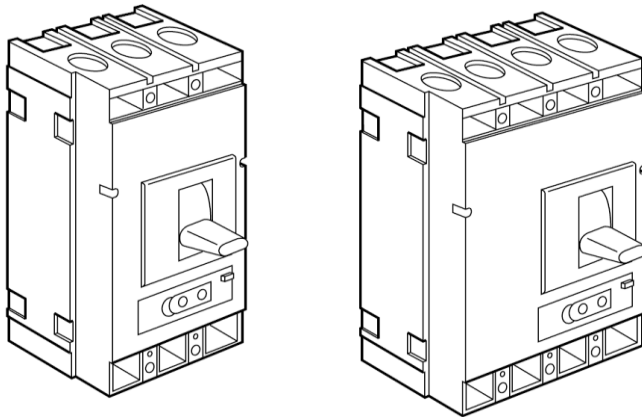


# DPX 630

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 630

Référence(s) : 255 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 86/ 87/ 88/ 89



### SOMMAIRE

SOMMAIRE	PAGES
1. UTILISATION	1
2. GAMME	1
3. COTES D'ENCOMBREMENT	1
4. MISE EN SITUATION	2
5. RACCORDEMENT	2
6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANQUES	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.

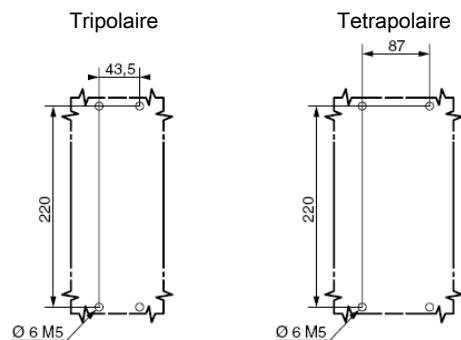
### 2. GAMME

Courants	3P				3P+N	3P+N/2			4P		
	36	70	100	100	100	36	70	100	36	70	100
250	255 21	255 41	255 61			255 31	255 51	255 71	255 36	255 56	255 76
320	255 22	255 42	255 62			255 32	255 52	255 72	255 37	255 57	255 77
400	255 23	255 43	255 63			255 33	255 53	255 73	255 38	255 58	255 78
500	255 25	255 45	255 65		258 37	255 35	255 55	255 75	255 39	255 59	255 79
630	255 24	255 44	255 64		258 38	255 34	255 54	255 74	255 40	255 60	255 80

	3P	4P
Courants		
400	255 86	255 87
630	255 88	255 89

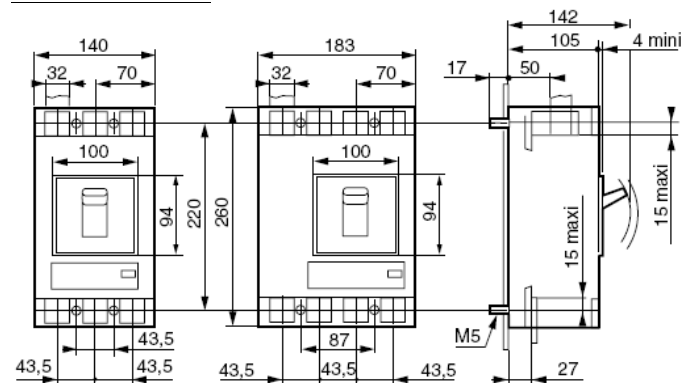
### 3. COTES D'ENCOMBREMENT

Implantation

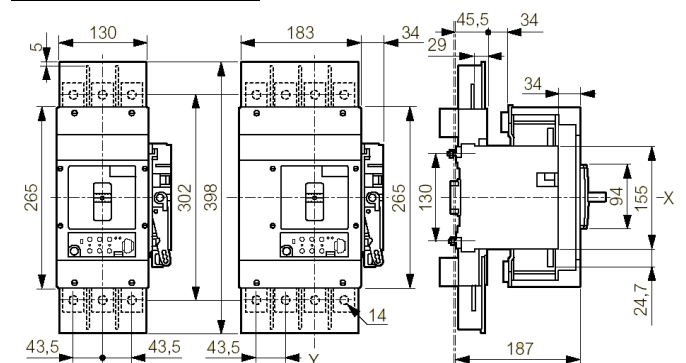


### 3. COTES D'ENCOMBREMENT (CONTINUATION)

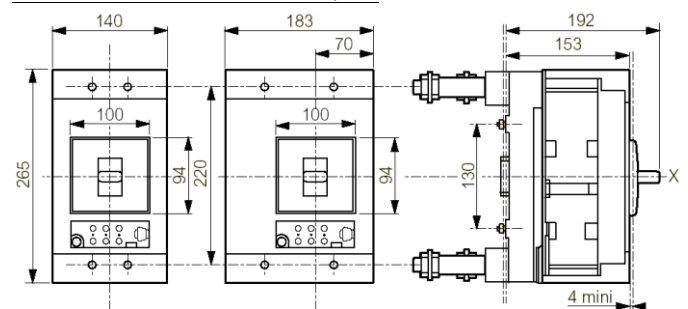
Commande frontale :



Version extractible / debro



Version Prises arrières fileter / méplats



# DPX 630

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 630

Référence(s) : 255 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 86/ 87/ 88/ 89

### 4. MISE EN SITUATION

#### 4.1 Livraison

Plages de raccordement pour barres cuivre :

- largeur 32 mm maxi

Plombage pour les réglages (livré)

#### 4.2 Possibilités de montage

Sur platine :

- Verticale
- Horizontale
- Inverseur de source

### 5. RACCORDEMENT

Voire tableau B.

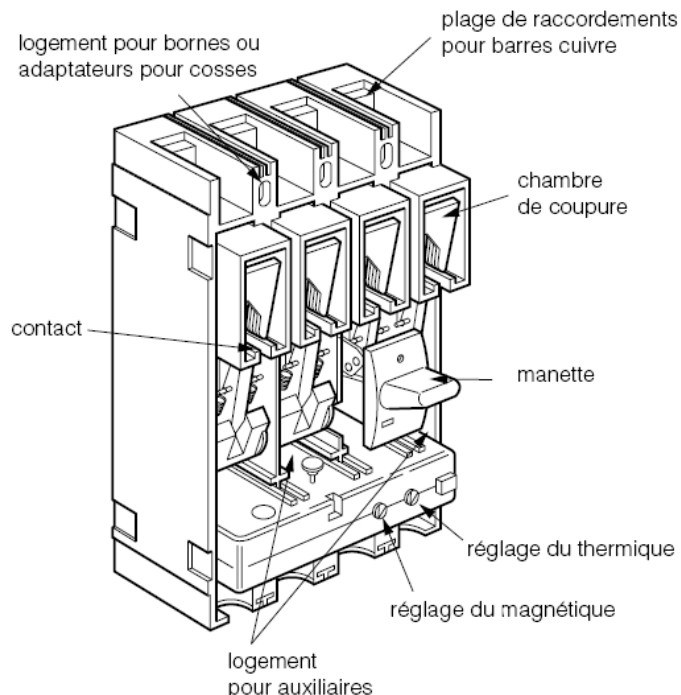
### 6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

Disoncteurs	DPX 630/H/L
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	250-630
Tension d'isolement Ui (V.a.c.)	690
Tension nominale maximum Ue (V.a.c./d.c.)	690 V a.c. 250 V d.c.
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	8
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70
Endurance électrique/Tenue mécanique	5.000/15.000
Catégorie d'emploi	A
Type de déclencheur	magnéto-thermique
Réglage du thermique	0,8÷1 In
Réglage du magnétique	5÷10 In
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	140x260x105 (3P) 183x260x105 (4P)
Masse (kg)	5,8 (3P) – 7,4 (4P)

DPX-I 630

Interrupteurs	DPX-I 630
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	400-630
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)	40
Courant d'emploi nominal Ie (A)	400/630 - AC23A (690V.a.c.) 400/630 - DC23A (250V.d.c.)
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour 1s	20
Tension d'isolement Ui (V.a.c.)	690
Tension nominale maximum Ue (V.a.c./d.c.)	690/250
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	8
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70
Endurance électrique/Tenue mécanique	5.000/15.000
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	140x260x105 (3P) 183x260x105 (4P)
Masse (kg)	4,5 (3P) – 6,4 (4P)

### 6.1 Principales pièces constituant le disjoncteur



### 6.2 Pouvoir de coupure en KA

Pouvoir de coupure Icu et Ics en AC (kA)				
	Ue		H	L
Icu (kA)	230V	60	100	170
	400V	36	70	100
	440V	30	60	70
	500V	25	40	45
	600V	20	25	28
	690V	16	20	22
Ics (%Icu)	-	100	75	50

Pouvoir de coupure Icu et Ics en AC (kA)				
	Ue		H	L
Icu (kA)	230V	60	100	170
	400V	36	70	100
	440V	30	60	70
	500V	25	40	45
	600V	20	25	28
	690V	16	20	22
Ics (%Icu)	-	100	75	50

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)				
Icm (kA)	400V	75,6	154	220

### 6.3 Courant nominal (In) à 40 °C (A)

In (A)	Courant assigné des déclencheurs			
	thermique		magnétique	
	L1-L2-L3	N	L1-L2-L3	N
250	250	160	1250÷1600	800÷1600
320	320	200	1600÷3200	1000÷2000
400	400	250	2000÷4000	1250÷2500
500	500	400	2500÷5000	1600÷2500
630	630	500	3200÷6300	2000÷4000

# DPX 630

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 630

Référence(s) : 255 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 86/ 87/ 88/ 89

### 6.4 Puissance dissipée par pôle sous In

Puissance dissipée par pôle (W)					
In (A)	250	320	400	500	630
DPX 630	12,5	14,34	19,2	25	43,66
Bloc. Diff	1,25	2,05	3,2	5	8
Kit débrochable	5	8,19	12,8	20	32

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

### 6.5 FONCTIONNEMENT EN CONDITIONS PARTICULIERES

#### 6.5.1 Température

Déclassement en fonction de la température Ta (°C)							
In (A)	10	20	30	40	50	60	70
250	260÷335	240÷307	220÷281	200÷250	189÷230	160÷205	130÷180
320	335÷422	307÷384	281÷352	250÷320	230÷288	205÷256	180÷225
400	422÷528	384÷480	352÷440	320÷400	288÷360	256÷320	225÷280
500	475÷590	455÷570	430÷535	400÷500	380÷480	360÷450	340÷420
630	590÷735	570÷705	535÷670	500÷630	480÷600	450÷570	420÷540

pour le déclassement en température avec autres configurations, voir le 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

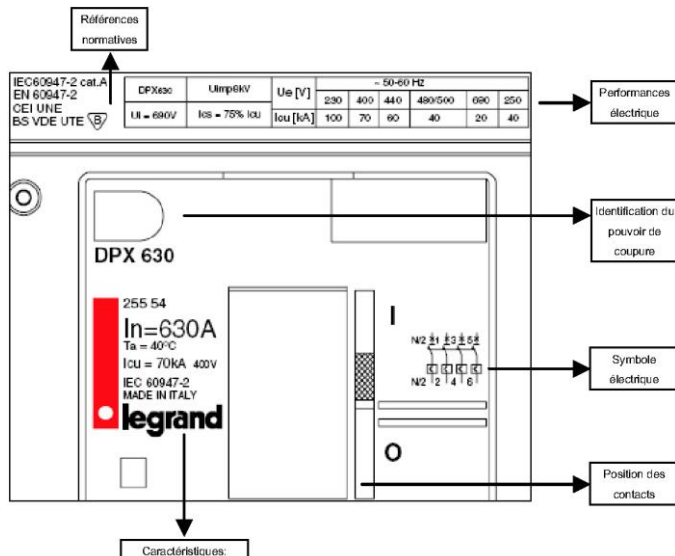
#### 6.5.3 Utilisation en 400 Hz

Voire tableau C.

### 7. CONFORMITE

IEC 60 947-2  
EN 60947-2  
EN 60947-3 (pour les interrupteurs DPX-I)  
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 630		
	Standard	avec LEDs
Type	A-S	A-S
Courant assignée ininterrompu Iu (A)	630	630
Courant assignée différentiel I <sub>dn</sub> (A)	0.03÷3	0.03÷3
Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub> (Va.c.)	500	500
Tension assignée U <sub>e</sub> (Va.c.) (50-60Hz)	500	500
Tension d'emploi (Va.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 <sub>dn</sub> (A)	0.03÷3	0.03÷3
Réglage temps pour déclenchement différentiel (s)	0-03-1-3	0-03-1-3
Pouvoir de coupure différentiel I <sub>dm</sub> (%I <sub>cu</sub> )	60	60
Montage latérale	non	non
Montage aval	oui	oui
Contact de signalation à distance de défaut différentiel 50% I <sub>dn</sub>	non	oui
Montage sur rail DIN35	non	non
Dimensions boîtier (lxhp) (mm)	183x152x105 (aval)	183x152x105 (aval)
Masse (kg)	3.1 (aval)	3.1 (aval)

(Puissance dissipée, voir tableau 6.4)

#### Standard

400A	3P	ref. 260 60
	4P	ref. 260 61
630A	3P	ref. 260 64
	4P	ref. 260 65

#### LED version

400A	4P	ref. 260 63
630A	4P	ref. 260 67

#### 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 (800 ms)

Modules de temporisation avec tension :

24Vac/dc	ref. 26192 + 26190 / 91
230Vac	ref. 261 90
400Vac	ref. 261 91
Déclencheurs universel	ref. 261 85

# DPX 630

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 630

Référence(s) : 255 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 86/ 87/ 88/ 89

### 8.3 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 :

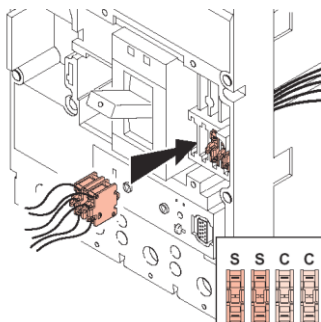
Contact auxiliaire (standard)  
Signal de défaut

**C**  
**S**

Contact auxiliaire		
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.	4
	230/250 Va.c.	3

configurations possibles :

DPX 630 → 2 contacts auxiliaire + 2 de défaut



### 8.4 Commandes rotatives :

Directes

- Standard (noir) ref. 262 41
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 24

Déportées sur porte IP55

- Standard (noir) ref. 262 81
- D'urgence (rouge et jaune) s'adapte sur commande standard ref. 262 82

Accessoires de verrouillage

- Eurolocks pour commande déportée ref. 262 92
- Profalux pour commande déportée ref. 262 93
- Ronis pour commande déportée ref. 262 94
- Eurolocks pour commande directe ref. 262 25

### 8.5 Commandes motorisées :

Frontales

- Tension 24 V ~ et = ref. 262 40
- Tension 48 V ~ et = ref. 262 41
- Tension 110 V ~ ref. 262 42
- Tension 230 V ~ ref. 262 44

Serrures de verrouillage

- Ronis ref. 261 59
- Profalux ref. 261 58

### 8.6 Accessoires mécaniques :

Cloison de séparation

- Jeu de 3 cloisons ref. 262 30

Cache bornes plombables

- Jeu de 2 cache bornes 3P ref. 262 44
- Jeu de 2 cache bornes 4P ref. 262 45

Cadenassage

- Accessoire pour verrouillage en position ouverte ref. 262 40

### 8.7 Accessoires de connexion :

Bornes de raccordement

- Jeu de 4 bornes standard pour câble maxi 300mm<sup>2</sup> (rigide) ou maxi 240mm<sup>2</sup> (souple) Cu/Al ref. 262 50

- Jeu de 4 bornes grande capacité pour câble maxi 2x240mm<sup>2</sup> (rigide) ou maxi 2x180mm<sup>2</sup> (souple) Cu/Al ref. 262 51

Prolongateurs pour le raccordement des bornes

- Jeu de 4 ref. 262 47

Epanouisseurs

- Jeu de 3 épanouisseurs (amont ou aval 3P) ref. 262 48
- Jeu de 4 épanouisseurs (amont ou aval 4P) ref. 262 49

Prises arrière

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

- Jeu de prises arrière à tiges filetées amont et aval
  - 3P ref. 263 50
  - 4P ref. 263 51
- Jeu de prises arrière méplat orientables amont et aval
  - 3P ref. 263 52
  - 4P ref. 263 53

### 8.8 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 50
  - 4P ref. 265 51

Bases pour DPX seul

- prises avant
  - 3P ref. 265 52
  - 4P ref. 265 53
- prises arrière à tige filetée
  - 3P ref. 265 54
  - 4P ref. 265 55
- prises arrière méplat
  - 3P ref. 265 56
  - 4P ref. 265 57

Bases pour DPX avec différentiel aval

- prises avant ref. 265 58
- prises arrière à tige filetée ref. 265 59
- prises arrière méplat ref. 265 60

Accessoires

- Jeu de 2 poignées d'extraction ref. 263 68
- Jeu de connecteurs (8 contacts) ref. 263 99
- Contact undebroché / debroché ref. 265 74

### 8.9 Version débrochable

(DPX extractible. équipé d'un mécanisme Débro-lift qui permet le débrochage plastronné. tout en le maintenant sur sa base)

Mécanisme «Débro-lift »

- Pour bases DPX seul
  - 3P ref. 265 66
  - 4P ref. 265 67
- Pour bases DPX avec différentiel ref. 265 68

Serrure de verrouillage pour mécanisme « Débro-lift »

- Pour disjoncteur seul
  - Ronis ref. 265 76
  - Profalux ref. 263 48
- Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
  - Ronis ref. 265 78
  - Profalux ref. 265 77

Accessoires pour mécanisme « Débro-lift »

- Manivelle de débrochage isolée ref. 265 75
- Contact de signalisation (embroché/débroché) ref. 265 74

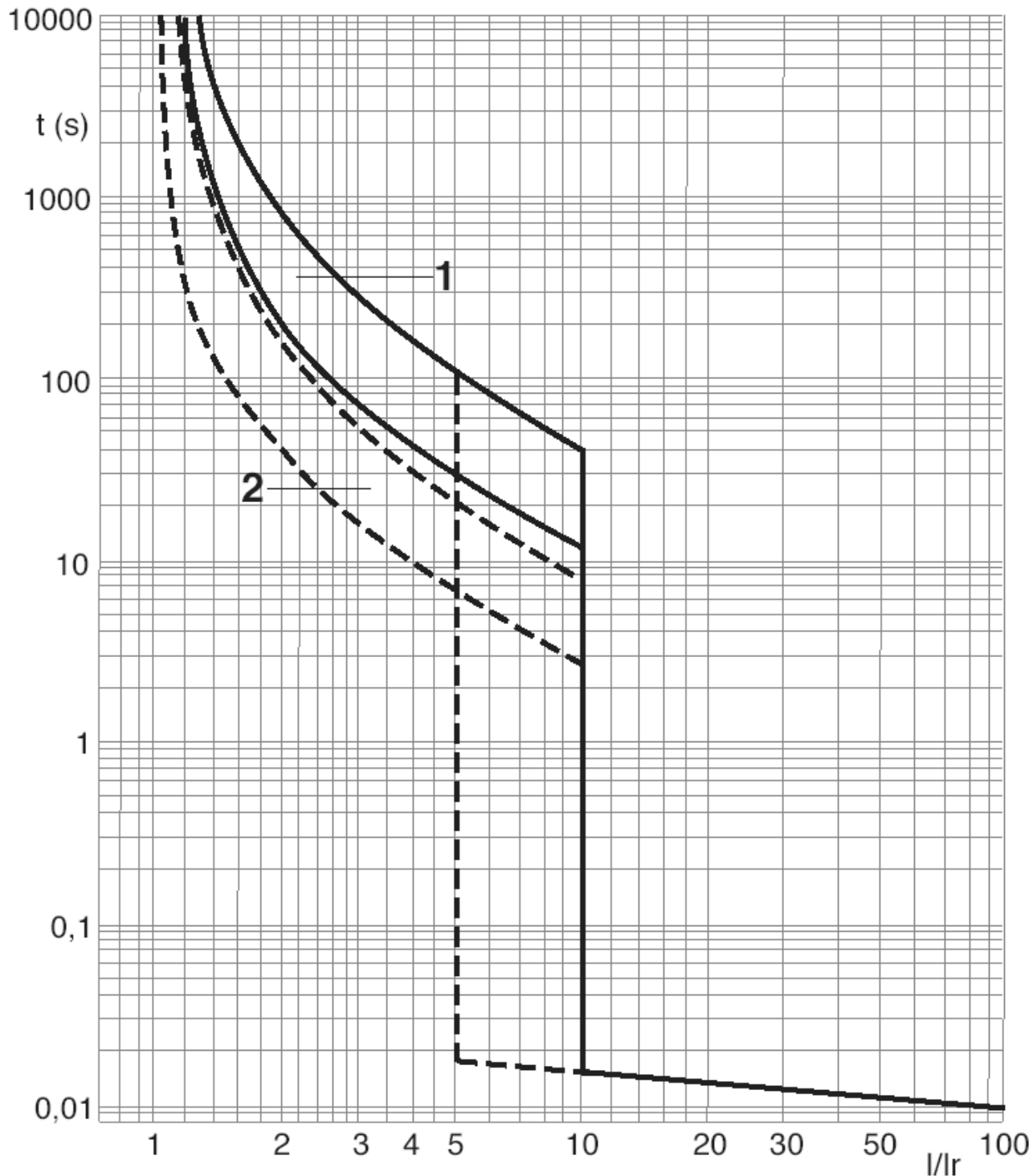
# DPX 630

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 630

Référence(s) : 255 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/  
39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/  
63/ 64/ 65/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 86/ 87/ 88/ 89

### 9. COURBES

#### 9.1 Courbes de fonctionnement



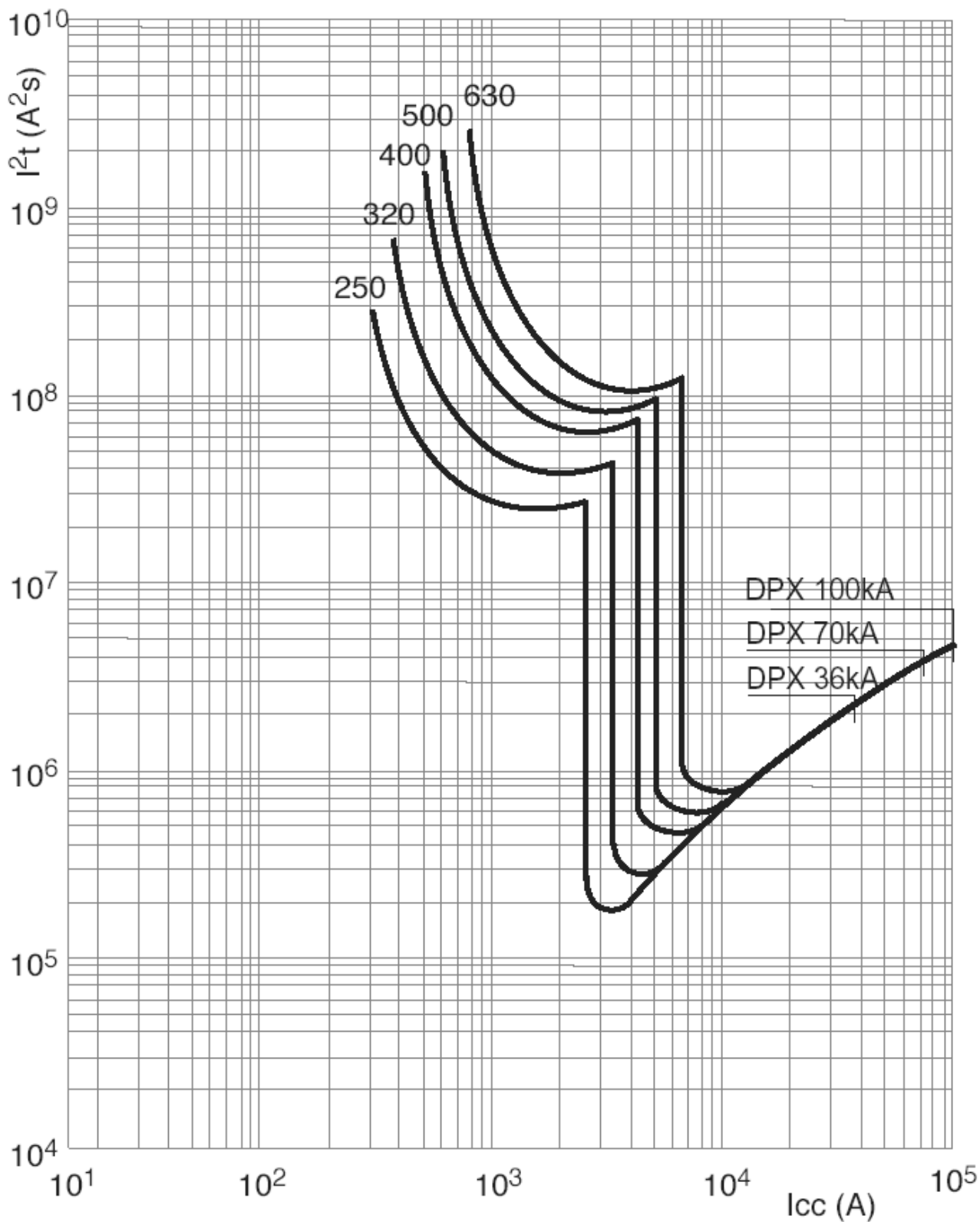
1 : Zone de déclenchement thermique à froid  
2 : Zone de déclenchement thermique à chaud

# DPX 630

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 630

Référence(s) : 255 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/  
39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/  
63/ 64/ 65/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 86/ 87/ 88/ 89

### 9.2 Courbe de limitation en contrainte thermique

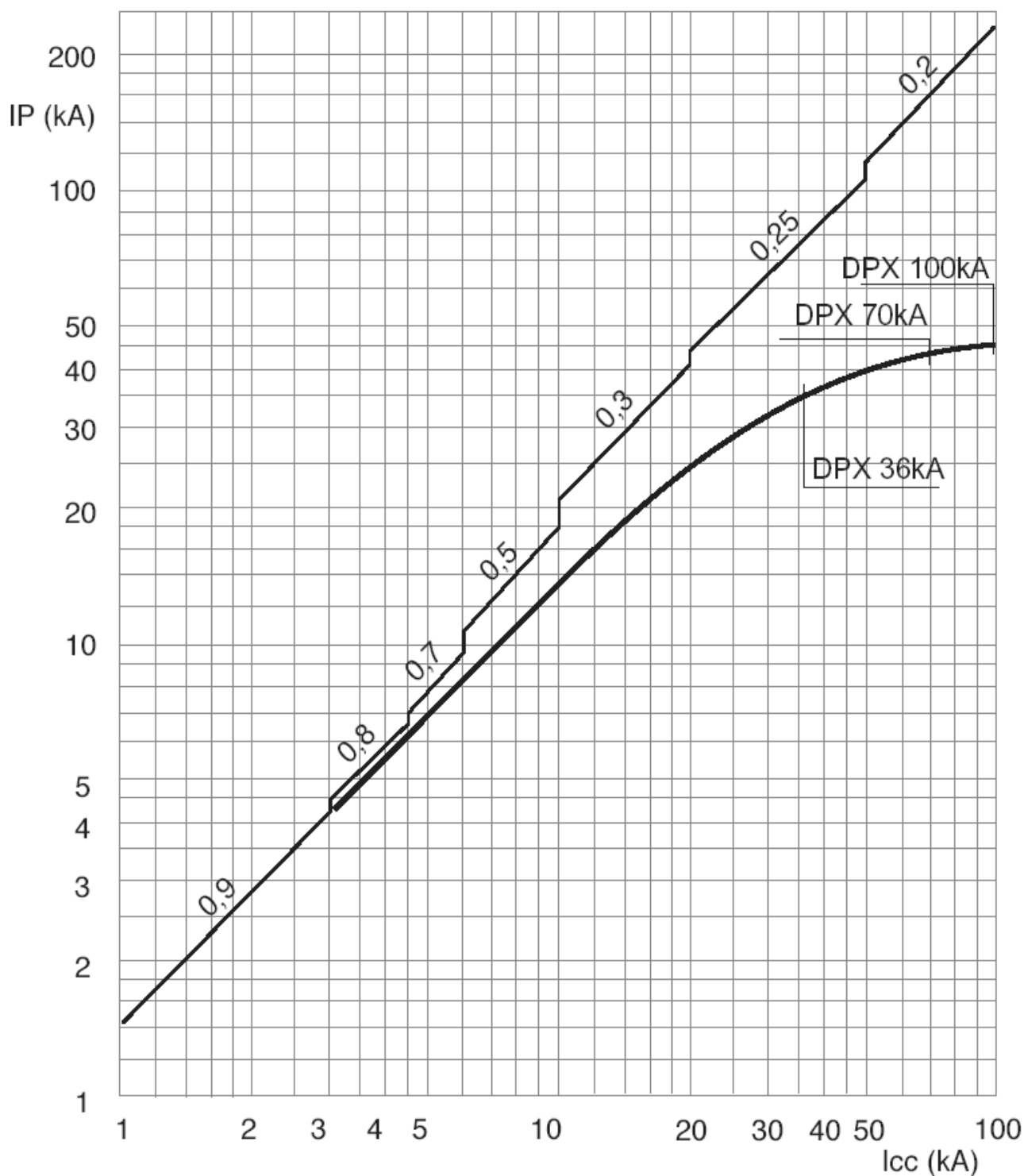


# DPX 630

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 630

Référence(s) : 255 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/  
 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/  
 63/ 64/ 65/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 86/ 87/ 88/ 89

### 9.3 Courbe de limitation en courant



# DPX 630

## À déclencheur magnétothermique et interrupteur DPX-I 630

Référence(s) : 255 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 44/ 45/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65/ 71/ 72/ 73/ 74/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79/ 80/ 86/ 87/ 88/ 89

### A) Déclassement en fonction de Ta et configurations

		40°C		50°C		60°C		65°C	
		I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>
<b>DPX 630 version fixe magnétothermique</b>									
DPX 630 - 400A	avant	380	0,95	380	0,95	360	0,9	320	0,8
	arrière	400	1	400	1	380	0,95	340	0,85
DPX 630 - 400A avec bloc. diff.	avant	380	0,95	380	0,95	360	0,9	320	0,8
	arrière	400	1	380	0,95	360	0,9	320	0,8
DPX 630 - 630A	avant	567	0,9	504	0,8	441	0,7	378	0,6
	arrière	630	1	599	0,95	504	0,8	441	0,7
DPX 630 - 630A avec bloc. diff.	avant	504	0,8	441	0,7	378	0,6	315	0,5
	arrière	630	1	567	0,9	504	0,8	441	0,7
<b>DPX 630 version extractible/débro magnétothermique</b>									
DPX 630 - 400A	avant	380	0,95	360	0,9	320	0,8	280	0,7
	arrière	400	1	380	0,95	360	0,9	300	0,75
DPX 630 - 400A avec bloc. diff.	avant	360	0,9	360	0,9	320	0,8	280	0,7
	arrière	380	0,95	360	0,9	320	0,8	280	0,7
DPX 630 - 630A	avant	504	0,8	441	0,7	378	0,6	315	0,5
	arrière	567	0,9	504	0,8	441	0,7	378	0,6
DPX 630 - 630A avec bloc. diff.	avant	441	0,7	441	0,7	378	0,6	315	0,5
	arrière	441	0,7	441	0,7	378	0,6	378	0,6

### B) Raccordement

Mode de raccordement	Barres Largeur (mm)	Conducteurs		Cosses standard S - Ø (mm <sup>2</sup> -mm)	cuivre compacte S - Ø (mm <sup>2</sup> -mm)	Cosses standard S - Ø (mm <sup>2</sup> -mm)	aluminium compacte S - Ø (mm <sup>2</sup> -mm)
		Section (mm <sup>2</sup> ) rigide	soUPLE				
Direct sur plage	32			150-12	300-10	240-12	300-10
Bornes à cage réf. 262 88	25	300	240				
Bornes pour 2 conducteurs réf. 262 51		2 x 240	2 x 185				
Prolongateurs de plage réf. 262 47	32			2 x 150-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2x 300-10
Epanouisseur réf. 262 48/49	50			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-16	2x 300-10
Prises arrière réf. 263 50/51	32			2 x 300-16		2 x 300-16	
Prises arrière méplats réf. 263 52/53	40			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10
Base prises avant réf. 265 52/53/58	25			150-12	300-10	240-12	300-10
Base prises arrière réf. 265 54/55/59	32			2 x 300-16		2 x 300-16	
Base prises arrière méplats réf. 265 56/57/60	40			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10
Base XL-Part 1600 réf 098/71/72/73/74	25			150-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10

### C) Utilisation en 400Hz

Réglage thermique			Réglage du magnétique		
I <sub>n</sub> (A) à 50 Hz	Facteur de correction	I <sub>r</sub> max à 400 Hz	I <sub>m</sub> (A) à 50 Hz	Facteur de correction	I <sub>m</sub> à 400 Hz
250	0,85	210	1250 à 2500	1	1250 à 2500
320	0,85	270	1600 à 3200	1	1600 à 3200
400	0,8	320	2000 à 4000	1	2000 à 4000
500	0,8	320	2500 à 5000	1	2500 à 5000
630	0,8	380	3200 à 6300	1	3200 à 6300

### D) Pouvoir de coupure en DC

Short-circuit breaking capacity in D.C. current								
Circuit breakers	Rated current	Breaking capacity I <sub>cs</sub> (kA)					Protection	
		1 pole in series	2 poles in series	2 poles in series	3 poles in series	3 poles in series	thermal	magnetic
LEGRAND SERIES								
		up to 55-60V	up to 110-125V	250V	400V	500V		
DPX 630	250-630A	40	40	36	40	36	like AC	1,5 Im AC
DPX 630-H	250-630A	45	45	40	45	40	like AC	1,5 Im AC
DPX 630-L	250-630A	50	50	45	50	45	like AC	1,5 Im AC