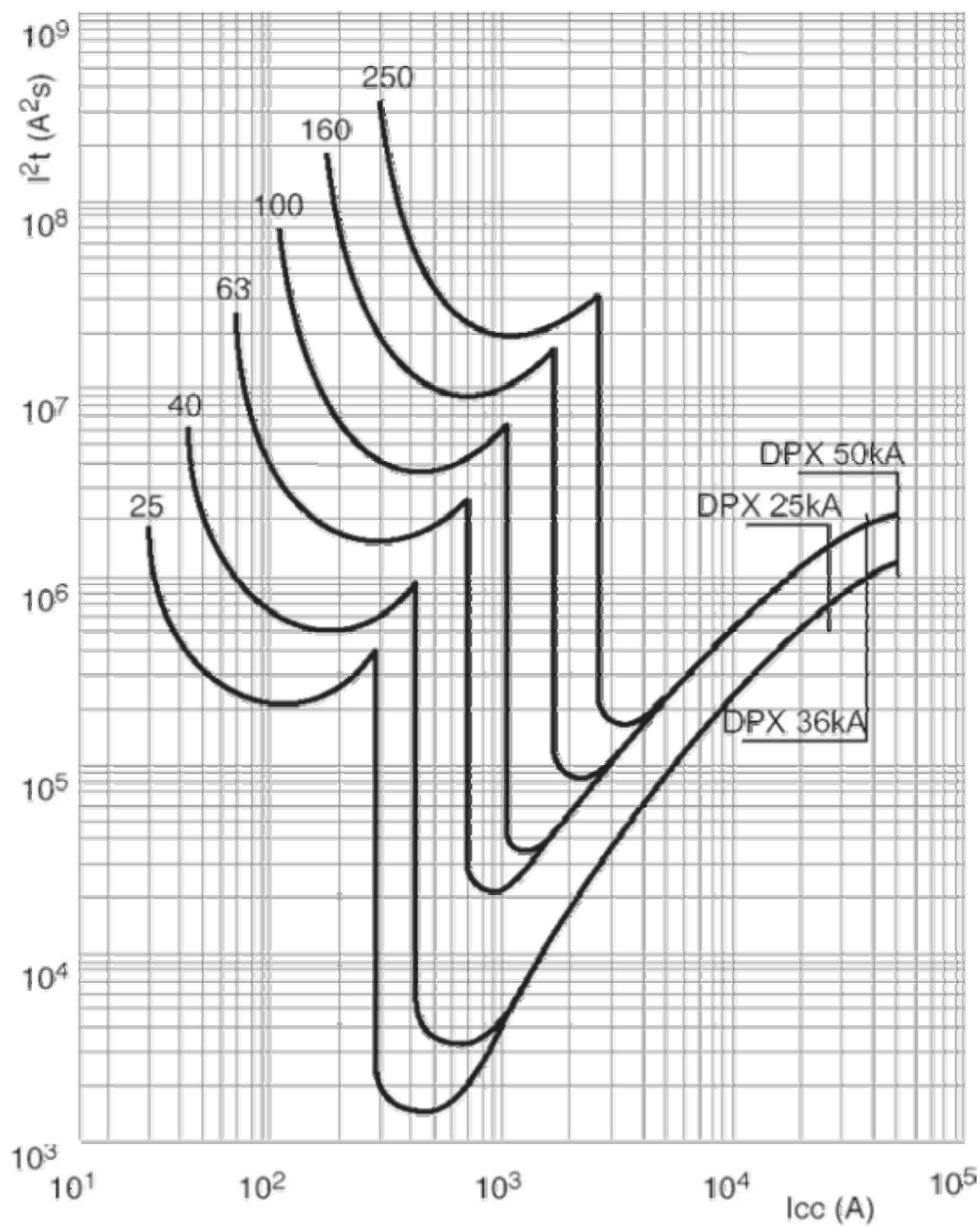
1 : Zone de déclenchement thermique à froid

2 : Zone de déclenchement thermique à chaud

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250ER

Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/
15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/
41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 98/ 99

9.2 Courbe de limitation en contrainte thermique

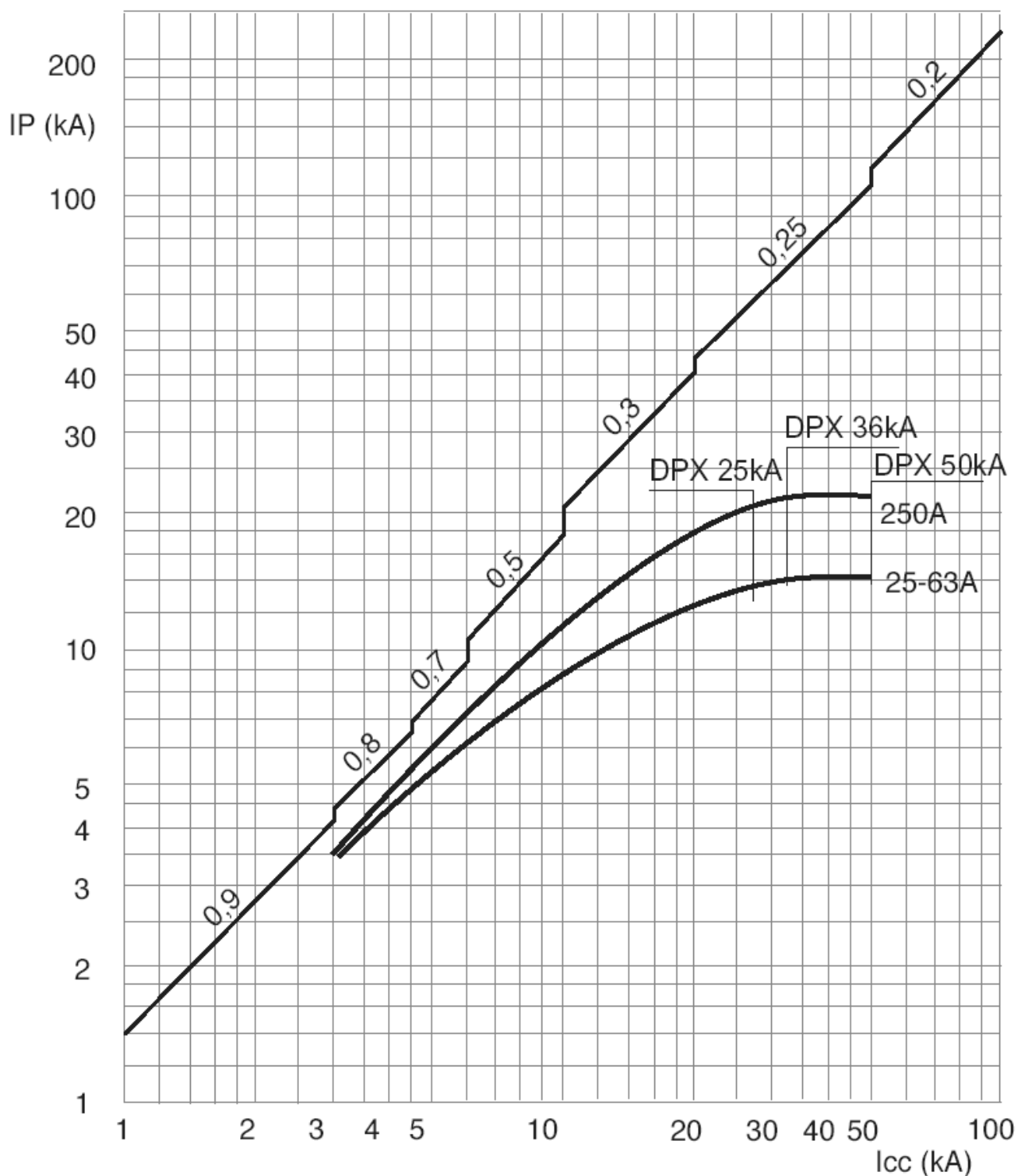


DPX 250ER

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250ER

Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 98/ 99

9.3 Courbe de limitation en courant



DPX 250ER

À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 250ER

Référence(s) : 252 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 11/ 12/ 13/ 14/

15/ 16/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/

41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 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 250 ER version fixe magnétothermique											
DPX 250 ER	avant	250	1	250	1	250	1	240	0,96	240	0,96
	arrière	250	1	250	1	250	1	240	0,96	240	0,96
DPX 250 ER avec bloc. diff.	avant	250	1	240	0,96	230	0,92	225	0,9	220	0,88
	arrière	250	1	240	0,96	230	0,92	225	0,9	220	0,88
DPX 250 ER version extractible/débro magnétothermique											
DPX 250 ER	avant	250	1	240	0,96	230	0,92	225	0,9	220	0,88
	arrière	250	1	250	1	240	0,96	235	0,94	230	0,92
DPX 250 ER avec bloc. diff.	avant	225	0,9	220	0,88	210	0,84	205	0,82	200	0,8
	arrière	200	0,8	190	0,76	170	0,68	160	0,64	150	0,6

B) Raccordement

Mode de raccordement	Barres Largeur (mm)	Conducteurs		Cosses standard	cuivre compacte	Cosses standard	aluminium compacte
		Section (mm²) rigide	souple	S - Ø (mm²-mm)	S - Ø (mm²-mm)	S - Ø (mm²-mm)	S - Ø (mm²-mm)
Direct sur plage	20			70-8			
Bornes à cage réf. 262 88	18	185	150				
Epanouisseur réf. 262 90/91	32			185-12	300-10	240-12	300-10
Bornes de répartition réf. 048 68			4 x 35 + 2 x 25				
Prises arrière réf. 265 10/11				185-12		240-12	
base prises avant réf. 265 14/15/20				95-8	185-10	95-12	185-10
base prises arrière réf. 265 16/17/21				185-12		240-12	

C) Facteurs de correction aux 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 _m (A) à 50 Hz	Facteur de correction	I _m à 400 Hz
25					
40					
63					
100	0,95	95	350+1000	2	700+2000
160	0,9	145	560+1600	2	1120+3200
200					
250	0,85	210	900+2500	2	1800+5000