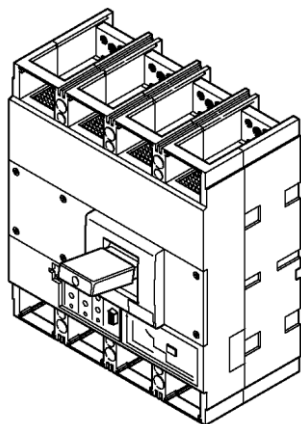


DPX 1600 à déclencheur électronique

Référence(s) : 257 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/
14/ 15/ 16/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/
50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65



SOMMAIRE

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	4
9. COURBES	6

1. UTILISATION

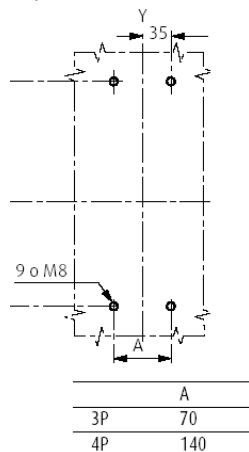
Les DPX « boîtiers moulés » offrent des solutions optimales permettant de répondre aux exigences de protection des installations tertiaires et industrielles.

2. GAMME

		3P		4P	
Courants	Version	50	70	50	70
630	S1	257 01	257 09	257 05	257 13
	S2	257 25	257 33	257 29	257 37
	Sg	257 50	257 58	257 54	257 62
800	S1	257 02	257 10	257 06	257 14
	S2	257 26	257 34	257 30	257 38
	Sg	257 51	257 59	257 55	257 63
1250	S1	257 03	257 11	257 07	257 15
	S2	257 27	257 35	257 31	257 39
	Sg	257 52	257 60	257 56	257 64
1600	S1	257 04	257 12	257 08	257 16
	S2	257 28	257 36	257 32	257 40
	Sg	257 53	257 61	257 57	257 65

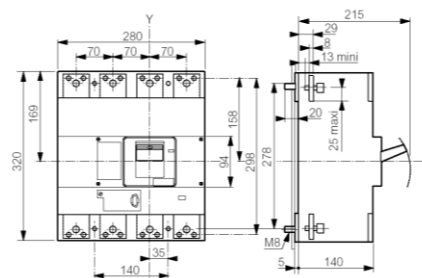
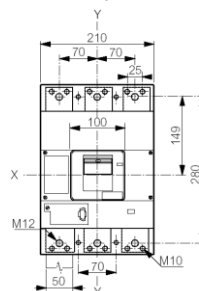
3. COTES D 'ENCOMBREMENT

Implantation

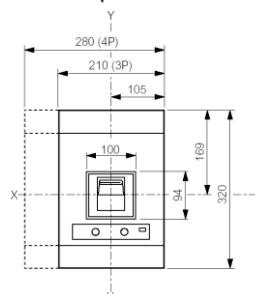


3. COTES D'ENCOMBREMENT (CONTINUATION)

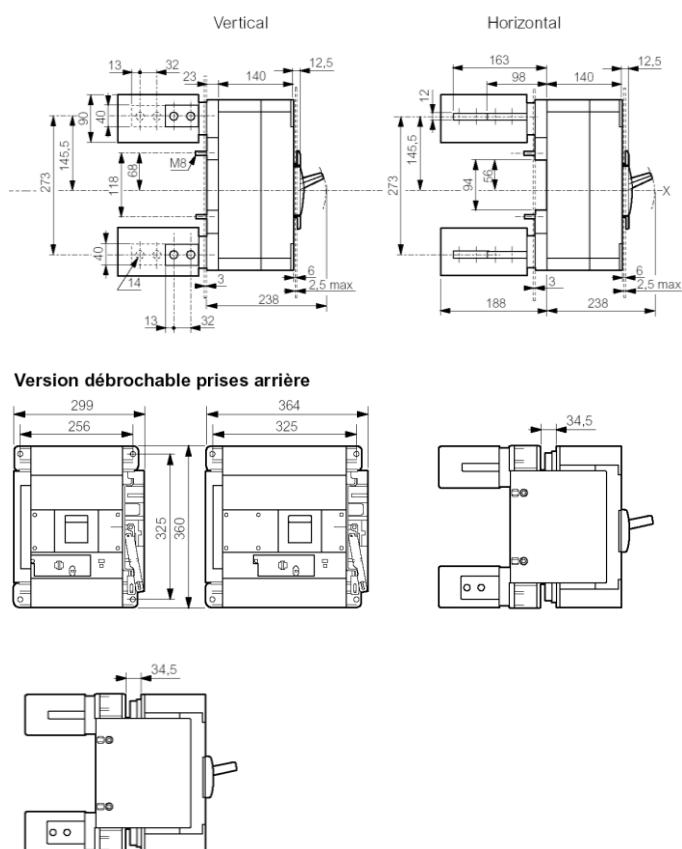
Version fixe prises avant



Version fixe prises arrière



3. COTES D'ENCOMBREMENT (CONTINUATION)



4. MISE EN SITUATION

4.1 Livraison

Plages de raccordement pour barres cuivre :

- largeur 50 mm maxi

Plombage pour les réglages (livré)

4.2 Possibilités de montage

Sur platine :

- Verticale
- Horizontale
- Inverseur de sources

5. RACCORDEMENT

Voir tableau B page 9.

6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

DPX1600

Disjoncteurs	DPX 1600 /H/L
Courant ininterrompu nominal Iu (A)	1600
Courant de courte durée admissible Icw (kA) pour 0,05 e 0,3s)	10 (DPX 1600 630-800A éle) - 15 (DPX 1600 1250A éle) - 20 (DPX 1600 1600A éle)
Tension d'isolement Ui (Va.c.)	690
Tension nominale maximum Ue (Va.c.)	690
Tension de tenue au choc Uimp (kV)	8
Fréquence nominale (Hz)	50-60
Température de fonctionnement (°C)	-25÷70
Endurance électrique/Tenue mécanique	3.000/10.000 (2000 pour DPX1600 1600A éle)
Catégorie d'emploi	B
Type de déclencheur	électronique
Déclencheur électronique S1	oui
Déclencheur électronique S2	oui
Déclencheur électronique Sg	oui
Réglage du thermique (Ir)	(0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 0,95, 1) x In
Réglage du magnétique (Im)	(1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10) x Ir
Réglage du neutre	(0, 0,5, 1) x Ir
Cotes d'encombrement (lxhxp) (mm)	210x320x140 (3P) 280x320x140 (4P)
Masse (kg)	12,2 (3P) – 15,1 (4P) DPX630-800 18 (3P) – 23,4 (4P) DPX1250-1600

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	
Icu (kA)	230V	80	100
	400V	50	70
	440V	45	65
	500V	35	45
	600V	25	35
	690V	20	25
Ics (%Icu)	-	100	75

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm (kA)			
Icm (kA)	400V	105	154

6.3 Courant nominal (In) à 40 °C (A)

Courant assigné des déclencheurs		
thermique		
In (A)	L1-L2-L3	N
630	630	0-315-630
800	800	0-400-800
1250	1250	0-625-1250
1600	1600	0-800-1600

6.4 Puissance dissipée par pôle sous In

Puissance dissipée pour pôle (W)				
In (A)	630	800	1250	1600
M630÷1250	13,89	22,4	46,88	76,8
Kit débrochable	11,91	19,2	46,88	76,8

8. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

8.1 Relais différentiel:

Permet de rendre différentiels les disjoncteurs à déclenchement libre; s'associe aux tores indiqués.

- Relais différentiel enclipsable sur rail ref. 260 80
- Tores
 - Ø 35mm – 150 A maxi ref. 260 92
 - Ø 80mm – 400 A maxi ref. 260 93
 - Ø 110mm – 600 A maxi ref. 260 94
 - Ø 140mm – 1200 A maxi ref. 260 95
 - Ø 210mm – 1800 A maxi ref. 260 96
 - Ø 150mm ouvrant – 1200 A maxi ref. 260 97
 - Ø 300mm ouvrant – 2000 A maxi ref. 260 98

8.2 Déclencheurs :

- à émission de tension (Puissance d'appel= 300 VA)
avec tensions :
 - 24 V a.c./d.c. ref. 261 64
 - 48 V a.c./d.c. ref. 261 65
 - 110 V a.c./d.c. ref. 261 66
 - 230 V a.c./d.c. ref. 261 67
 - 400 V a.c./d.c. ref. 261 68
- à minimum de tension (Puissance consommée= 5 VA)
avec tensions :
 - 24 V d.c. ref. 261 80
 - 24 V a.c. ref. 261 81
 - 48 V d.c. ref. 261 82
 - 110 V a.c. ref. 261 86
 - 230 V a.c. ref. 261 83
 - 400 V a.c. ref. 261 84
- à minimum de tension retardés (800 ms)
Modules de temporisation avec tension :
 - 24 V a.c./d.c. ref. 261 92
 - 230V a.c. ref. 261 90
 - 400V a.c. ref. 261 91
- Déclencheurs universel ref. 261 85

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

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

(Maxi 3 contacts auxiliaires et 1 de défaut)

8.4 Commandes rotatives :

- Directes
 - Standard (noir) ref. 262 61
 - RI a Matrix ref. 262 62
- Deportées sur porte IP55
 - Standard (noir) ref. 262 83
 - D'urgence (rouge et jaune)
s'adapte sur commande standard ref. 262 84
- Accessoires de verrouillage, type de serrure
 - 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 :

- Pour DPX 1600 jusqu'à 1250A
- Tension 24 V a.c./d.c. ref. 261 24
 - Tension 48 V a.c./d.c. ref. 261 25
 - Tension 230 V a.c. ref. 261 23

- Pour DPX 1600 In=1600A
- Tension 24 V a.c./d.c. ref. 261 24
 - Tension 48 V a.c./d.c. ref. 261 25
 - Tension 230 V a.c. ref. 261 27

- Serrures de verrouillage, type de serrure
- Ronis ref. 262 59
 - Profalux ref. 262 58

8.6 Accessoires mécaniques :

- Cloison de séparation
- Jeu de 3 cloisons ref. 262 66
- Cache bornes plombable
- Jeu de 2 cache bornes 3P ref. 262 64
 - Jeu de 2 cache bornes 4P ref. 262 65
- Cadenassage
- Accessoire pour verrouillage en position ouverte ref. 262 60

8.7 Accessoires de connexion :

- Bornes de raccordement
- Jeu de 4 bornes standard pour câble maxi 2x240mm² (rigide) ou maxi 2x185mm² (souple) Cu/Al ref. 262 69
 - Jeu de 4 bornes grande capacité pour câble maxi 4x240mm² (rigide) ou maxi 4x185mm² (souple) Cu/Al ref. 262 70
- Prolongateurs pour le raccordement des bornes
- Jeu de 1 par pôle jusqu'à 1250 A ref. 262 67
 - Jeu de 1 par pôle pour 1600 A ref. 262 68
- Epanouisseurs
- Jeu de 3 épanouisseurs (amont ou aval 3P) ref. 262 73
 - Jeu de 4 épanouisseurs (amont ou aval 4P) ref. 262 74
- Prises arrière
(permettent de transformer un DPX prises avant en DPX prises arrière)
- Jeu de prises arrière courtes amont et aval
 - 3P ref. 263 80
 - 4P ref. 263 82
 - Jeu de prises arrière longues amont et aval
 - 3P ref. 263 81
 - 4P ref. 263 83

8.8 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 débrochable prises avant
 - 3P ref 265 82
 - 4P ref 265 83
- Pour bases DPX débrochable prises arrière
 - 3P ref 265 84
 - 4P ref 265 85

Serrure de verrouillage pour mécanisme « Debro-lift »

- Pour disjoncteur seul
 - Ronis ref 265 76
 - Profalux ref 263 48
- Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
 - Bloc à 1 clé Ronis ref 265 78
 - Bloc à 1 clé Profalux ref 265 77
- Pour disjoncteur motorisé ou avec commande rotative
 - Bloc à 2 clé (1 fournie) Ronis ref 265 79
 - Bloc à 2 clé (1 fournie) Profalux ref 265 80

Accessoires pour mécanisme « Debro-lift »

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

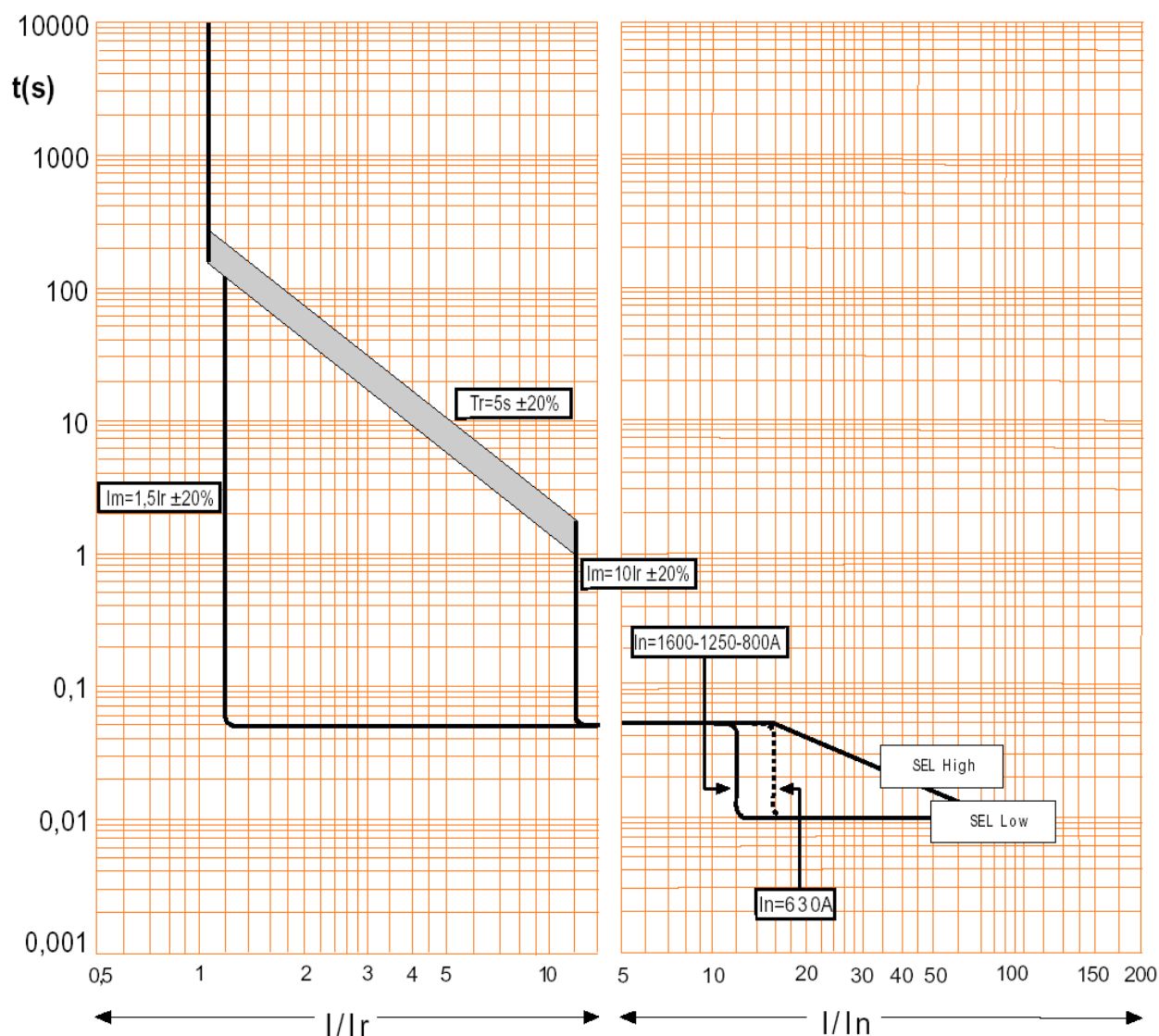
8.9 Alimentation

- Alimentation auxiliaire avec 421 083 (24 V ac/dc);

9. COURBES

9.1 Courbes de fonctionnement

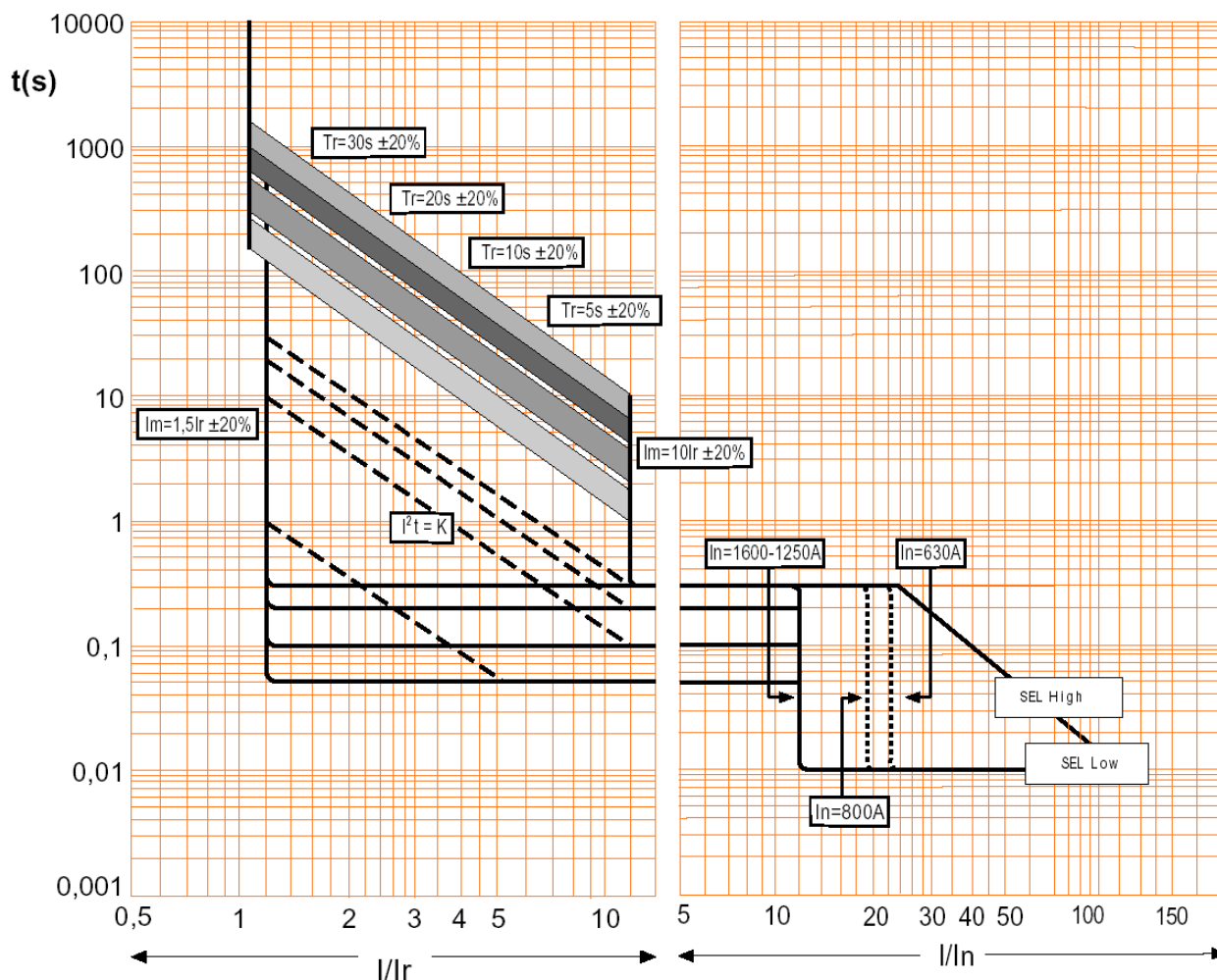
DPX1600 ELE S1 - $I_n \text{ max} = 1600 \text{ A}$ 400V a.c



I_r = long time setting current
 T_r = long time delay
 I_m = short time setting current
 I_f = instantaneous intervention current

9.1 Courbes de fonctionnement (CONTINUATION)

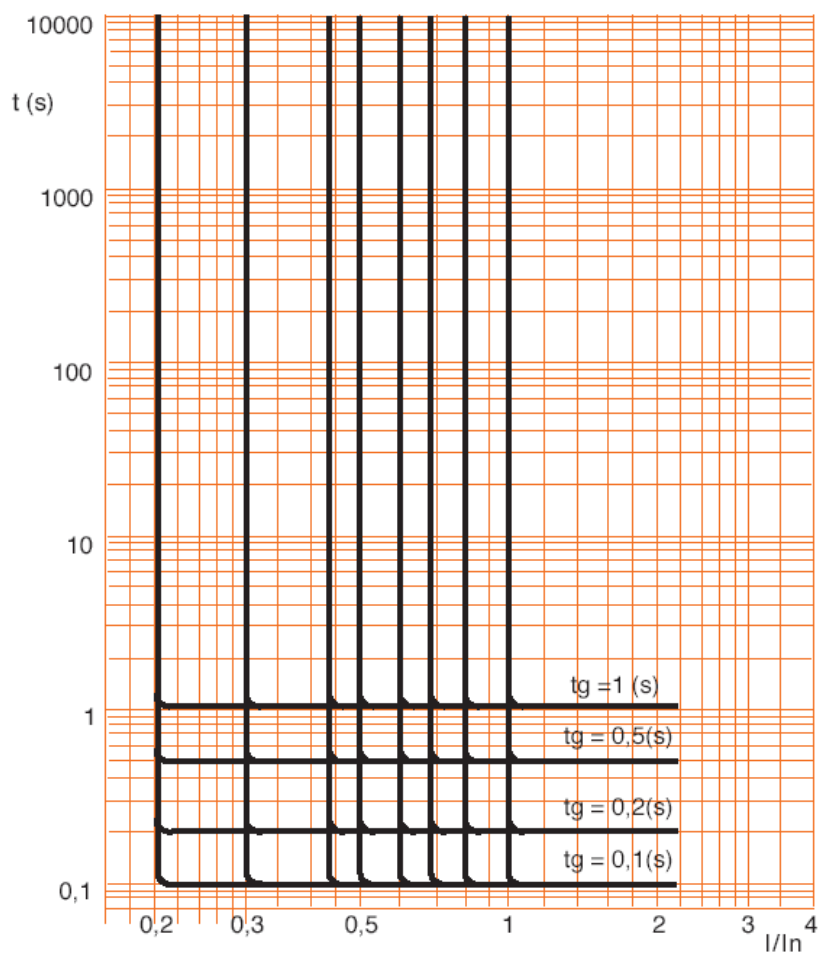
DPX1600 ELE S2 - $I_n \text{ max} = 1600 \text{ A}$ 400V a.c



I_r = long time setting current
 T_r = long time delay
 I_m = short time setting current
 T_m = short time delay
 I_f = instantaneous intervention current

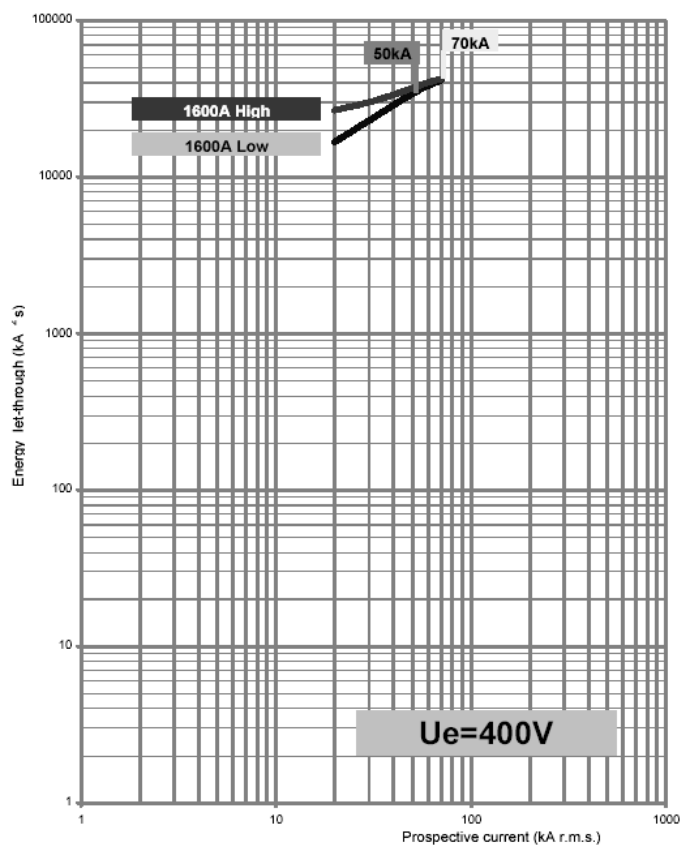
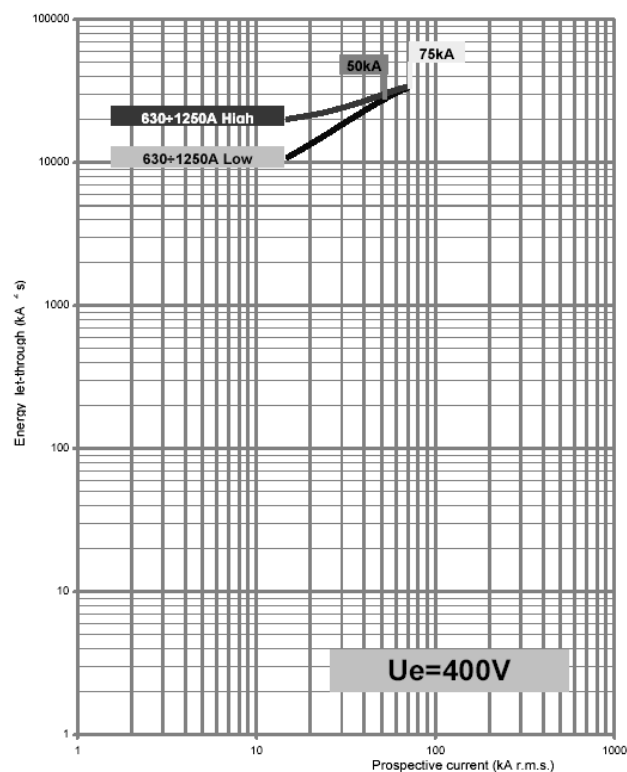
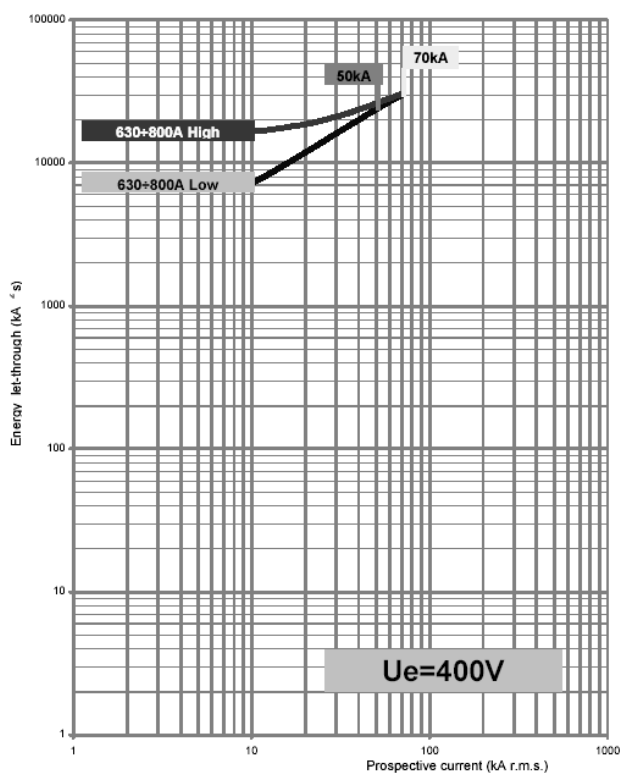
9.1 Courbes de fonctionnement (CONTINUATION)

DPX1600 ELE Sg - $I_n \text{ max} = 1600 \text{ A}$ 400V a.c



9.2 Courbe de limitation en contrainte thermique

DPX1600 ELE - In max = 1600 A 400V a.c



DPX 1600 à déclencheur électronique

Référence(s) : 257 01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 07/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 40/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58/ 59/ 60/ 61/ 62/ 63/ 64/ 65

A) Déclassement en fonction de Ta et configurations

		40°C		50°C		60°C	
		I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n	I _{max} (A)	I _r /I _n
DPX 1600 version fixe électronique							
DPX 1250 - 630A	avant	630	1	630	1	598	0,95
	arrière	630	1	630	1	598	0,95
DPX 1250 - 800A	avant	800	1	760	0,95	760	0,95
	arrière	800	1	760	0,95	760	0,95
DPX 1250 - 1250A	avant	1250	1	1187	0,95	1125	0,9
	arrière	1250	1	1187	0,95	1125	0,9
DPX 1250 - 1600A	avant	1600	1	1520	0,95	1440	0,9
	arrière	1600	1	1520	0,95	1440	0,9
DPX 1600 version extractible/débro électronique							
DPX 1600 - 630A	arrière	630	1	598	0,95	598	0,95
DPX 1600 - 800A	arrière	800	1	760	0,95	760	0,95

B) Raccordement

Mode de raccordement	Barres Largeur (mm)	Conducteurs		Cosses standard S - Ø (mm²-mm)	cuivre compacte S - Ø (mm²-mm)	Cosses standard S - Ø (mm²-mm)	aluminium compacte S - Ø (mm²-mm)
		Section (mm²) rigide	souple				
Direct sur plage	50			300-14		300-16	
Bornes pour 2 conducteurs réf. 262 69		2 x 240	2 x 185				
Bornes pour 4 conducteurs réf. 262 70		4 x 240	4 x 158				
Prolongateurs de plage réf. 262 67/68	50			2 x 300-14		2 x 300-16	2 x 300-14
Epanouisseurs réf. 262 73/74	80			4 x 300-14		2 x 300-16	2 x 300-14
Prises arrière courtes réf. 263 80/82	50			2 x 300-14		2 x 300-16	2 x 300-14
Prises arrière longues réf. 265 81/83	50			3 x 300-14		3 x 300-16	3 x 300-14
Base prises avant réf. 265 31/32/37	50			2 x 300-14	4 x 185-10	2 x 300-14	4 x 150-10
Base prises arrière réf. 265 33/34/38	50			2 x 185-12		2 x 240-12	

C) Pouvoir de coupure en DC

Short-circuit breaking capacity in D.C. current							
Circuit breakers	Rated current	Breaking capacity I _{cu} (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 1600-H / L (el. Rel.)	630-1600A	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	36 / 50	No protection 1,5 list AC