

Disjoncteurs Moteur - MPX³

Références : 4 173 00...4 173 15, 4 173 20...4 173 35,
4 173 40...4 173 55, 4 173 60...4 173 68,
4 173 70...4 173 79

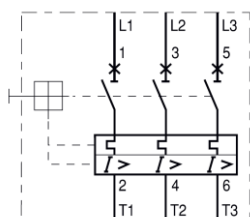


SOMMAIRE	PAGES
1. Description - Utilisation	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement.....	2
5. Caractéristiques générales	3
6. Conformités et Agréments	12
7. Courbes.....	13
8. Auxiliaires et Accessoires	21

1. DESCRIPTION - UTILISATION

. Disjoncteur magnéto thermique ou magnétique seul pour la protection, la commande et l'isolation des moteurs électriques.

Symbole:



2. GAMME

Polarité:

. Tripolaires (3P).

Courant d'emploi - Ie:

. 0.16A, 0.25A, 0.4A, 0.63A, 1A, 1.6A, 2.5A, 4A, 6A, 8A, 10A, 13A, 17A, 22A, 26A, 32A, 40A, 50A, 63A, 75A, 90A, 100A.

Seuil de déclenchement magnétique:

. 13 Ie Max

Tension et fréquence nominale:

. 400 / 415 V ~, 50 / 60 Hz avec tolérances normalisées.

Tension de fonctionnement:

- . 230 / 240 V ~.
- . 400 / 415 V ~.
- . 440 / 460 V ~.
- . 500 / 525 V ~.
- . 600 / 690 V ~.

Classe de déclencheur:

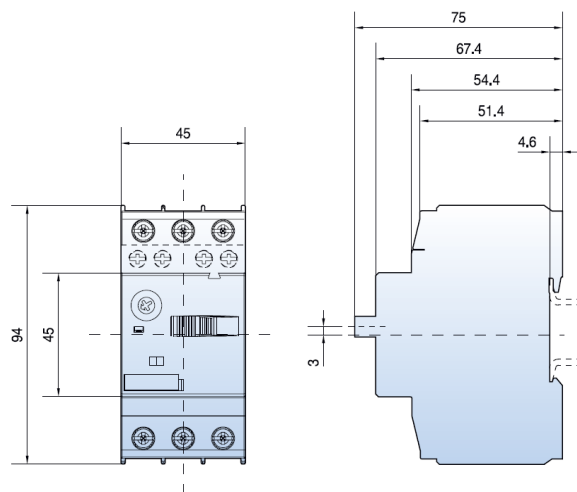
. Classe 10A, conformément à la norme IEC 60 947.

Catégorie d'emploi: (suivant IEC 60947-2)

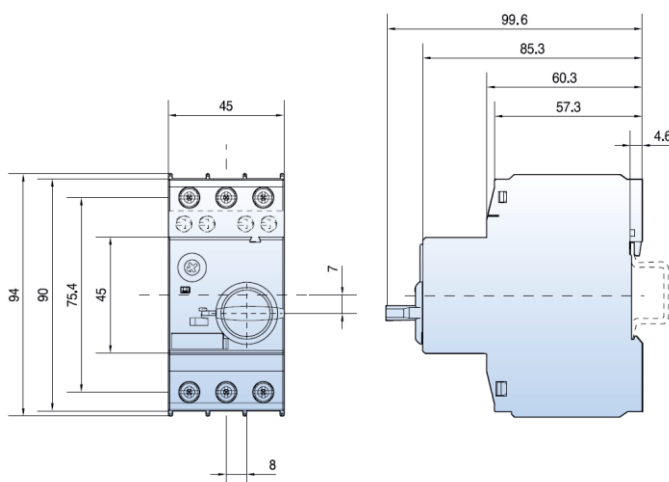
. Catégorie A (non retardé) pour tous les produits.

3. COTES D'ENCOMBREMENT

MPX³ 32S:



MPX³ 32H / MPX³ 32MA:

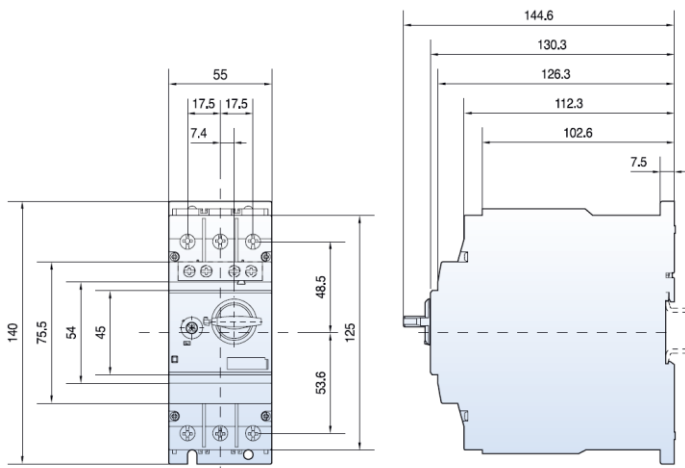


Disjoncteurs Moteur - MPX³

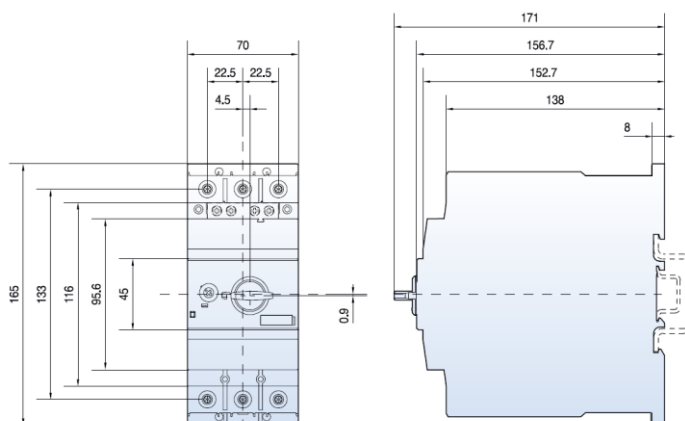
Références : 4 173 00...4 173 15, 4 173 20...4 173 35,
4 173 40...4 173 55, 4 173 60...4 173 68,
4 173 70...4 173 79

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

MPX³ 63H:



MPX³ 100H:

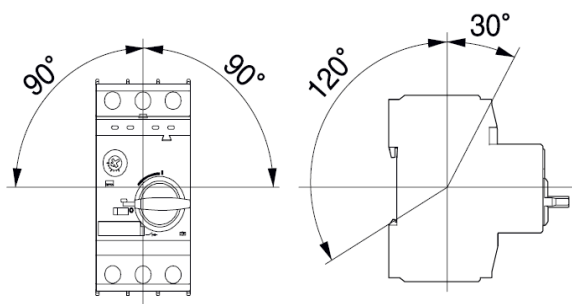


4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation:

- Sur rail symétrique:
 - Rail DIN 35 mm (pour MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA).
 - Rail DIN 35 mm, ou par vis (pour MPX³ 63H).
 - Rail DIN 35 mm ou 75 mm, ou par vis (pour MPX³ 100H).
- Profondeur de 15 mm préconisée pour rail DIN 35 mm.

Positions de fonctionnement:



4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

Alimentation:

- Par le haut ou par le bas.

Bornes de raccordement:

- Pour MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA

Type de bornes de raccordement	MPX ³ 32S	MPX ³ 32H MPX ³ 32MA
Câble rigide âme pleine		
1 Conducteur [mm ²] / [AWG]	1...10 / 18...8	1...10 / 18...8
2 Conducteurs [mm ²] / [AWG]	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10
Câble rigide multibrins		
1 Conducteur [mm ²] / [AWG]	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10
2 Conducteurs [mm ²] / [AWG]	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10
Câble souple multibrins		
1 Conducteur [mm ²] / [AWG]	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10
2 Conducteurs [mm ²] / [AWG]	0,75...4 / 18...10	0,75...4 / 18...10
Couple de serrage [Nm] / [lb-in]	0,8...2,5 / 7...22	0,8...2,5 / 7...22

- Pour MPX³ 63H / MPX³ 100H

Type de bornes de raccordement	MPX ³ 63H	MPX ³ 100H
Câble rigide âme pleine		
1 Conducteur [mm ²] / [AWG]	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
2 Conducteurs [mm ²] / [AWG]	0,75...25 / 18...4	2,5...70 / 12...1/0
Câble rigide multibrins		
1 Conducteur [mm ²] / [AWG]	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
2 Conducteurs [mm ²] / [AWG]	0,75...25 / 18...4	2,5...70 / 12...1/0
Câble souple multibrins		
1 Conducteur [mm ²] / [AWG]	0,75...25 / 18...4	2,5...70 / 12...1/0
2 Conducteurs [mm ²] / [AWG]	0,75...16 / 18...6	2,5...35 / 10...2
Couple de serrage [Nm] / [lb-in]	3...4,5 / 26...39	4...6 / 35...53

Bornage:

- Bornes protégées contre les contacts directs (IP20).
- Bornes à vis débrayables et imperdables.
- Tête de vis : fendue et Pozidriv N°2.
- (pour MPX³ 32S, 32H, 32MA et MPX³ 63H)
- Clé Allen 4 [mm].
- (pour MPX³ 100H)

Outils nécessaires:

- Tournevis Pozidriv N°2 recommandé.
- Tournevis plat Ø5 à Ø6 [mm] Maximum.

Mancœuvre de l'appareil:

- Bouton à bascule ergonomique - 2 positions.
- (pour MPX³ 32S)
- Poignée rotative ergonomique - 2 positions.
- (pour MPX³ 32H / MPX³ 32MA et MPX³ 63H)
- O : Appareil ouvert.
- I : Appareil fermé.
- Poignée rotative ergonomique - 3 positions.
- (pour MPX³ 100H)
- O : Appareil ouvert.
- TRIP : Appareil ouvert.
- I : Appareil fermé.

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT *(suite)*

Visualisation de l'état des contacts:

. Pour MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA et MPX³ 63H:

- Par marquage laser permanent:
 - . "O-OFF" = contacts ouverts.
 - . "I-ON" = contacts fermés.

. Pour MPX³ 100H:

- Par marquage laser permanent:
 - . "O-OFF" = contacts ouverts.
 - . "TRIP" = contacts ouverts (déclenchement sur défaut).
 - . "I-ON" = contacts fermés.

Plombage:

. Avec volet de plombage transparent (référence 4 174 79).

Cadenassage:

. Par cadenas Ø4.5 [mm], en position "Ouvert" (OFF).

Repérage des circuits:

. Par étiquette d'identification dans la zone située sur la face avant du produit.

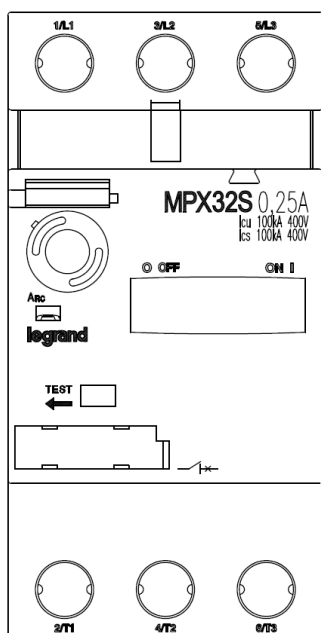
5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Face avant:

- Par marquage laser permanent:

- Marque: Legrand
- Gamme: MPX³
- Courant nominal (en A)
- O Off / ON I
- TEST
- Schéma électrique
- Bouton de réglage du seuil thermique
- Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit (Icu)
- Pouvoir assigné de coupure de service (Ics)
- Marquage des bornes de puissance

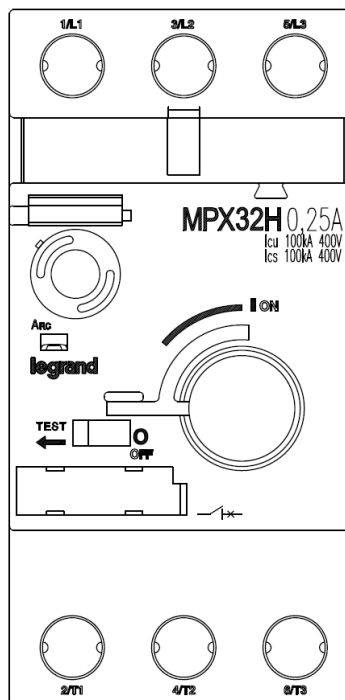
MPX³ 32S: (Exemple de marquage face avant)



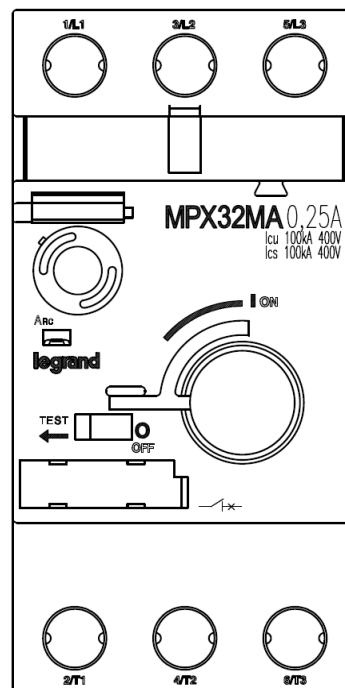
5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

Face avant: *(suite)*

MPX³ 32H: (Exemple de marquage face avant)



MPX³ 32MA: (Exemple de marquage face avant)



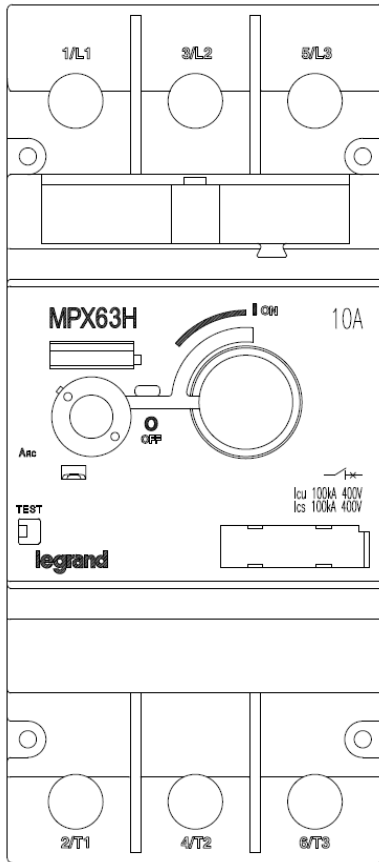
Disjoncteurs Moteur - MPX³

Références : 4 173 00...4 173 15, 4 173 20...4 173 35,
4 173 40...4 173 55, 4 173 60...4 173 68,
4 173 70...4 173 79

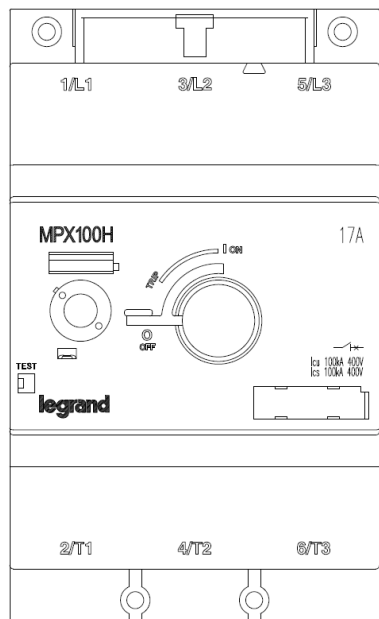
5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Face avant: (suite)

MPX³ 63H: (Exemple de marquage face avant)



MPX³ 100H: (Exemple de marquage face avant)



5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Face latérale gauche:

. Par étiquette d'identification (conformément à la norme IEC).

legrand MPX³ 4 173 00

Cat.A / AC-3 $U_i = 690V$ 50/60Hz $U_{imp} = 6kV$
 $I_e = 0.1-0.16A$ $I_{t>>} = 2.1A$ Trip Class 10

U_e (V)	I_{cu} (kA)	I_{cs} (kA)	$I_{cc} > I_{cu}$ gL / gG
230 / 240	100	100	-
400 / 415	100	100	-
440 / 460	100	100	-
500 / 525	100	100	-
600 / 690	100	100	-

10

1 x 1 ... 10mm²
2 x 1 ... 6mm²

10

1 x 1 ... 6mm²
2 x 1 ... 6mm²

PZ2/ø 5...6mm
2.0Nm

IEC/EN 60947 VDE 0660

CE

140626 YS

MADE IN KOREA

Face latérale droite:

. Par étiquette d'identification (conformément à la norme UL).

MANUAL MOTOR CONTROLLER

MAX. FUSE OR CB 500A

SHORT CIRCUIT CURRENT RATING,

RMS, SYM. 50kA 480Y/277V, 10kA 600Y/347V

V AC	115	200	230	460	575
3PH,HP	-	-	-	-	1/2
1PH,HP	-	-	-	-	-

SUITABLE FOR USE WITH LOAD SIDE CONTROLLERS MARKED FOR USE WITH THIS PRODUCT.
 FOR USE WITH DESIGN E MOTORS.
 USE ALL 3 POLES
 1.0 FLA MAX; DIAL IS FLA. TRIP AMPS 125%;
 USE 75°C CU WIRE ONLY; BREAK ALL LINES

TORQUE	WIRE RANGE
18LB IN	1x18 TO 8 AWG 2x18 TO 10 AWG

7961 1912 035

WARNING:
 IF AN OVERLOAD OR A FAULT CURRENT INTERRUPTION OCCURS, CIRCUITS MUST BE CHECKED TO DETERMINE THE CAUSE OF THE INTERRUPTION. IF A FAULT CONDITION EXISTS, THE CURRENT-CARRYING COMPONENTS SHOULD BE EXAMINED AND REPLACED IF DAMAGED, AND THE INTEGRAL CURRENT SENSORS MUST BE REPLACED TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. TO MAINTAIN OVERCURRENT, SHORT CIRCUIT, AND GROUND-FAULT PROTECTION, THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS FOR SELECTION OF OVERLOAD AND SHORT CIRCUIT PROTECTION MUST BE FOLLOWED TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Plages de réglage thermique:

Courant d'emploi (Ie)	Plage de réglage thermique (Ir)
0.16 [A]	0.1~0.16 [A]
0.25 [A]	0.16~0.25 [A]
0.4 [A]	0.25~0.4 [A]
0.63 [A]	0.4~0.63 [A]
1 [A]	0.63~1 [A]
1.6 [A]	1~1.6 [A]
2.5 [A]	1.6~2.5 [A]
4 [A]	2.5~4 [A]
6 [A]	4~6 [A]
8 [A]	5~8 [A]
10 [A]	6~10 [A]
13 [A]	9~13 [A]
17 [A]	11~17 [A]
22 [A]	14~22 [A]
26 [A]	18~26 [A]
32 [A]	22~32 [A]
40 [A]	28~40 [A]
50 [A]	34~50 [A]
63 [A]	45~63 [A]
75 [A]	55~75 [A]
90 [A]	70~90 [A]
100 [A]	80~100 [A]

Tension d'emploi:

. Ue = Jusqu' à 690 [V] pour tous les produits.

Tension de tenue aux chocs:

. Uimp = 6 kV pour les MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA.

. Uimp = 8 kV pour les MPX³ 63H / MPX³ 100H.

Tension d'isolement:

. Ui = 690 V pour les MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA.

. Ui = 1000 V pour les MPX³ 63H / MPX³ 100H.

Endurance mécanique:

. 100 000 manœuvres pour les MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA.

. 50 000 manœuvres pour les MPX³ 63H / MPX³ 100H.

Endurance électrique:

. 100 000 cycles pour les MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA.

. 25 000 cycles pour les MPX³ 63H / MPX³ 100H.

Fréquence de fonctionnement Maxi par heure:

. 25 opérations par heure.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Température de fonctionnement:

. Min. = -20°C. Max. = +60°C.

Température de stockage:

. Min. = -50°C. Max. = +80°C.

Protection contre les surcharges:

. Aucune protection pour les MPX³ 32MA.

Protection contre les défauts de phase:

. Tous produits.

Fonction de test:

. Tous produits.

Poids:

MPX ³	Poids
MPX ³ 32S	0.32 [kg]
MPX ³ 32H	0.36 [kg]
MPX ³ 32MA	0.36 [kg]
MPX ³ 63H	1 [kg]
MPX ³ 100H	2.2 [kg]

Altitude maximale d'utilisation:

. 2000 [m].

Indice de protection:

. IP20.

Résistance aux feu:

. Selon norme UL = V0.

. Selon norme IEC 695-2-1 = 960 [°C].

Résistance aux chocs:

. 25 [g].

Résistance aux vibrations:

. 5~150 [Hz].

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoir de coupure: Conformément à la norme IEC 60 947-2

. Pour MPX³ 32S

Courant assigné d'emploi - Ie [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3	230 / 240 [V] [kW]	-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/ 0.25	0.37	0.55/ 0.75	1.1/ 1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
	400 / 415 [V] [kW]	0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/ 0.25	0.37/ 0.55	0.75	1.1/ 1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
	500 [V] [kW]	-	-	-	0.25	0.37	0.55/ 0.75	1.1	1.5/ 2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
	690 [V] [kW]	-	-	-	0.25	0.37/ 0.55	0.75/ 1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit (Icu)	230 / 240 [V] [kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	40	40	30
	400 / 415 [V] [kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	20	15	15	15
	440 / 460[V] [kA]	100	100	100	100	100	100	100	50	15	10	10	6	6	6	5	5
	500 [V] [kA]	100	100	100	100	100	100	50	15	10	10	6	6	6	6	5	5
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit (Ics)	690 [V] [kA]	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	230 / 240 [V] [kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	30	30	22
	400 / 415 [V] [kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	15	11	11
	440 / 460[V] [kA]	100	100	100	100	100	100	100	38	11	11	11	8	8	6	6	4
	500 [V] [kA]	100	100	100	100	100	100	38	11	8	8	5	5	5	5	4	4
690 [V] [kA]	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

. Conformément à la norme UL 508

Courant assigné d'emploi - Ie [A]		0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Courant maximum de court circuit																	
	240 [V] [kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	40	30	30	20
	480 [V] [kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	10	10	10	10	7.5	7.5
	600 [V] [kA]	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Charge du moteur																	
1 Phase	115 [V] [HP]	-	-	-	-	-	-	-	1/8	1/4	1/3	1/2	1/2	1	1 1/2	2	2
	230 [V] [HP]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	1/2	1	1 1/2	2	3	3	3	5
3 Phase	200 [V] [HP]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1	2	2	3	3	5	7 1/2	7 1/2
	230 [V] [HP]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1 1/2	2	3	3	5	7 1/2	7 1/2	10
	460 [V] [HP]	-	-	-	-	-	3/4	1	2	3	5	5	7 1/2	10	15	15	20
	575 [V] [HP]	-	-	-	-	1/2	3/4	1 1/2	3	5	5	7 1/2	10	15	20	20	30
Taille maxi du fusible	[A]	1	1	1	1	3	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125
Taille maxi du disjoncteur	[A]	15	15	15	15	15	15	15	15	20	30	40	50	60	80	100	125

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoir de coupure: Conformément à la norme IEC 60 947-2 (suite)

. Pour MPX³ 32H et 32MA

Courant assigné d'emploi - Ie [A]			0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3	230 / 240 [V]	[kW]	-	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18/ 0.25	0.37	0.55/ 0.75	1.1/ 1.5	1.5	2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5
	400 / 415 [V]	[kW]	0.02	0.06	0.09	0.12	0.18/ 0.25	0.37/ 0.55	0.75	1.1/ 1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15
	500 [V]	[kW]	-	-	-	0.25	0.37	0.55/ 0.75	1.1	1.5/ 2.2	3	3.7	4/5.5	7.5	11	11	15	18.5
	690 [V]	[kW]	-	-	-	0.25	0.37/ 0.55	0.75/ 1.1	1.5	2.2/3	3.7/4	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit (Icu)	230 / 240 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400 / 415 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50
	440 / 460[V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20
	500 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	42	10	10	10	10
	690 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit (Ics)	230 / 240 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400 / 415 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	38
	440 / 460[V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	15	15	15	15
	500 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	32	8	8	8	8
	690 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	6	4	4	4	4

. Conformément à la norme UL 508

Courant assigné d'emploi - Ie [A]			0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Courant maximum de court circuit																		
	240 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	480 [V]	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	30	30	30
	600 [V]	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Charge du moteur																		
1 Phase	115 [V]	[HP]	-	-	-	-	-	-	-	1/8	1/4	1/3	1/2	1/2	1	1 1/2	2	2
	230 [V]	[HP]	-	-	-	-	-	1/10	1/6	1/3	1/2	1	1 1/2	2	3	3	3	5
3 Phase	200 [V]	[HP]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1	2	2	3	3	5	7 1/2	7 1/2
	230 [V]	[HP]	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	1 1/2	2	3	3	5	7 1/2	7 1/2	10
	460 [V]	[HP]	-	-	-	-	-	3/4	1	2	3	5	5	7 1/2	10	15	15	20
	575 [V]	[HP]	-	-	-	-	1/2	3/4	1 1/2	3	5	5	7 1/2	10	15	20	20	30
Taille maxi du fusible		[A]	1	1	1	1	3	6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125
Taille maxi du disjoncteur		[A]	15	15	15	15	15	15	15	15	20	30	40	50	60	80	100	125

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoir de coupure: Conformément à la norme IEC 60 947-2 (suite)

. Pour MPX³ 63H

Courant assigné d'emploi - Ie [A]			10	13	17	22	26	32	40	50	63
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3	230 / 240 [V] [kW]		2.2/3	3	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15
	400 / 415 [V] [kW]		3.7/4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30
	500 [V] [kW]		4/5.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30	37
	690 [V] [kW]		7.5	11	11	15	18.5	22	30	45	55
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit (Icu)	230 / 240 [V] [kA]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400 / 415 [V] [kA]		100	100	50	50	50	50	50	50	50
	440 / 460[V] [kA]		50	50	50	50	35	35	35	35	35
	500 [V] [kA]		50	42	12	12	12	10	10	10	10
	690 [V] [kA]		6	6	5	5	5	5	5	5	5
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit (Ics)	230 / 240 [V] [kA]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400 / 415 [V] [kA]		100	100	50	50	50	50	50	50	50
	440 / 460[V] [kA]		38	38	38	38	27	27	27	27	27
	500 [V] [kA]		38	32	9	9	9	8	8	8	8
	690 [V] [kA]		5	5	5	5	5	5	5	5	5

. Conformément à la norme UL 508

Courant assigné d'emploi - Ie [A]			10	13	17	22	26	32	40	50	63
Courant maximum de court circuit											
	240 [V] [kA]		100	100	100	100	100	100	100	100	100
	480 [V] [kA]		50	50	50	50	50	50	50	50	50
	600 [V] [kA]		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Charge du moteur											
1 Phase	115 [V] [HP]		1/2	1/2	1	1 1/2	2	2	3	3	5
	230 [V] [HP]		1 1/2	2	3	3	3	5	7 1/2	10	10
3 Phase	200 [V] [HP]		2	3	3	5	7 1/2	7 1/2	10	15	20
	230 [V] [HP]		3	3	5	7 1/2	7 1/2	10	10	15	20
	460 [V] [HP]		5	7 1/2	10	15	15	20	30	30	40
	575 [V] [HP]		7 1/2	10	15	20	20	30	30	40	60
Taille maxi du fusible [A]			40	50	60	80	100	125	150	200	250
Taille maxi du disjoncteur [A]			40	50	60	80	100	125	150	200	250

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoir de coupure: Conformément à la norme IEC 60 947-2 (suite)

. Pour MPX³ 100H

Courant assigné d'emploi - Ie [A]			17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3	230 / 240 [V]	[kW]	3.7/4	4	5.5	7.5	7.5	11	15	22	30	30
	400 / 415 [V]	[kW]	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	45
	500 [V]	[kW]	11	11	15	18.5	22	30	37	45	55	63
	690 [V]	[kW]	11	15	18.5	22	30	45	55	63	75	90
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit (Icu)	230 / 240 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400 / 415 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	75	75	75
	440 / 460[V]	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	500 [V]	[kA]	35	35	35	25	20	15	15	12	12	12
	690 [V]	[kA]	12	12	12	12	12	10	8	6	6	6
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit (Ics)	230 / 240 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	400 / 415 [V]	[kA]	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	440 / 460[V]	[kA]	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	500 [V]	[kA]	27	27	27	19	15	11	11	9	9	9
	690 [V]	[kA]	9	9	9	9	9	8	6	6	6	6

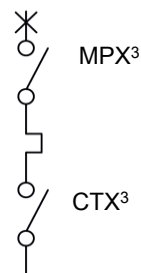
. Conformément à la norme UL 508

Courant assigné d'emploi - Ie [A]			17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Courant maximum de court circuit												
	240 [V]	[kA]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	480 [V]	[kA]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	600 [V]	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Charge du moteur												
1 Phase	115 [V]	[HP]	1	1½	2	2	3	3	5	5	7½	10
	230 [V]	[HP]	3	3	3	5	7½	10	10	15	20	20
3 Phase	200 [V]	[HP]	3	5	7½	7½	10	15	20	20	25	30
	230 [V]	[HP]	5	7½	7½	10	10	15	20	25	30	30
	460 [V]	[HP]	10	15	15	20	30	30	40	50	60	75
	575 [V]	[HP]	15	20	20	30	30	40	60	60	75	100
Taille maxi du fusible		[A]	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Taille maxi du disjoncteur		[A]	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination: Type 2

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

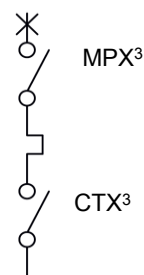


Moteur		MPX ³		CTX ³
[kW]	[A]	Type	Courant d'emploi I _e - [A]	Type
0.37	1.8	MPX ³ 32H	2.5	CTX ³ 22 - 9 [A]
0.55	2.75	MPX ³ 32H	4	CTX ³ 40 - 32 [A]
0.75	3.5	MPX ³ 32H	4	
1.1	4.4	MPX ³ 63H	10	CTX ³ 40 - 40 [A]
1.5	6.1	MPX ³ 63H	10	
2.2	8.7	MPX ³ 63H	13	
3	11.5	MPX ³ 63H	13	
3.7	13.5	MPX ³ 63H	18	
4	14.5	MPX ³ 63H	18	
5.5	20	MPX ³ 63H	22	
7.5	27	MPX ³ 63H	32	
9	32	MPX ³ 100H	32	CTX ³ 100 - 85 [A]
10	35	MPX ³ 100H	40	
11	39	MPX ³ 100H	40	
15	52	MPX ³ 100H	63	
18.5	64	MPX ³ 100H	75	
22	75	MPX ³ 100H	75	
25	85	MPX ³ 100H	90	

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination: Type 2 (suite)

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

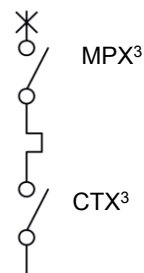


Moteur		MPX ³		CTX ³
[kW]	[A]	Type	Courant d'emploi I _e - [A]	Type
0.37	1.1	MPX ³ 32S	1.6	CTX ³ 22 - 9 [A]
0.55	1.5	MPX ³ 32S	1.6	
0.75	1.9	MPX ³ 32S	2.5	CTX ³ 22 - 12 [A]
1.1	2.7	MPX ³ 32S	4	CTX ³ 22 - 18 [A]
1.5	3.6	MPX ³ 32S	4	
2.2	5.2	MPX ³ 32S	6	
3	6.8	MPX ³ 32S	8	
4	9	MPX ³ 32S	10	
5.5	11.5	MPX ³ 32H	13	CTX ³ 22 - 22 [A]
7.5	15.5	MPX ³ 32H	17	
10	20	MPX ³ 32H	22	CTX ³ 40 - 32 [A]
11	22	MPX ³ 32H	26	
15	29	MPX ³ 32H	32	
18.5	35	MPX ³ 63H	40	CTX ³ 40 - 40 [A]
22	41	MPX ³ 63H	50	CTX ³ 65 - 50 [A]
30	55	MPX ³ 63H	63	CTX ³ 65 - 65 [A]
37	67	MPX ³ 100H	75	CTX ³ 100 - 75 [A]
45	80	MPX ³ 100H	100	CTX ³ 100 - 85 [A]

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination: Type 2 (suite)

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1



Moteur		MPX ³		CTX ³
[kW]	[A]	Type	Courant d'emploi Ie - [A]	Type
0.37	0.99	MPX ³ 32S	1	CTX ³ 22 - 9 [A]
0.55	1.36	MPX ³ 32S	1.6	
0.75	1.68	MPX ³ 32S	2.5	
1.1	2.37	MPX ³ 32S	2.5	
1.5	3.06	MPX ³ 32S	4	CTX ³ 22 - 18 [A]
2.2	4.42	MPX ³ 32H	6	CTX ³ 22 - 22 [A]
3	5.57	MPX ³ 32H	6	
3.7	7.1	MPX ³ 32H	8	CTX ³ 40 - 32 [A]
4	7.9	MPX ³ 32H	8	
5.5	10.4	MPX ³ 32H	13	
9	16.9	MPX ³ 63H	17	CTX ³ 40 - 40 [A]
11	20.1	MPX ³ 63H	22	
15	26.5	MPX ³ 63H	32	
18.5	32.8	MPX ³ 63H	40	CTX ³ 65 - 50 [A]
22	39	MPX ³ 63H	40	
25	45.3	MPX ³ 63H	50	
30	51.5	MPX ³ 100H	63	CTX ³ 65 - 65 [A]
33	58	MPX ³ 100H	63	
37	64	MPX ³ 100H	63	
40	67	MPX ³ 100H	75	CTX ³ 100 - 85 [A]
45	76	MPX ³ 100H	75	

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

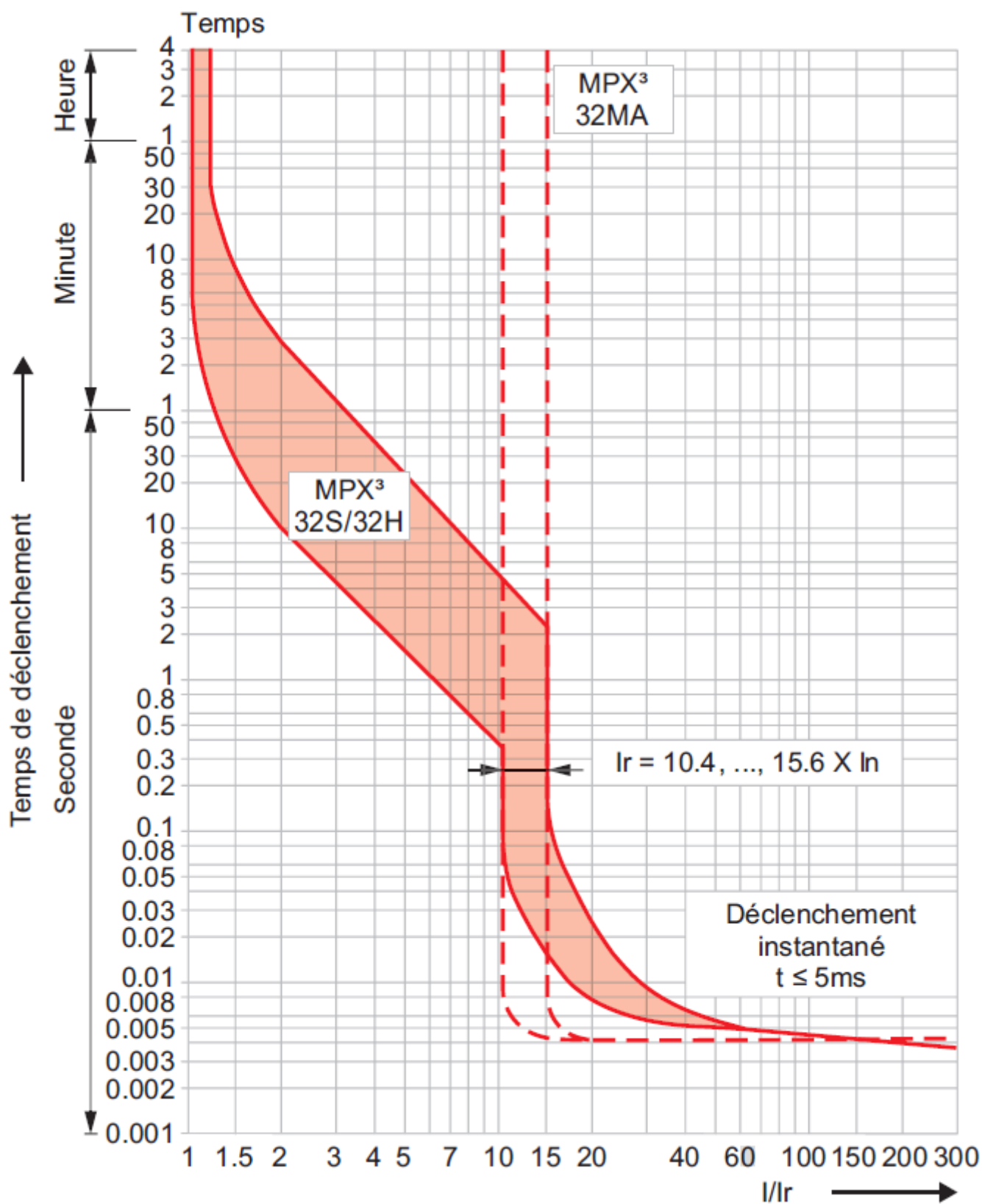
Conformité aux normes:

- . Norme de référence: IEC/EN 60 947-2 (disjoncteur).
- . Norme de référence: IEC/EN 60 947-4 (démarreur moteur).
- . Certificat de conformité avec la norme UL 508.

7. COURBES

Courbes de déclenchement:

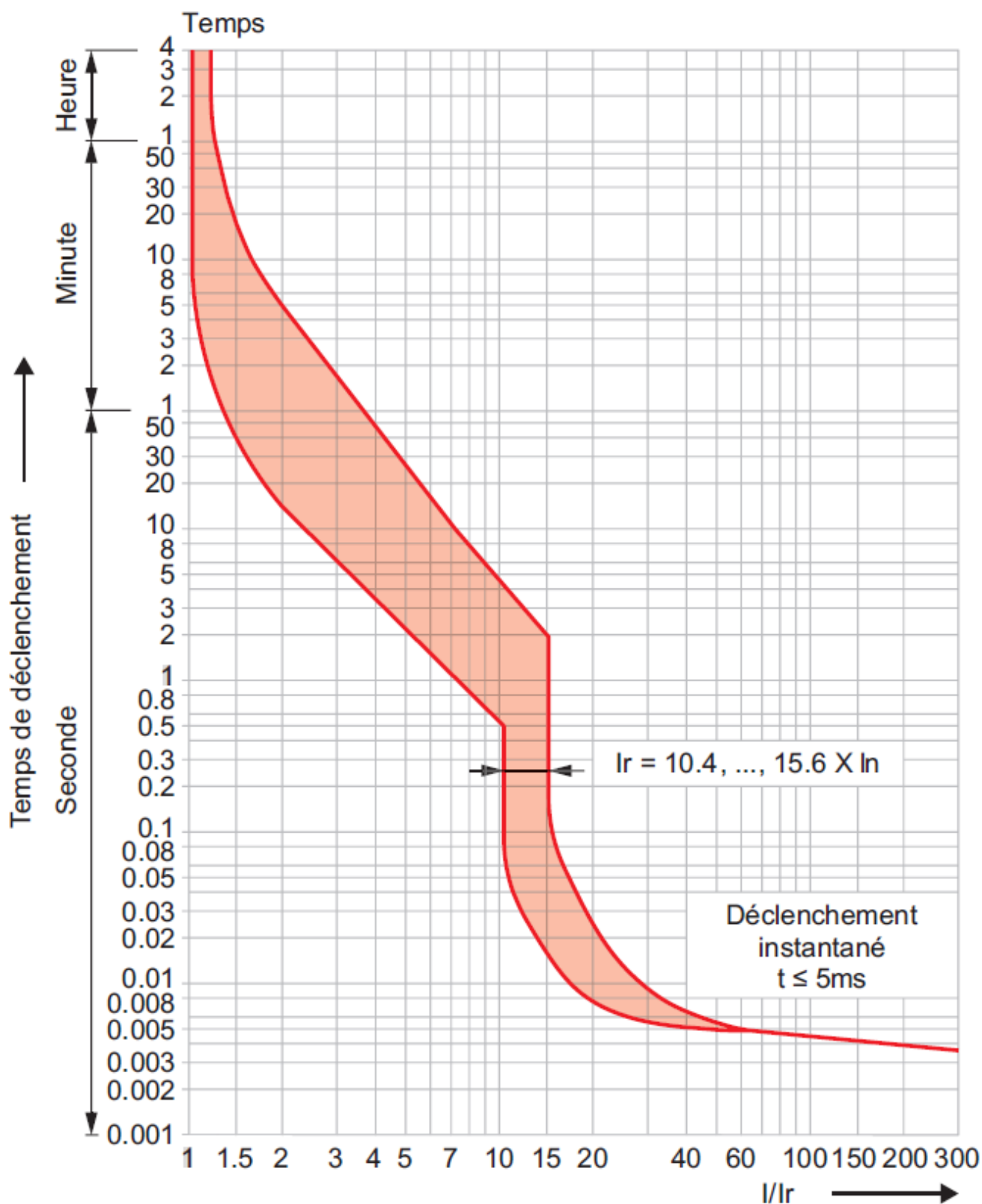
. Pour MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA



7. COURBES (suite)

Courbes de déclenchement: (suite)

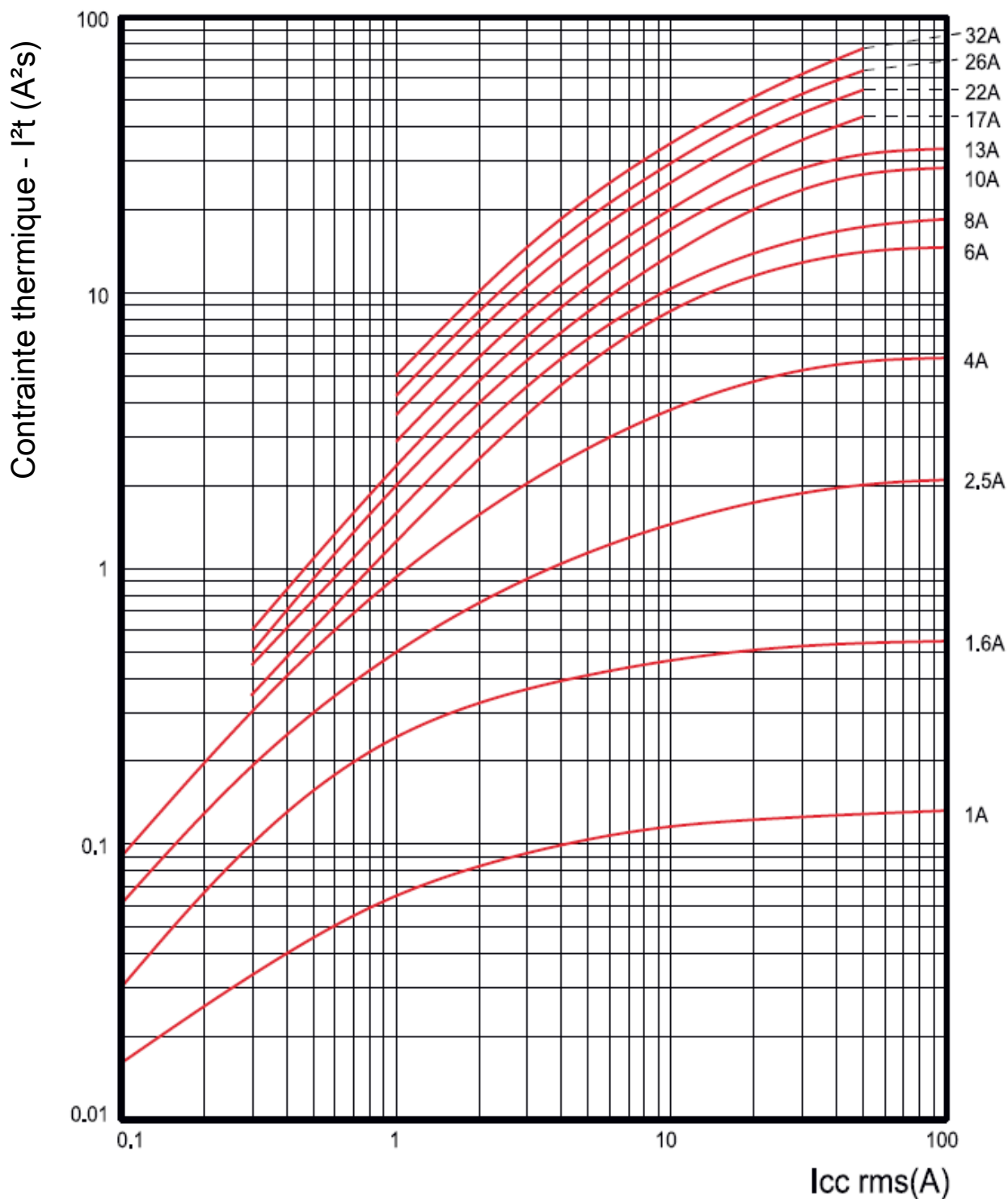
. Pour MPX³ 63H / MPX³ 100H



7. COURBES (suite)

Limite thermique sur court-circuit :

. Pour MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA



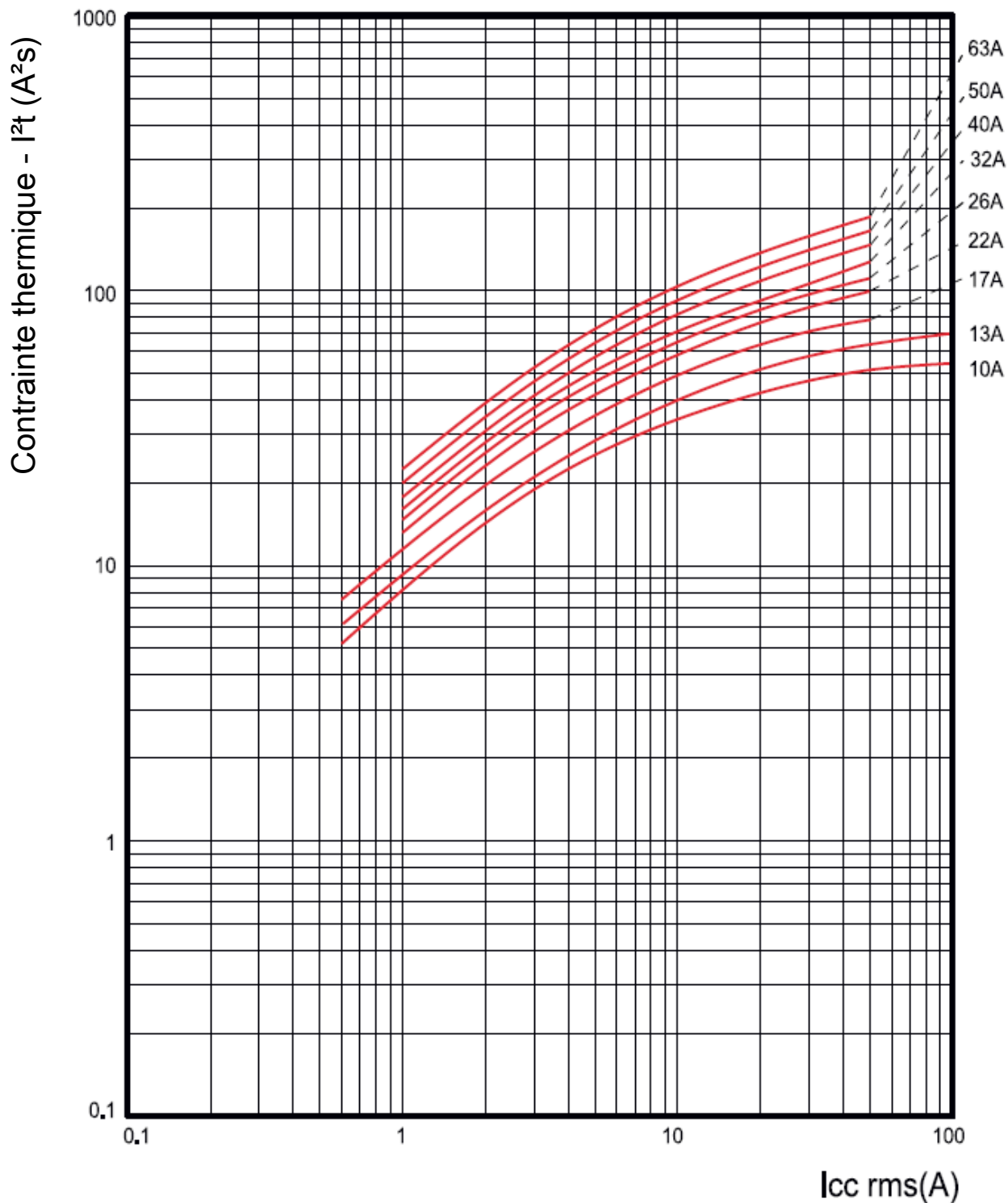
. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

. I^2t = Contrainte thermique (A²s).

7. COURBES (suite)

Limite thermique sur court-circuit :

. Pour MPX³ 63H



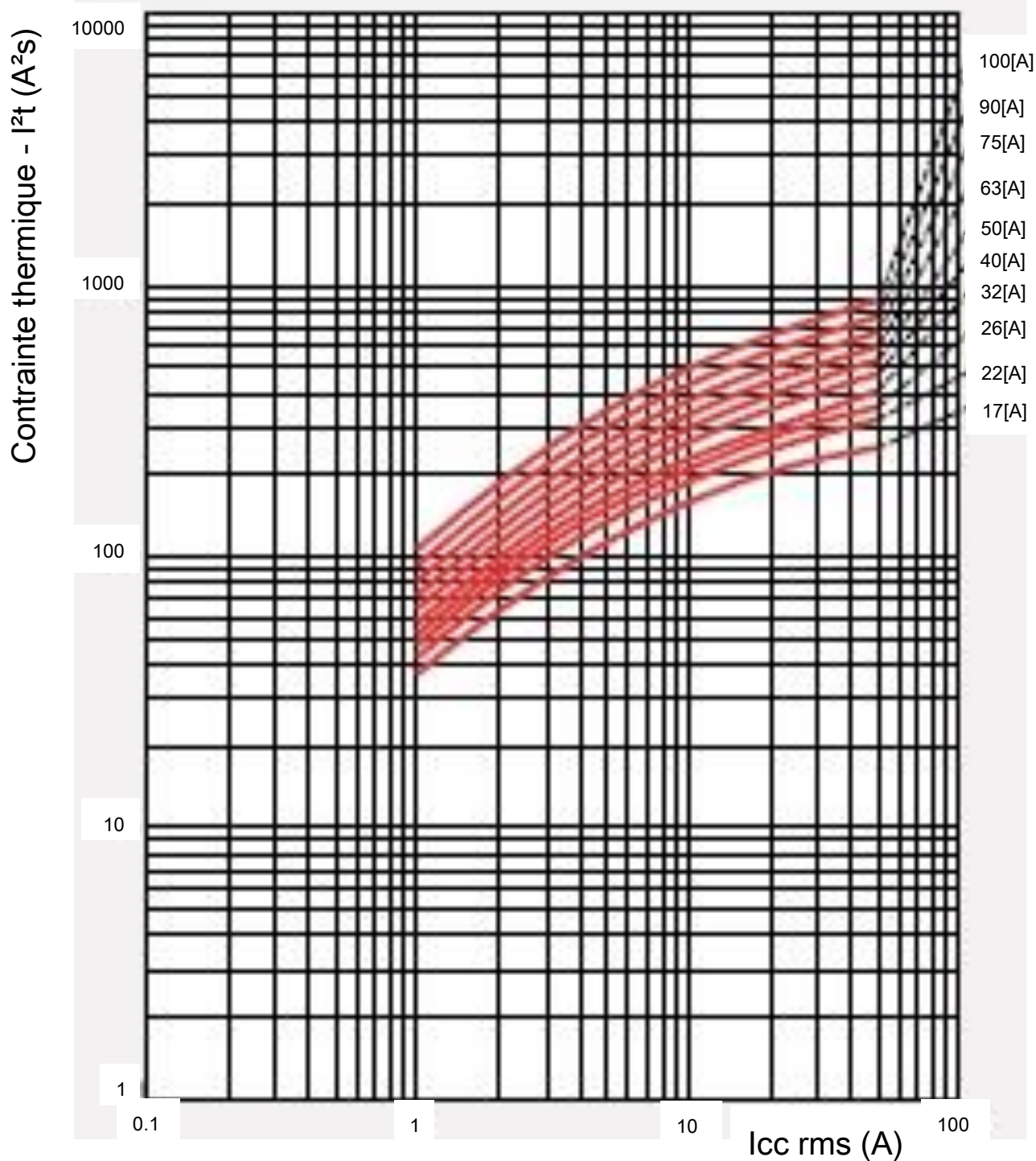
. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

. I^2t = Contrainte thermique (A²s).

7. COURBES (suite)

Limite thermique sur court-circuit :

. Pour MPX³ 100H



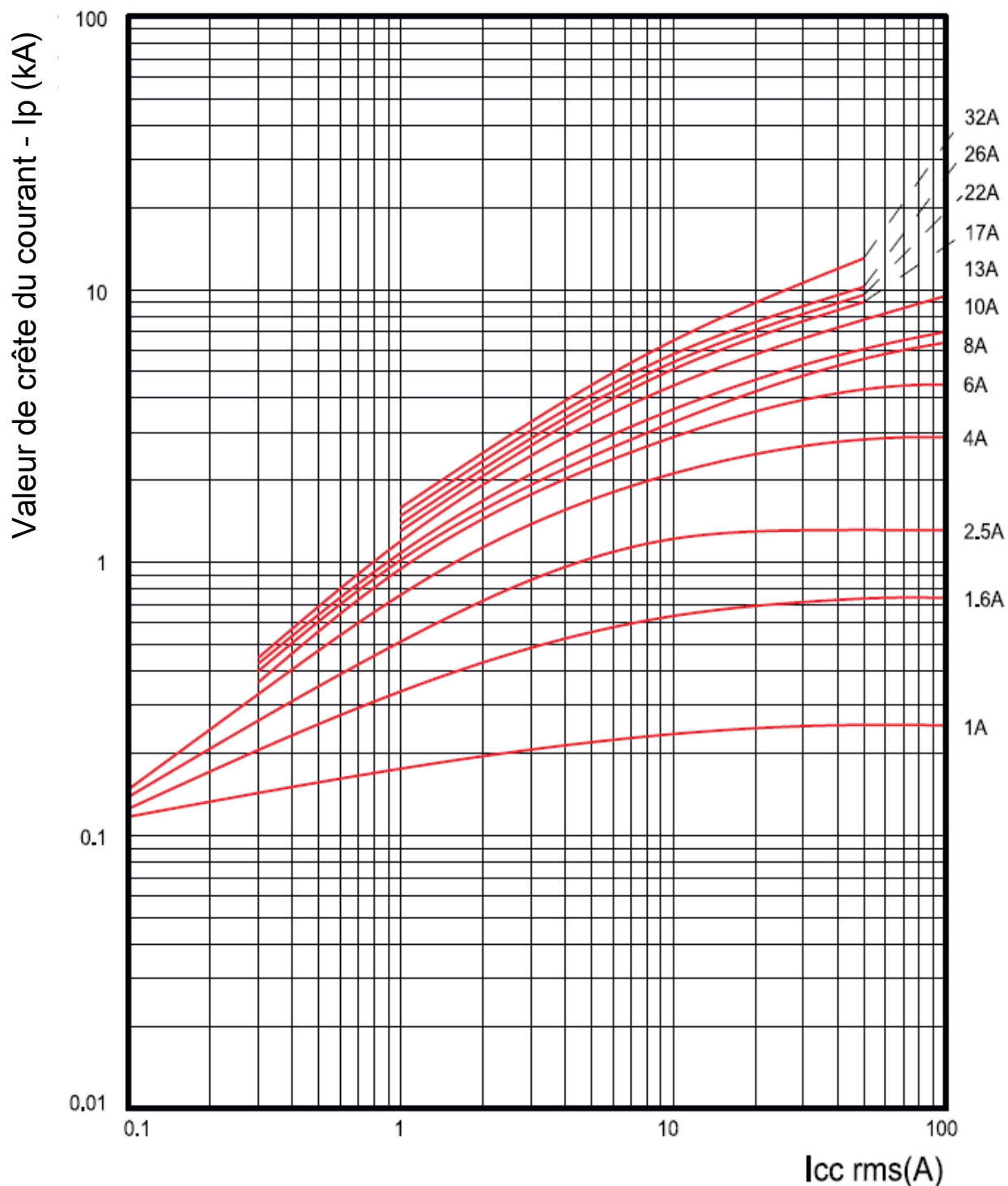
. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

. I^2t = Contrainte thermique (A²s).

7. COURBES (suite)

Courbe de limitation en contrainte thermique en kA²s dans la zone de déclenchement magnétique (U_e = 415V):

. Pour MPX³ 32S / MPX³ 32H / MPX³ 32MA



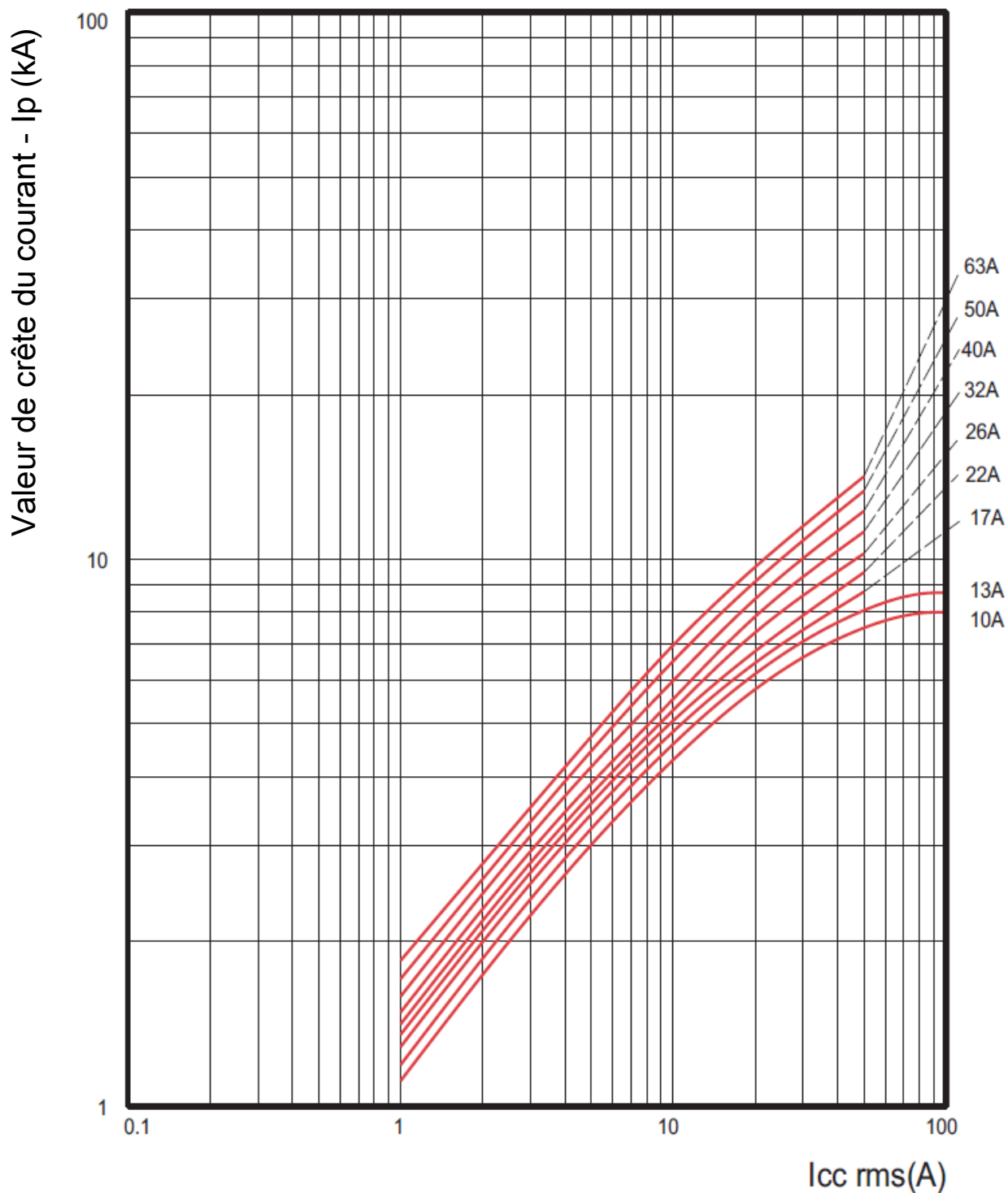
. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

. I_p = Valeur de crête du courant (kA).

7. COURBES (suite)

Courbe de limitation en contrainte thermique en kA²s dans la zone de déclenchement magnétique (U_e = 415V):

. Pour MPX³ 63H



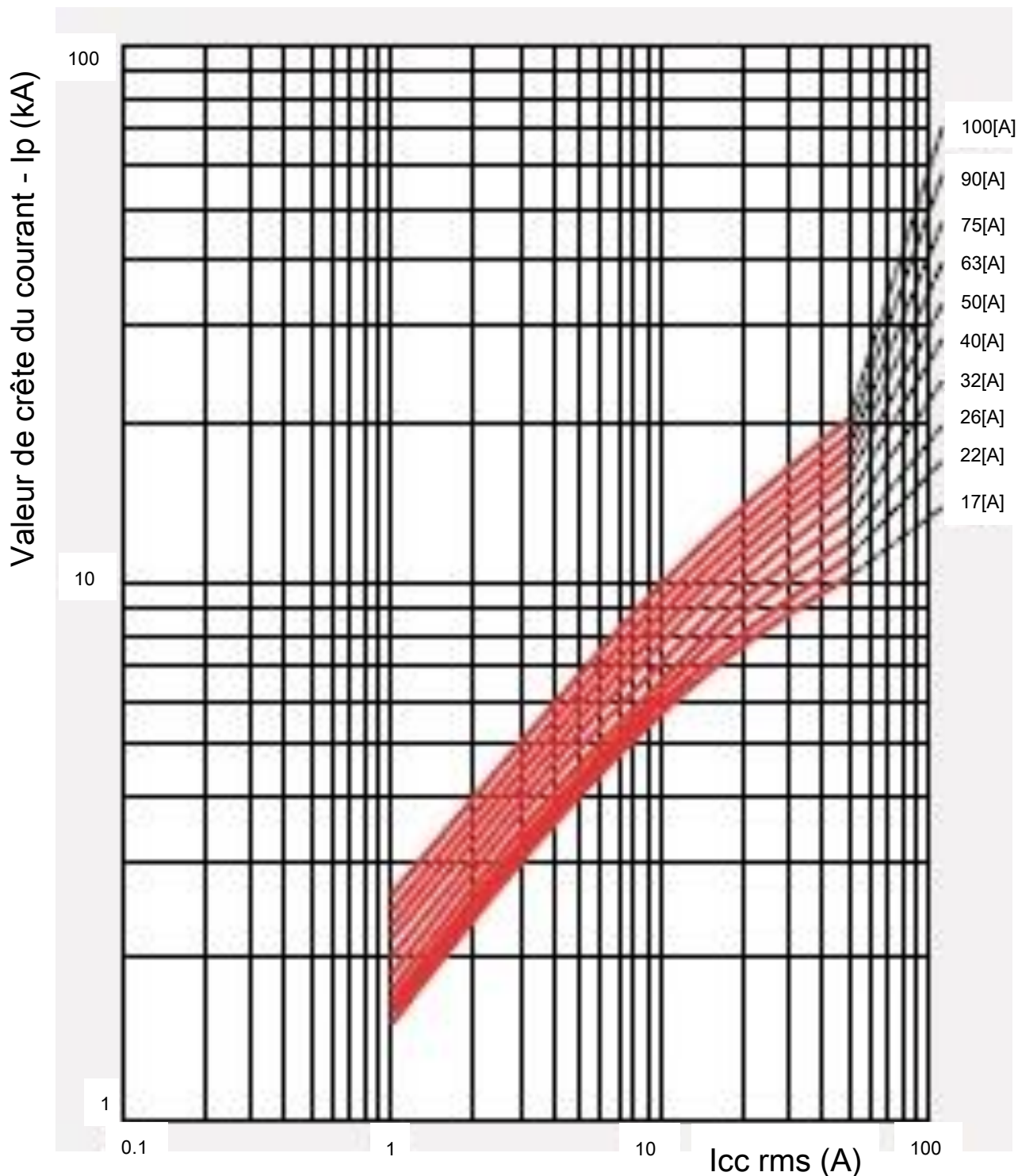
. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

. I_p = Valeur de crête du courant (kA).

7. COURBES (suite)

Courbe de limitation en contrainte thermique en kA²s dans la zone de déclenchement magnétique (U_e = 415V):

. Pour MPX³ 100H



. I_{cc} = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

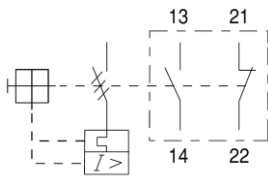
. I_p = Valeur de crête du courant (kA).

8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

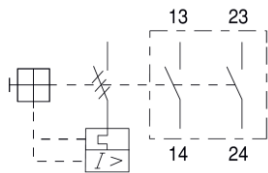
Auxiliaires: (2 contacts auxiliaires Maximum par MPX³)

. Contacts auxiliaires: (montage frontal)

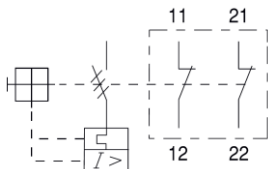
- Contact auxiliaire 1NO + 1NF (référence 4 174 03)



- Contact auxiliaire 2NO (référence 4 174 04)

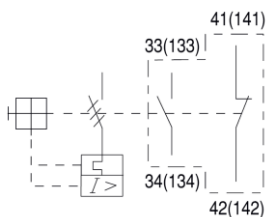


- Contact auxiliaire 2NF (référence 4 174 05)

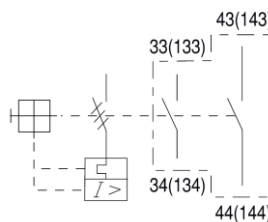


. Contacts auxiliaires: (Montage latéral gauche)

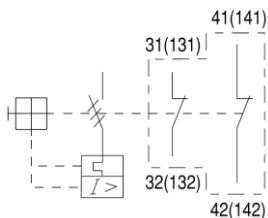
- Contact auxiliaire 1NO + 1NF (référence 4 174 00)



- Contact auxiliaire 2NO (référence 4 174 01)



- Contact auxiliaire 2NF (référence 4 174 02)



8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Auxiliaires: (suite)

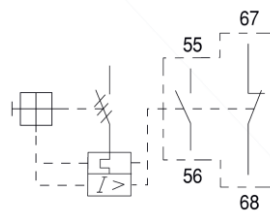
. Contacts signal défaut: (Montage latéral gauche)

- Tous types de défauts, 1NO + 1NF.

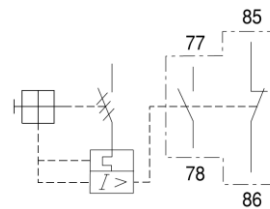
Pour MPX³ 32S / 32H / 32MA - (référence 4 174 06)

- Tous types de défauts, 1NO + 1NF.

Pour MPX³ 63H / 100H (référence 4 174 08)



- Défauts de courts-circuits uniquement, 1NO + NF.
(référence 4 174 07)



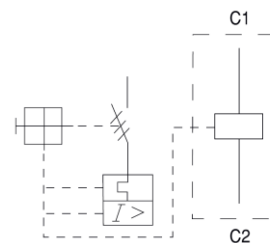
. Déclencheur à émission de tension: (Montage latéral droit)

- 24V AC (référence 4 174 10)

- 110V AC (référence 4 174 11)

- 230V AC (référence 4 174 12)

- 400V AC (référence 4 174 13)



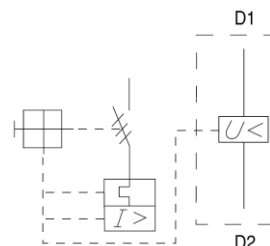
. Déclencheur à minimum de tension: (Montage latéral droit)

- 24V AC (référence 4 174 20)

- 110V AC (référence 4 174 21)

- 230V AC (référence 4 174 22)

- 400V AC (référence 4 174 23)

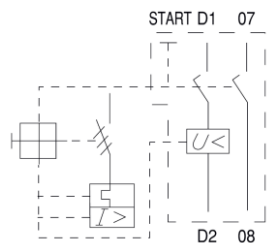


8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Auxiliaires: (suite)

. Déclencheur à minimum de tension: (Montage latéral droit)

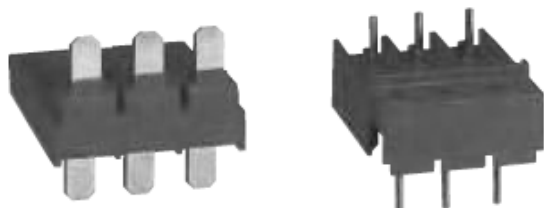
- 2NO 24V AC (référence 4 174 30)
- 2NO 110V AC.(référence 4 174 31)
- 2NO 230V AC.(référence 4 174 32)
- 2NO 400V AC.(référence 4 174 33)



. Adaptateurs et Embases de fixation:

Adaptateurs	Embases de fixation	MPX ³	CTX ³
4 174 40	Embase de fixation 4 174 60 (MPX ³ 32S / 32H / 32MA)	MPX ³ 32S	CTX ³ mini AC
4 174 41			CTX ³ mini DC
4 174 48			CTX ³ 22 AC
4 174 49			CTX ³ 22 DC
4 174 52			CTX ³ 40 AC
4 174 53		CTX ³ 40 DC	
4 174 42		MPX ³ 32H / 32MA	CTX ³ mini AC
4 174 43			CTX ³ mini DC
4 174 50			CTX ³ 22 AC
4 174 51			CTX ³ 22 DC
4 174 54	CTX ³ 40 AC		
4 174 55	CTX ³ 40 DC		
4 174 56	Embase de fixation 4 174 61 (MPX ³ 63H)	MPX ³ 63H	CTX ³ 65 AC
4 174 57			CTX ³ 65 DC
4 174 58	Embase de fixation 4 174 62 (MPX ³ 100H)	MPX ³ 100H	CTX ³ 100 AC
4 174 59			CTX ³ 100 DC

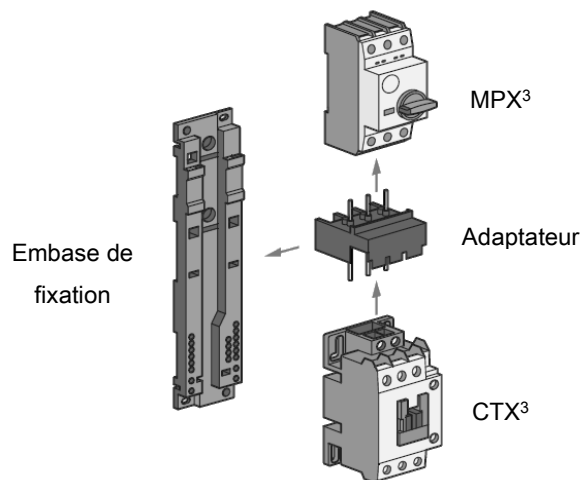
. Adaptateurs:



8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Auxiliaires: (suite)

. Principe d'installation:



Accessoires:

. Boîtiers IP 65:

- Boîtier jaune et rouge avec commande rotative.
Pour MPX³ 32H / 32MA - (référence 4 174 80)
- Boîtier avec commande rotative noire.
Pour MPX³ 32H / 32MA - (référence 4 174 81)



. Poignées rotatives:

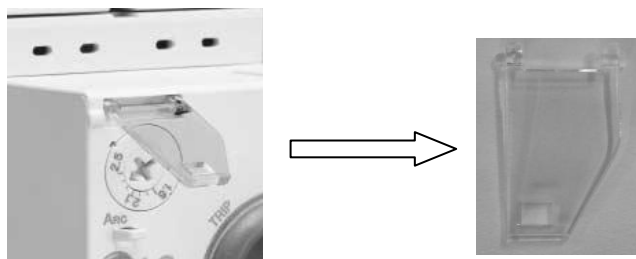
- Poignées rotatives pour MPX³ 32H / 32MA.
(référence 4 174 63)
- Poignées rotatives pour MPX³ 63H.
(référence 4 174 64)
- Poignées rotatives pour MPX³ 100H.
(référence 4 174 65)



8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Accessoires: (suite)

. Volet de plombage transparent (référence 4 174 79).



. Peignes d'alimentation:

Références	MPX ³	Nombre de Disjoncteurs
4 174 71	MPX ³ 32S / 32H / 32MA	2
4 174 73		3
4 174 75		4
4 174 76		5
4 174 72	MPX ³ 63H	2
4 174 74		3



. Bornier d'alimentation pour peigne.

Pour MPX³ 32S / 32H / 32 MA - (référence 4 174 77).

Logiciel d'installation:

. XL PRO³.