

## Disjoncteurs Moteurs - MPX<sup>3</sup>

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

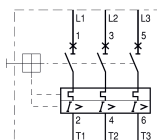


| SOMMAIRE                                 | PAGES |
|------------------------------------------|-------|
| 1. Description - Utilisation .....       | 1     |
| 2. Gamme.....                            | 1     |
| 3. Cotes d'encombrement.....             | 1     |
| 4. Mise en situation - Raccordement..... | 2     |
| 5. Caractéristiques générales .....      | 3     |
| 6. Conformités et Agréments .....        | 12    |
| 7. Courbes .....                         | 13    |
| 8. Auxiliaires et Accessoires .....      | 23    |

### 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:**

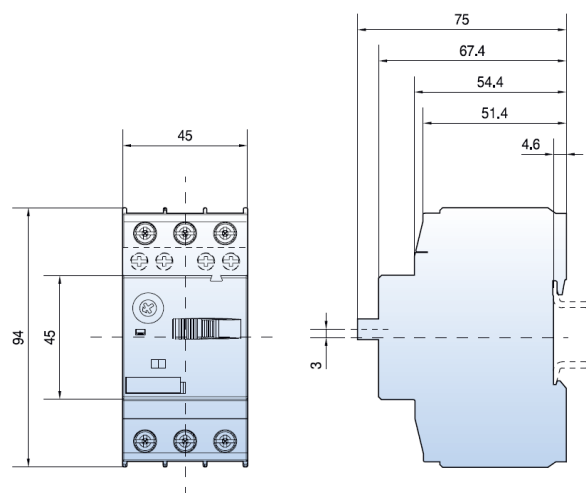
. Catégorie A, conformément à la norme IEC 60947-2.  
. Catégorie AC-3, conformément à la norme IEC 60947-4-1.

**Aptitude au sectionnement:**

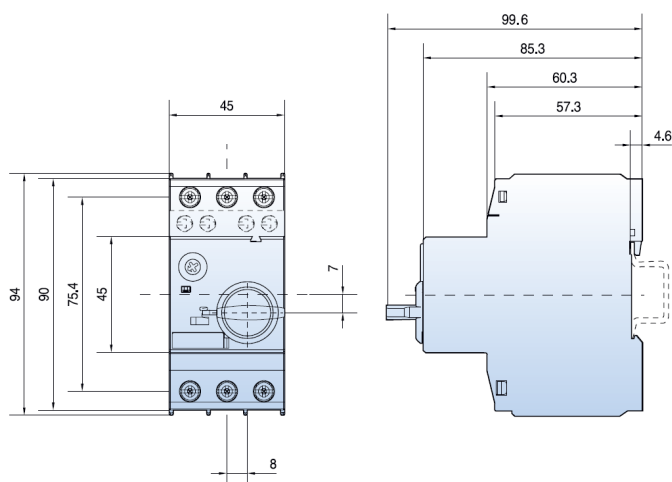
. Conformément à la norme IEC 60947-1.

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT

**MPX<sup>3</sup> 32S:**



**MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA:**

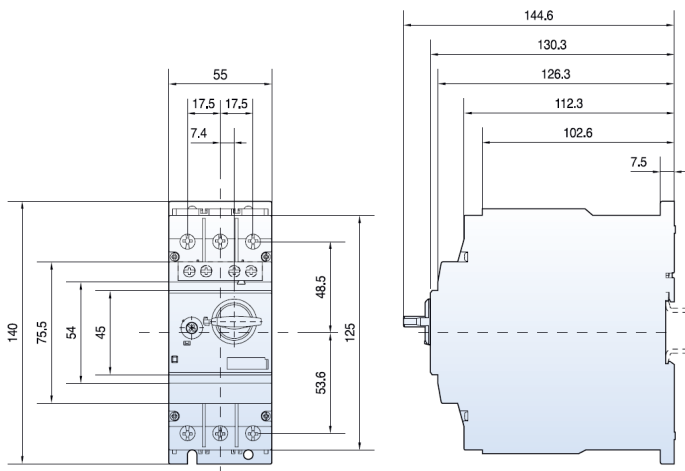


# Disjoncteurs Moteurs - MPX<sup>3</sup>

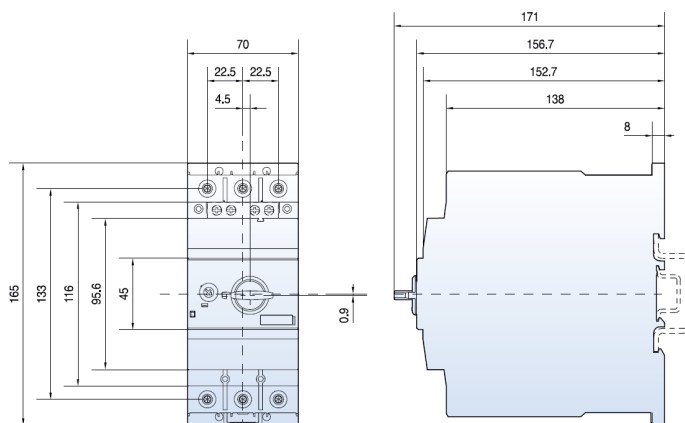
Références : 4 173 00...4 173 15, 4 173 20...4 173 35,  
4 173 40...4 173 55, 4 173 60...4 173 68,  
4 173 70...4 173 79

## 3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

### MPX<sup>3</sup> 63H:



### MPX<sup>3</sup> 100H:

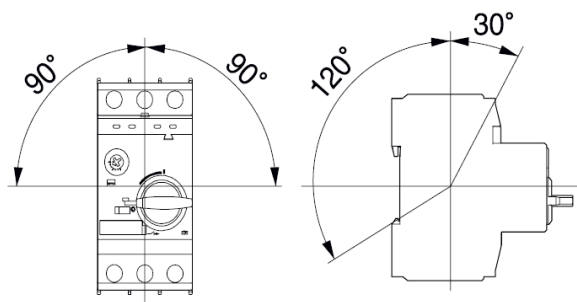


## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

### Fixation:

- Sur rail symétrique:
  - Rail DIN 35 mm (pour MPX<sup>3</sup> 32S / MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA).
  - Rail DIN 35 mm, ou par vis (pour MPX<sup>3</sup> 63H).
  - Rail DIN 35 mm ou 75 mm, ou par vis (pour MPX<sup>3</sup> 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 MPX<sup>3</sup> 32S / MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA

| Type de bornes de raccordement           | MPX <sup>3</sup> 32S | MPX <sup>3</sup> 32H<br>MPX <sup>3</sup> 32MA |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| Câble rigide âme pleine                  |                      |                                               |
| 1 Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / [AWG]  | 1...10 / 18...8      | 1...10 / 18...8                               |
| 2 Conducteurs [mm <sup>2</sup> ] / [AWG] | 1...6 / 18...10      | 1...6 / 18...10                               |
| Câble rigide multibrins                  |                      |                                               |
| 1 Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / [AWG]  | 1...6 / 18...10      | 1...6 / 18...10                               |
| 2 Conducteurs [mm <sup>2</sup> ] / [AWG] | 1...6 / 18...10      | 1...6 / 18...10                               |
| Câble souple multibrins                  |                      |                                               |
| 1 Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / [AWG]  | 1...6 / 18...10      | 1...6 / 18...10                               |
| 2 Conducteurs [mm <sup>2</sup> ] / [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 MPX<sup>3</sup> 63H / MPX<sup>3</sup> 100H

| Type de bornes de raccordement           | MPX <sup>3</sup> 63H | MPX <sup>3</sup> 100H |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Câble rigide âme pleine                  |                      |                       |
| 1 Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / [AWG]  | 0,75...35 / 18...2   | 2,5...70 / 12...2/0   |
| 2 Conducteurs [mm <sup>2</sup> ] / [AWG] | 0,75...25 / 18...4   | 2,5...70 / 12...1/0   |
| Câble rigide multibrins                  |                      |                       |
| 1 Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / [AWG]  | 0,75...35 / 18...2   | 2,5...70 / 12...2/0   |
| 2 Conducteurs [mm <sup>2</sup> ] / [AWG] | 0,75...25 / 18...4   | 2,5...70 / 12...1/0   |
| Câble souple multibrins                  |                      |                       |
| 1 Conducteur [mm <sup>2</sup> ] / [AWG]  | 0,75...25 / 18...4   | 2,5...70 / 12...1/0   |
| 2 Conducteurs [mm <sup>2</sup> ] / [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 MPX<sup>3</sup> 32S, 32H, 32MA et MPX<sup>3</sup> 63H)
- Clé Allen 4 [mm].
- (pour MPX<sup>3</sup> 100H)

### Outils nécessaires:

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

### Manœuvre de l'appareil:

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

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

### Visualisation de l'état des contacts:

. Pour MPX<sup>3</sup> 32S / MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA et MPX<sup>3</sup> 63H:

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

. Pour MPX<sup>3</sup> 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:

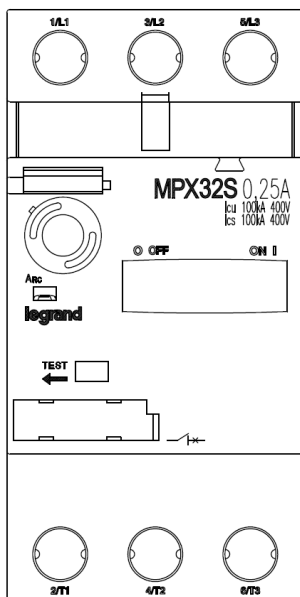
- . Par étiquette d'identification dans la zone située sur la face avant du produit.

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Face avant:

- Par marquage laser permanent:
  - Marque: Legrand
  - Gamme: MPX<sup>3</sup>
  - 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

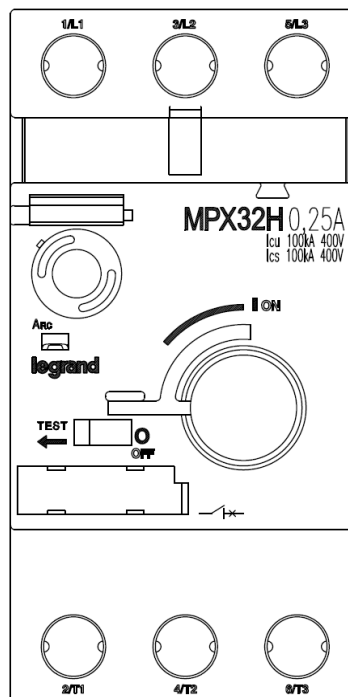
MPX<sup>3</sup> 32S: (Exemple de marquage face avant)



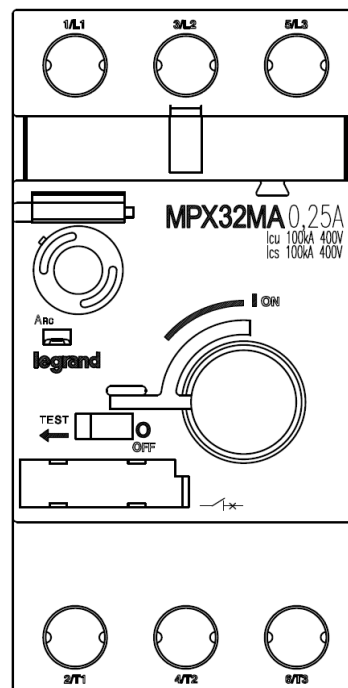
## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES *(suite)*

### Face avant: *(suite)*

MPX<sup>3</sup> 32H: (Exemple de marquage face avant)



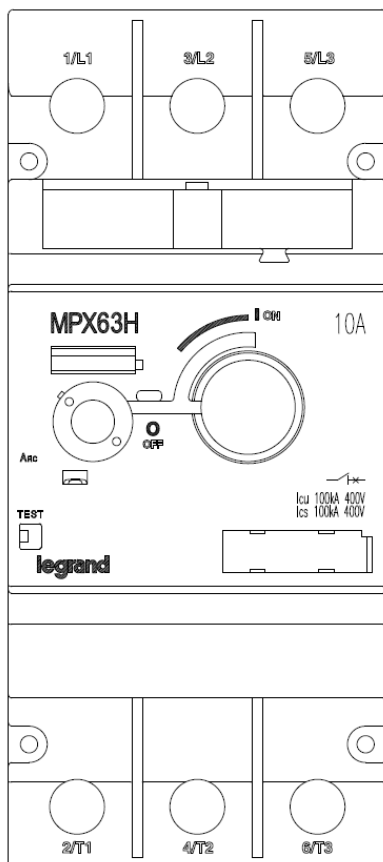
MPX<sup>3</sup> 32MA: (Exemple de marquage face avant)



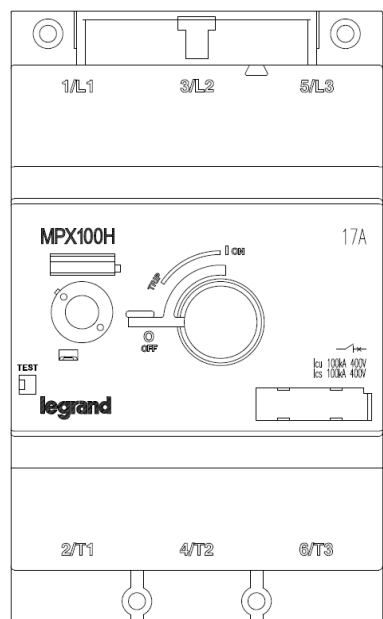
## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Face avant: (suite)

MPX<sup>3</sup> 63H: (Exemple de marquage face avant)



MPX<sup>3</sup> 100H: (Exemple de marquage face avant)



## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Face latérale gauche:

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

**legrand MPX<sup>3</sup> 4 173 00**

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

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

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<br>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 = 690 [V] pour tous les produits.  
(conformément à la norme IEC60947-2)
- . Ue = 600 [V] pour tous les produits.  
(conformément à la norme UL508)

### Tension de tenue aux chocs:

- . Uimp = 6 kV pour les MPX<sup>3</sup> 32S / MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA.
- . Uimp = 8 kV pour les MPX<sup>3</sup> 63H / MPX<sup>3</sup> 100H.

### Tension d'isolement:

- . Ui = 690 V pour les MPX<sup>3</sup> 32S / MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA.
- . Ui = 1000 V pour les MPX<sup>3</sup> 63H / MPX<sup>3</sup> 100H.

### Endurance mécanique:

- . 100 000 manœuvres pour les MPX<sup>3</sup> 32S / MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA.
- . 50 000 manœuvres pour les MPX<sup>3</sup> 63H / MPX<sup>3</sup> 100H.

### Endurance électrique:

- . 100 000 cycles pour les MPX<sup>3</sup> 32S / MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA.
- . 25 000 cycles pour les MPX<sup>3</sup> 63H / MPX<sup>3</sup> 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 MPX<sup>3</sup> 32MA.

### Protection contre les défauts de phase:

- . Tous produits.

### Fonction de test:

- . Tous produits.

### Poids:

| MPX <sup>3</sup>      | Poids     |
|-----------------------|-----------|
| MPX <sup>3</sup> 32S  | 0.32 [kg] |
| MPX <sup>3</sup> 32H  | 0.36 [kg] |
| MPX <sup>3</sup> 32MA | 0.36 [kg] |
| MPX <sup>3</sup> 63H  | 1 [kg]    |
| MPX <sup>3</sup> 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].

### Dissipation thermique:

|                                                                                                              | MPX <sup>3</sup> 32S         | MPX <sup>3</sup> 32H / MA    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Puissance active dissipée totale,<br>(disjoncteur à la charge nominale,<br>en température de fonctionnement) | In = 0.16~1.6 [A]<br>4.4 [W] | In = 0.16~1.6 [A]<br>4.4 [W] |
|                                                                                                              | In = 2.5~26 [A]<br>7.4 [W]   | In = 2.5~26 [A]<br>7.4 [W]   |
|                                                                                                              | In = 32 [A]<br>4 [W]         | In = 32 [A]<br>4 [W]         |
|                                                                                                              | MPX <sup>3</sup> 63H         | MPX <sup>3</sup> 100H        |
| Puissance active dissipée totale,<br>(disjoncteur à la charge nominale,<br>en température de fonctionnement) | In = 10~22 [A]<br>10.2 [W]   | In = 17~32 [A]<br>15 [W]     |
|                                                                                                              | In = 26~63 [A]<br>9.7 [W]    | In = 40~63 [A]<br>21.8 [W]   |
|                                                                                                              | -                            | In = 75~100 [A]<br>17.8 [W]  |

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

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

. Pour MPX<sup>3</sup> 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/<br>0.25 | 0.37 | 0.55/<br>0.75 | 1.1/<br>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/<br>0.25 | 0.37/<br>0.55 | 0.75 | 1.1/<br>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/<br>0.75 | 1.1  | 1.5/<br>2.2   | 3           | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11    | 11  | 15   | 18.5 |
|                                                              | 690 [V]       | [kW] | -    | -    | -    | 0.25 | 0.37/<br>0.55 | 0.75/<br>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          | 15  | 15    | 10  | 10    | 8   | 8    | 6    |
|                                                              | 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 | 38    | 38  | 15    | 11  | 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 MPX<sup>3</sup> 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/<br>0.25 | 0.37 | 0.55/<br>0.75 | 1.1/<br>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/<br>0.25 | 0.37/<br>0.55 | 0.75 | 1.1/<br>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/<br>0.75 | 1.1  | 1.5/<br>2.2   | 3           | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11    | 11  | 15   | 18.5 |
|                                                              | 690 [V]       | [kW] | -    | -    | -    | 0.25 | 0.37/<br>0.55 | 0.75/<br>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 MPX<sup>3</sup> 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 MPX<sup>3</sup> 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

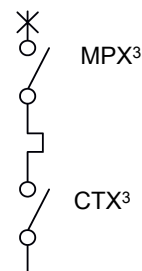
| Courant assigné d'emploi - Ie [A] |         |      | 17  | 22  | 26  | 32  | 40  | 50  | 63  | 75  | 90  | 100 |
|-----------------------------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Courant maximum de court circuit  |         |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                   | 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 | 400 |
| Taille maxi du disjoncteur        |         |      | [A] | 60  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

**Coordination:** Type 2

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

- Courant de court-circuit :  $I_{cc} = 50$  [kA]
- Tension : 230/240 [V~]
- Fréquence : 50/60 [Hz]



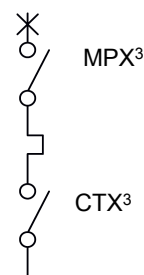
| Moteur |      | MPX <sup>3</sup>      |                              | CTX <sup>3</sup>              |
|--------|------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|
| [kW]   | [A]  | Type                  | Courant d'emploi $I_e$ - [A] | Type             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

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Coordination: Type 2 (suite)

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

- Courant de court-circuit :  $I_{cc} = 50$  [kA]
- Tension : 400/415 [V~]
- Fréquence : 50/60 [Hz]



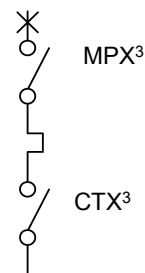
| Moteur |      | MPX <sup>3</sup>      |                              | CTX <sup>3</sup>              |
|--------|------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|
| [kW]   | [A]  | Type                  | Courant d'emploi $I_e$ - [A] | Type             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

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Coordination: Type 2 (suite)

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

- Courant de court-circuit :  $I_q = 50$  [kA]
- Tension : 440 [V~]
- Fréquence : 50/60 [Hz]



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

## 6. CONFORMITES ET AGREMENTS

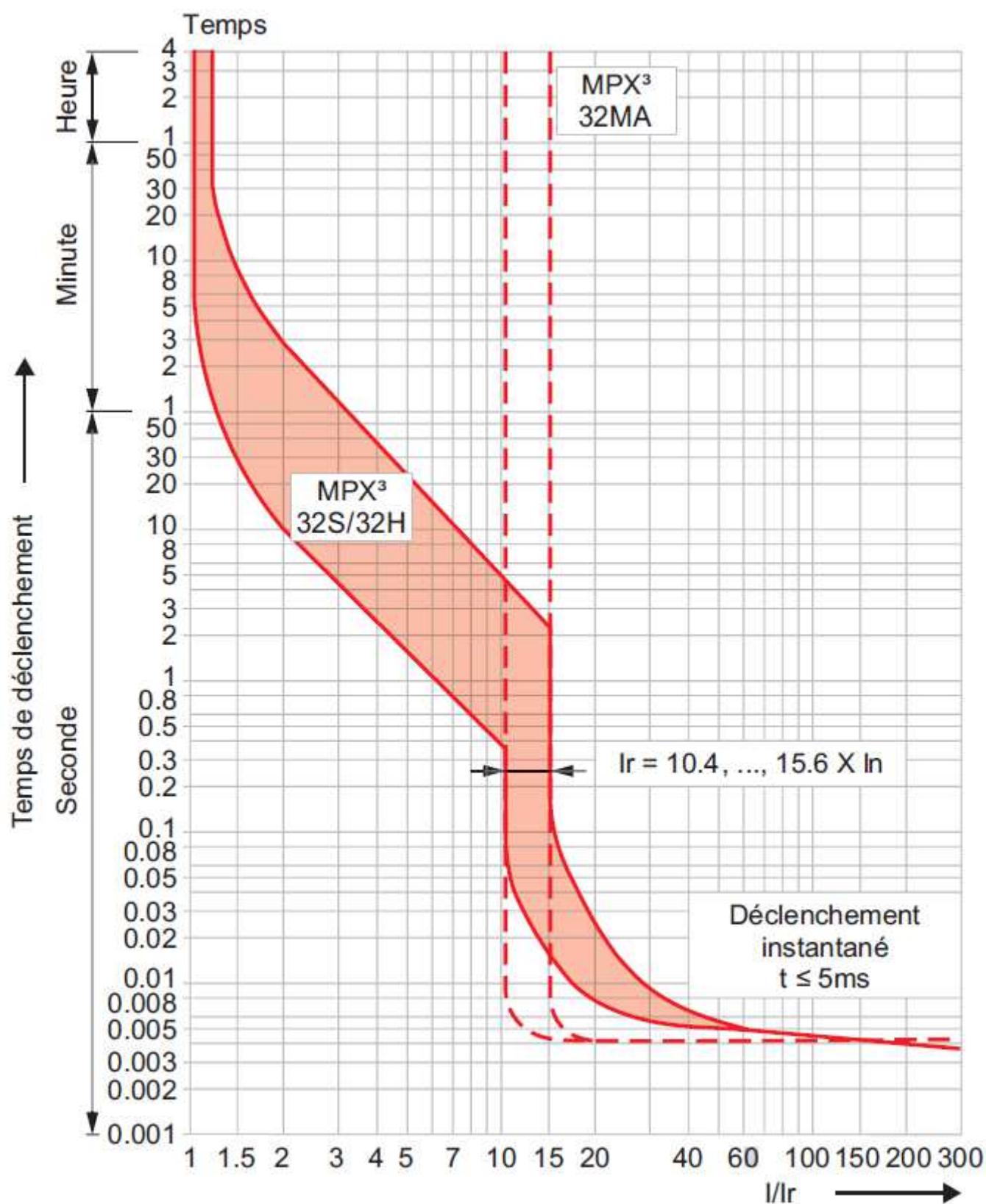
### Conformité aux normes:

- . 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:

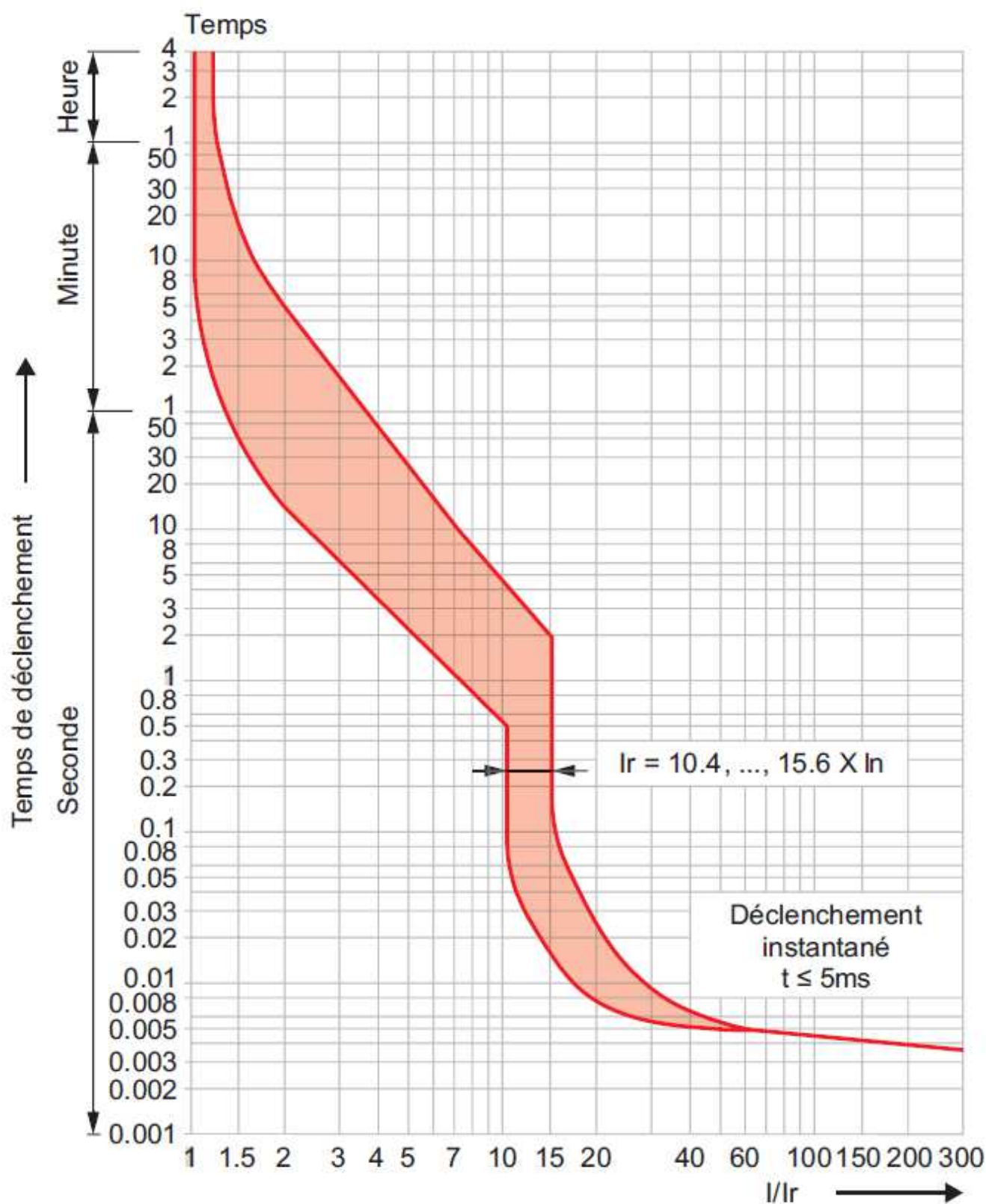
. Pour MPX<sup>3</sup> 32S / MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA



## 7. COURBES (suite)

### Courbes de déclenchement: (suite)

. Pour MPX<sup>3</sup> 63H / MPX<sup>3</sup> 100H

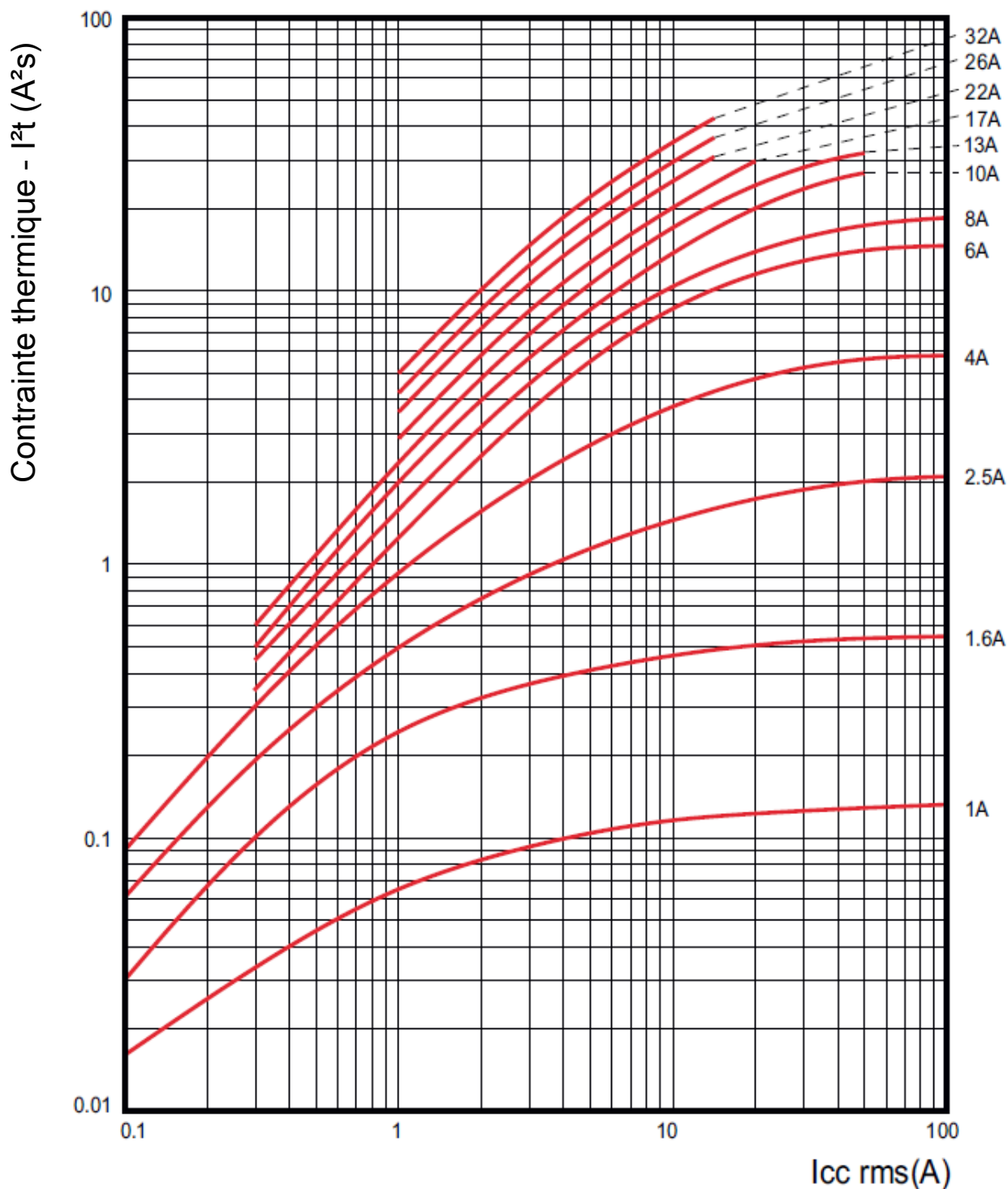




## 7. COURBES (suite)

Limite thermique sur court-circuit ( $U_e = 415V$ ) :

. Pour MPX<sup>3</sup> 32S



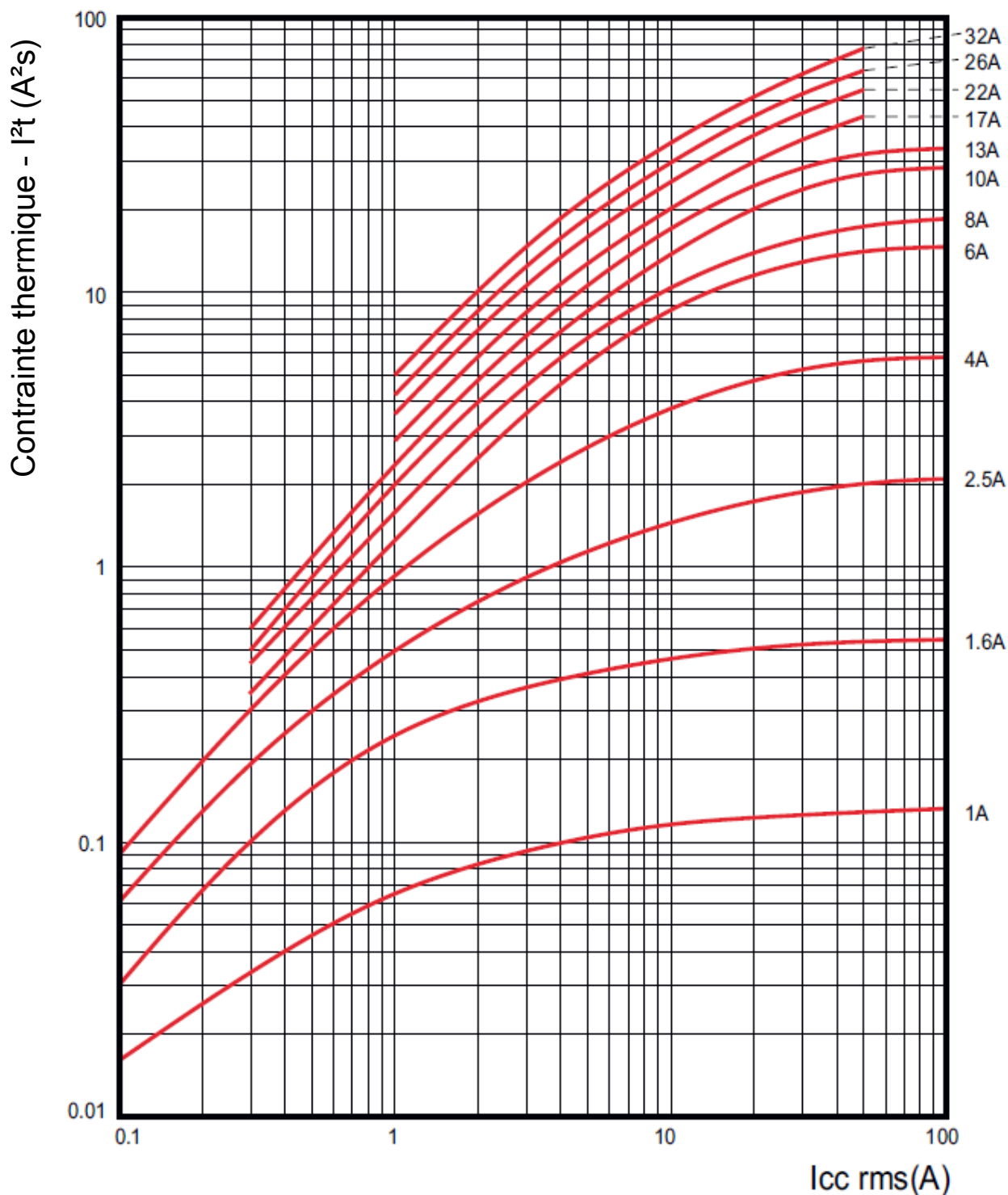
.  $I_{cc}$  = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

.  $I^2t$  = Contrainte thermique ( $A^2s$ ).

## 7. COURBES (suite)

Limite thermique sur court-circuit ( $U_e = 415V$ ) :

. Pour MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA



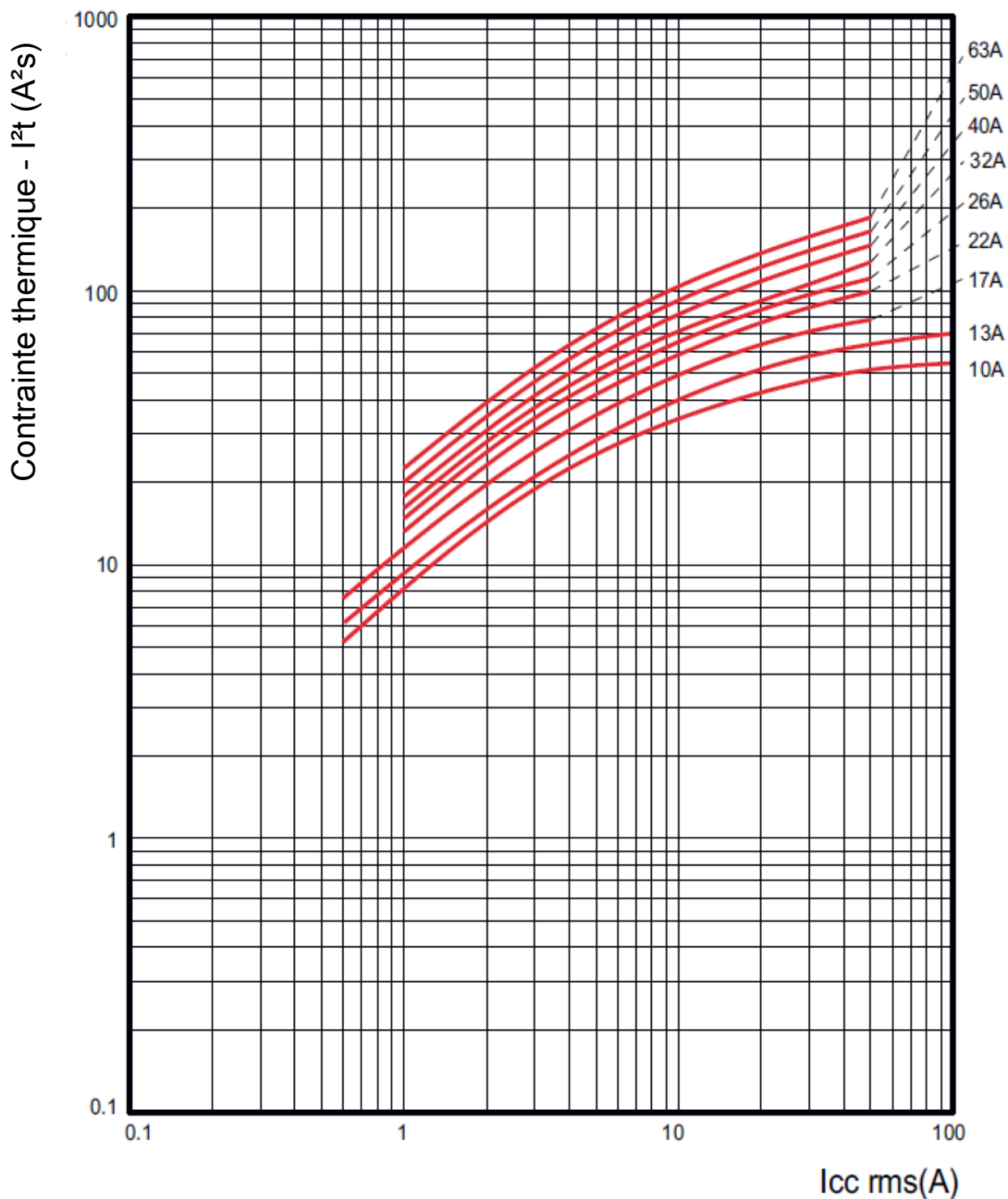
.  $I_{cc}$  = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

.  $I^2t$  = Contraite thermique ( $A^2s$ ).

## 7. COURBES (suite)

Limite thermique sur court-circuit ( $U_e = 415V$ ) :

. Pour MPX<sup>3</sup> 63H



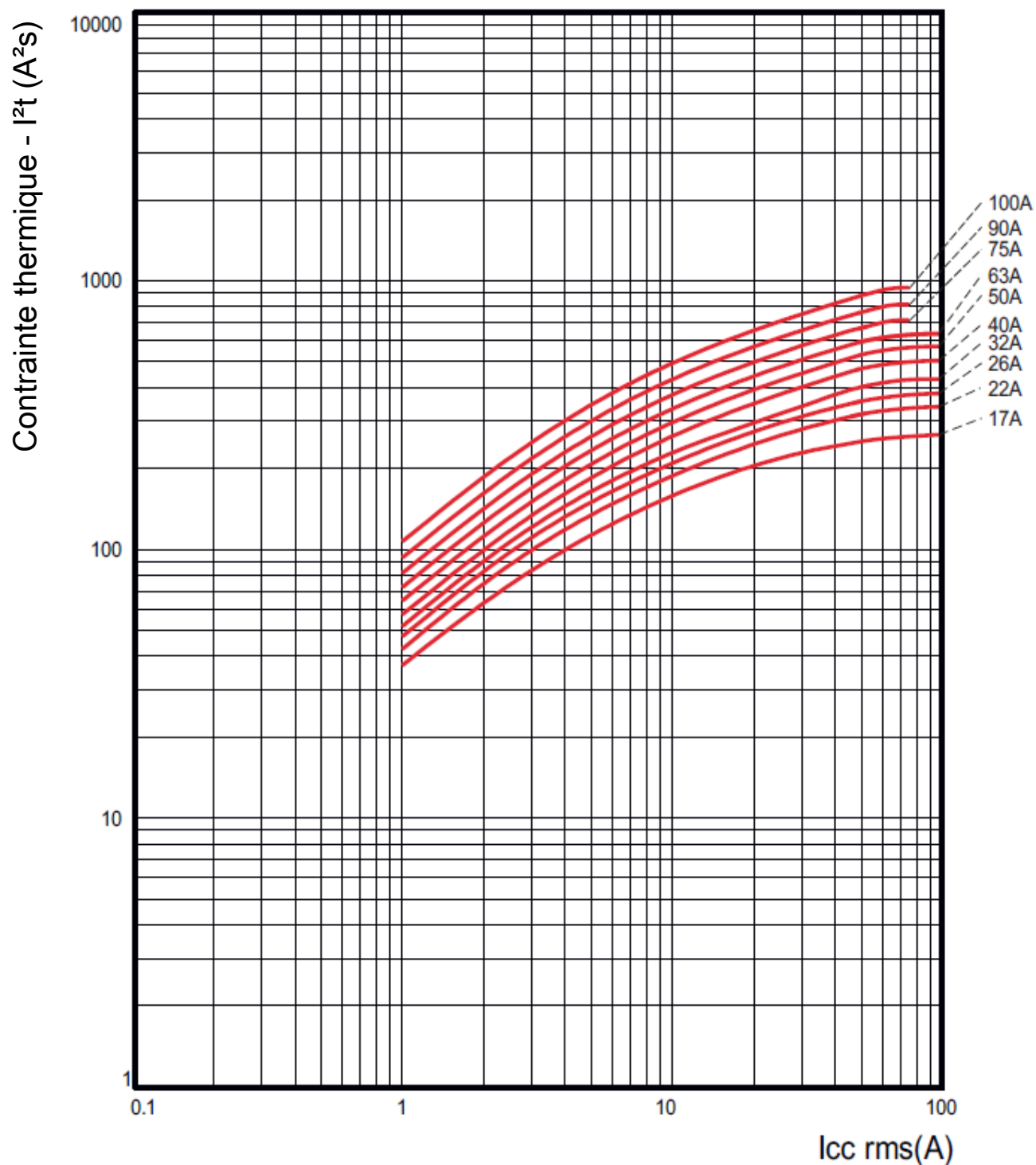
.  $I_{cc}$  = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

.  $I^2t$  = Contrainte thermique ( $A^2s$ ).

## 7. COURBES (suite)

Limite thermique sur court-circuit ( $U_e = 415V$ ) :

. Pour MPX<sup>3</sup> 100H



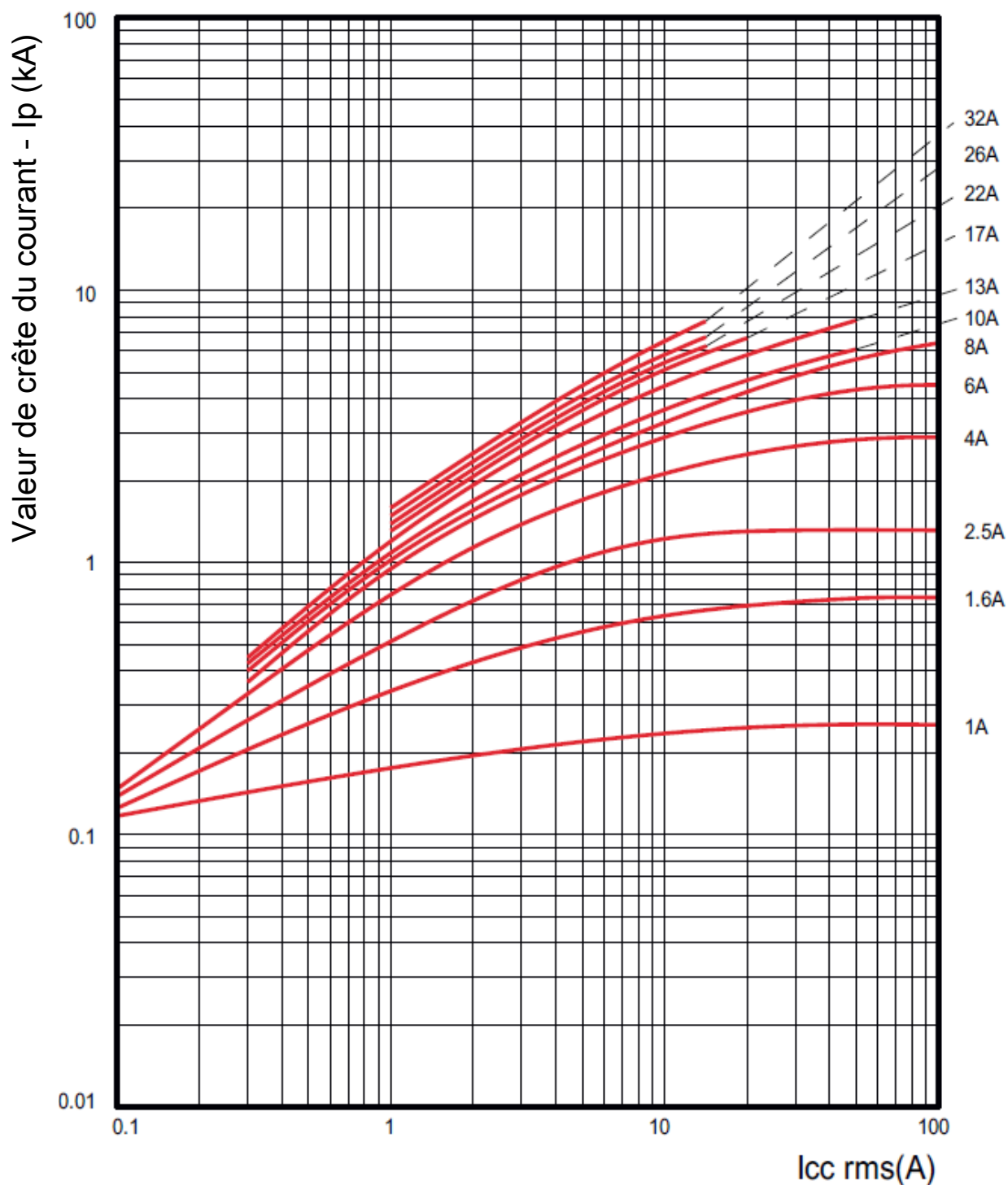
.  $I_{cc}$  = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

.  $I^2t$  = Contrainte thermique ( $A^2s$ ).

## 7. COURBES (suite)

Valeur de crête du courant en kA ( $U_e = 415V$ ) :

. Pour MPX<sup>3</sup> 32S

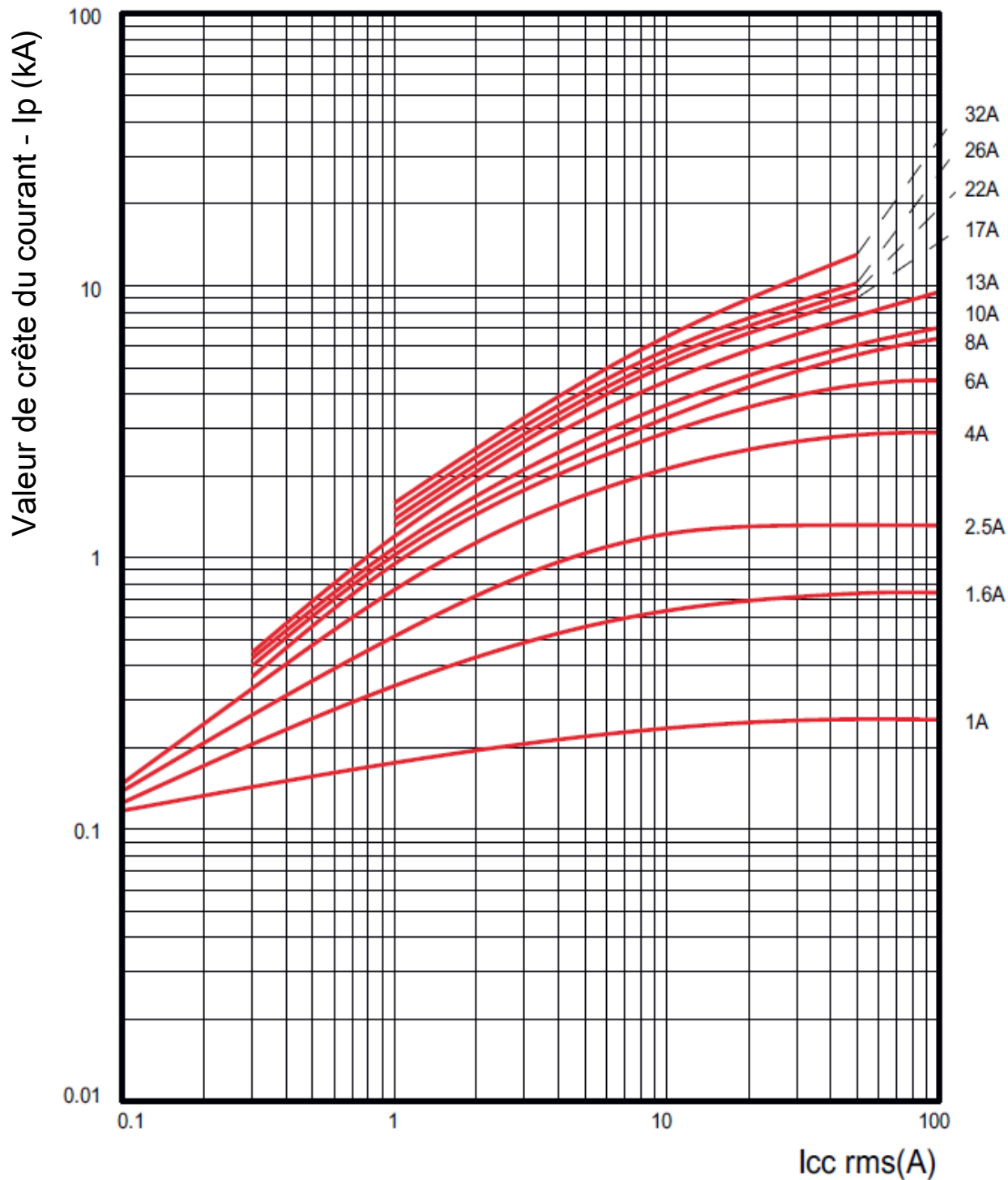


.  $I_{cc}$  = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

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

7. COURBES (suite)

Valeur de crête du courant en kA ( $U_e = 415V$ ) :  
. Pour MPX<sup>3</sup> 32H / MPX<sup>3</sup> 32MA



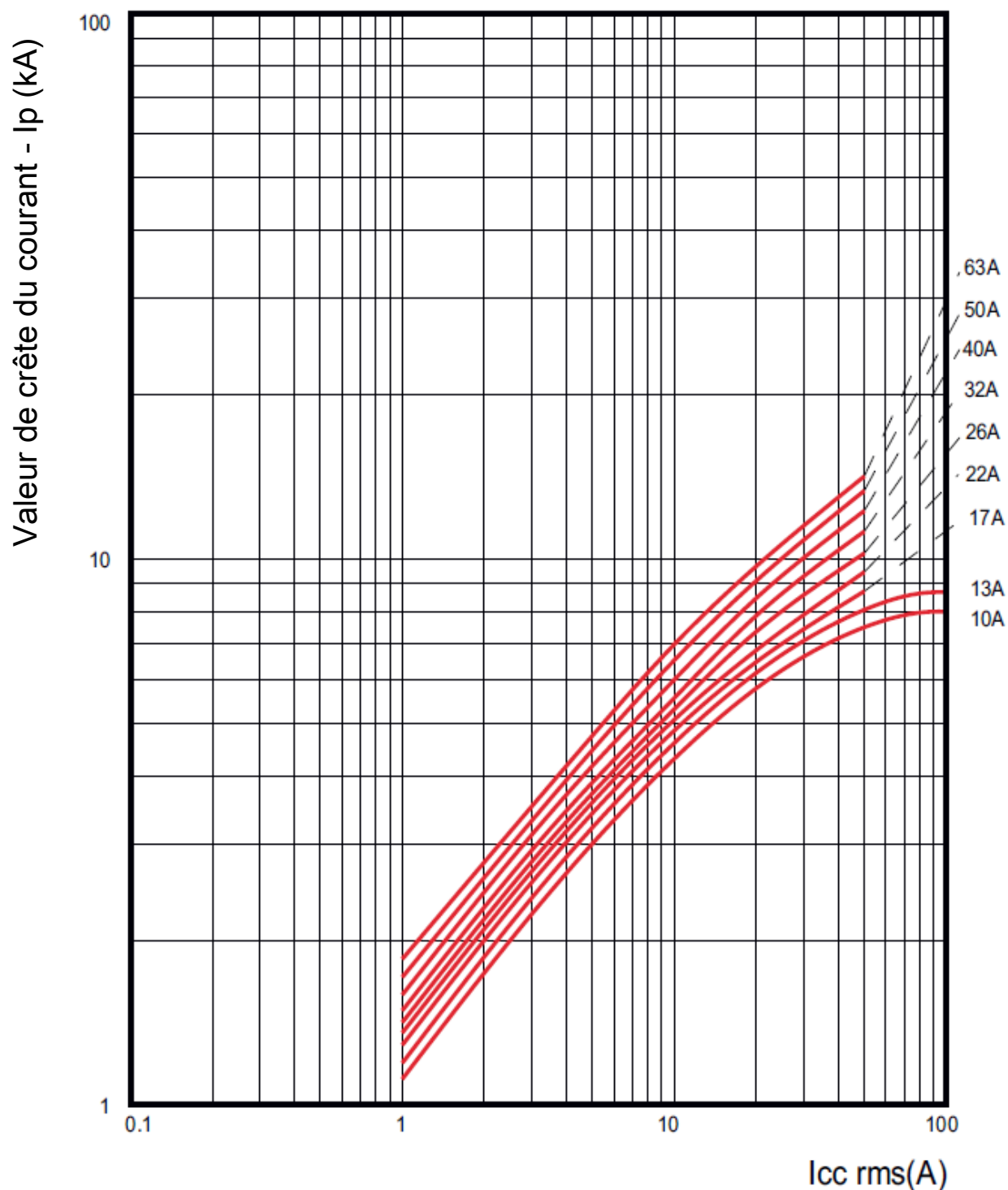
.  $I_{cc}$  = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).  
.  $I_p$  = Valeur de crête du courant (kA).



## 7. COURBES (suite)

Valeur de crête du courant en kA ( $U_e = 415V$ ) :

. Pour MPX<sup>3</sup> 63H



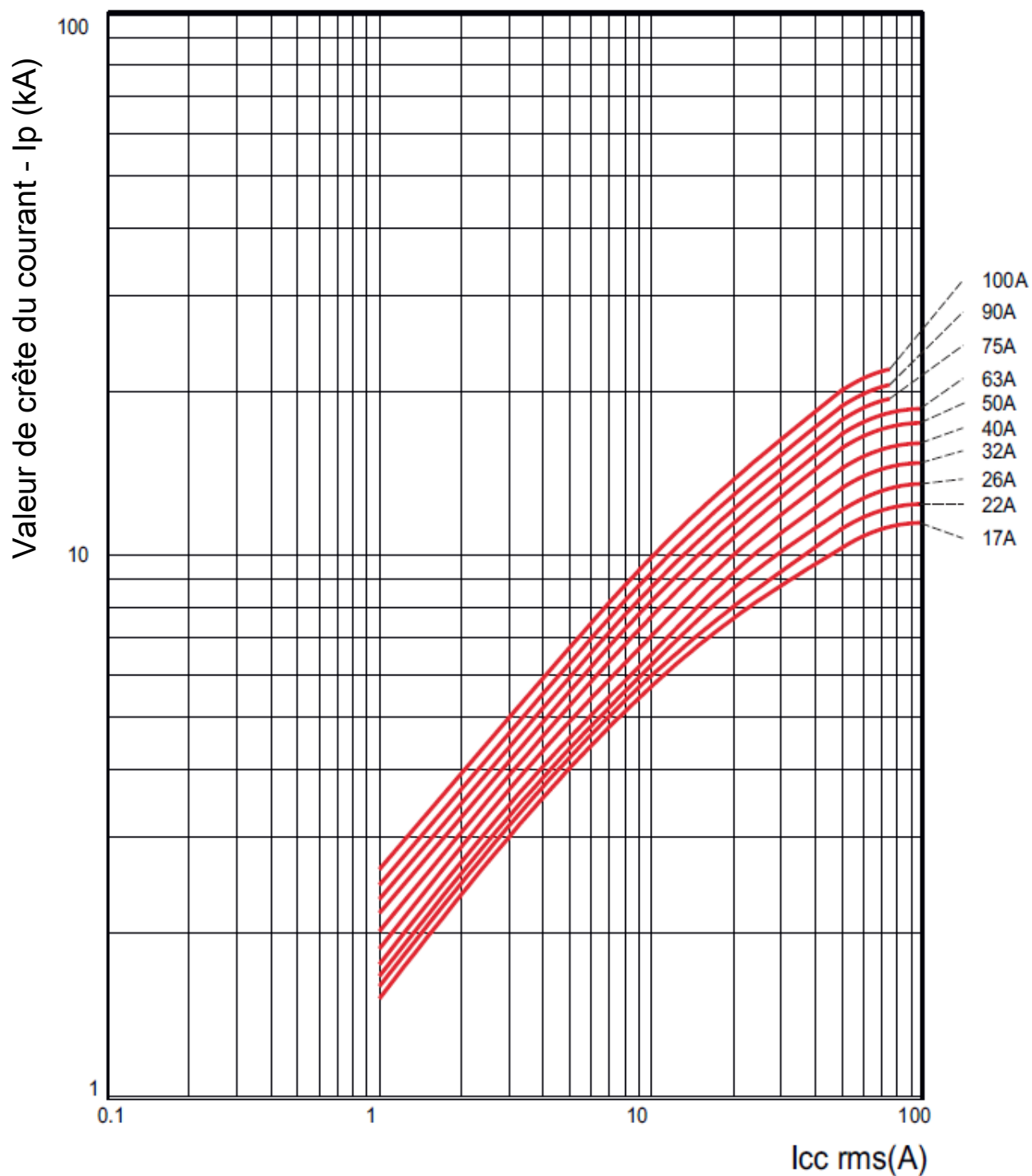
.  $I_{cc}$  = Courant symétrique de court-circuit présumé (valeur efficace en A).

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

## 7. COURBES (suite)

Valeur de crête du courant en kA ( $U_e = 415V$ ) :

. Pour MPX<sup>3</sup> 100H



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

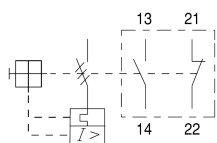
.  $I_p$  = Valeur de crête du courant (kA).

## 8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

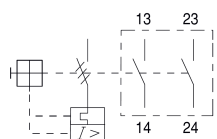
**Auxiliaires:** (2 contacts auxiliaires Maximum par MPX<sup>3</sup>)

. Contacts auxiliaires: (montage frontal)

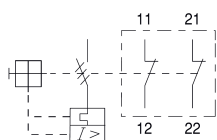
- Contact auxiliaire 1NO + 1NF (référence 4 174 03)



- Contact auxiliaire 2NO (référence 4 174 04)

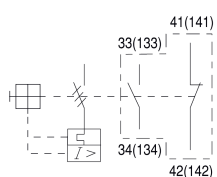


- Contact auxiliaire 2NF (référence 4 174 05)

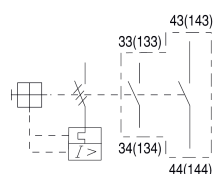


. Contacts auxiliaires: (Montage latéral gauche)

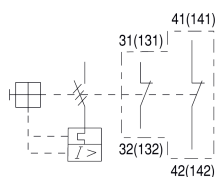
- Contact auxiliaire 1NO + 1NF (référence 4 174 00)



- Contact auxiliaire 2NO (référence 4 174 01)



- Contact auxiliaire 2NF (référence 4 174 02)



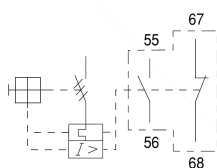
. Contacts signal défaut: (Montage latéral gauche)

- Tous types de défauts, 1NO + 1NF.

Pour MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA - (référence 4 174 06)

- Tous types de défauts, 1NO + 1NF.

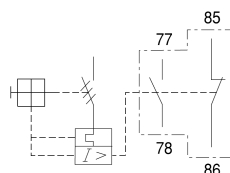
Pour MPX<sup>3</sup> 63H / 100H (référence 4 174 08)



## 8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

**Auxiliaires:** (suite)

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



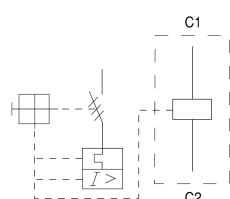
. Déclencheur à émission de tension: (Montage latéral droit)

- 24V AC (référence 4 174 10)

- 110V AC (référence 4 174 11)

- 230V AC (référence 4 174 12)

- 400V AC (référence 4 174 13)



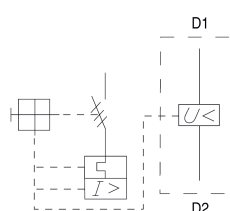
. Déclencheur à minimum de tension: (Montage latéral droit)

- 24V AC (référence 4 174 20)

- 110V AC (référence 4 174 21)

- 230V AC (référence 4 174 22)

- 400V AC (référence 4 174 23)



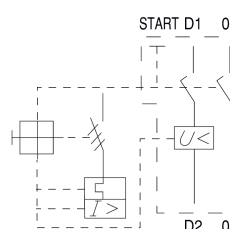
. Déclencheur à minimum de tension: (Montage latéral droit)

- 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)



## 8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Auxiliaires: (suite)

Combinaisons d'auxiliaires possibles: (Maxi)

| Auxiliaires             |                 |          | MPX <sup>3</sup> 32S |         | MPX <sup>3</sup> 32H / MA |         | MPX <sup>3</sup> 63H |                  |                  | MPX <sup>3</sup> 100H |                  |
|-------------------------|-----------------|----------|----------------------|---------|---------------------------|---------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| Contacts auxiliaires    | Montage frontal | Nb. Maxi | 0                    | 1<br>ou | 0                         | 1<br>ou | 0                    | 1<br>ou          | 1                | 0                     | 1<br>ou          |
|                         | Montage latéral | Nb. Maxi | 2                    | 1       | 2                         | 1       | 2                    | 1                | 0                | 2                     | 1                |
| Contacts signal défaut  |                 | Nb. Maxi | 0                    | 1       | 0                         | 1       | 0                    | 1 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>(2)</sup> | 0                     | 1 <sup>(2)</sup> |
| Déclencheurs de tension |                 | Nb. Maxi | 1                    | 1       | 1                         | 1       | 1                    | 1                | 1                | 1                     | 1                |

(1) : référence 4 174 07

(2) : référence 4 174 08

## Caractéristiques générales des auxiliaires:

|                                   |               |                | Contacts auxiliaires montage frontal |  | Contacts auxiliaires montage latéral à gauche                                         |  | Contacts signal défaut montage latéral à gauche |  |
|-----------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|
| Courant thermique assigné / th    |               |                |                                      |  |                                                                                       |  |                                                 |  |
| à 40 °C                           |               |                | (A)                                  |  | 10                                                                                    |  | 10                                              |  |
| à 60 °C                           |               |                | (A)                                  |  | 6                                                                                     |  | 6                                               |  |
| Classe de coordination selon NEMA |               |                |                                      |  |                                                                                       |  |                                                 |  |
| (Normes UL/CSA)                   |               |                | AC                                   |  | A600                                                                                  |  | A600                                            |  |
|                                   |               |                | DC                                   |  | Q300                                                                                  |  | Q300                                            |  |
| Fusibles back-up gG, gL           |               |                | (A)                                  |  | 16                                                                                    |  | 16                                              |  |
| Courant d'alimentation assigné    |               |                |                                      |  |                                                                                       |  |                                                 |  |
| AC-15                             |               |                | (V)                                  |  | - 240                                                                                 |  | 24 240                                          |  |
|                                   |               |                | (A)                                  |  | - 3                                                                                   |  | 6 4                                             |  |
| DC-13                             |               |                | (V)                                  |  | 24 220                                                                                |  | 24 220                                          |  |
|                                   |               |                | (A)                                  |  | 1 0,1                                                                                 |  | 2 0,25                                          |  |
| Masse (g)                         |               |                | 18                                   |  | 30                                                                                    |  | 40                                              |  |
| Type de bornes de raccordement    |               |                |                                      |  |  |  |                                                 |  |
| Tournevis                         |               |                |                                      |  | Pozidrive taille 2                                                                    |  |                                                 |  |
| Câble rigide âme pleine           | 1 conducteur  | (mm²) / (AWG)  | 0,5...2,5 / 20...14                  |  | 0,5...2,5 / 20...14                                                                   |  | 0,5...2,5 / 20...14                             |  |
|                                   | 2 conducteurs | (mm²) / (AWG)  | -                                    |  | 0,5...2,5 / 20...14                                                                   |  | 0,5...2,5 / 20...14                             |  |
| Câble rigide multi-brins          | 1 conducteur  | (mm²) / (AWG)  | 0,5...4 / 20...10                    |  | 0,5...4 / 20...10                                                                     |  | 0,5...4 / 20...10                               |  |
|                                   | 2 conducteurs | (mm²) / (AWG)  | 0,75...2,5 / 18...14                 |  | 0,75...2,5 / 18...14                                                                  |  | 0,75...2,5 / 18...14                            |  |
| Couple de serrage                 |               | (Nm) / (lb-in) | 0,8...1,2 / 7...10                   |  | 0,8...1,2 / 7...10                                                                    |  | 0,8...1,2 / 7...10                              |  |

|                                |                                                                                       |                                   | Déclencheur à minimum de tension montage latéral à droite | Déclencheur à minimum de tension avec 2 contacts auxiliaires montage latéral à droit | Déclencheur à émission de tension montage latéral à droite |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tension de fonctionnement      |                                                                                       |                                   |                                                           |                                                                                      |                                                            |
|                                | Ouverture                                                                             | 0,7...1,1 x Us                    | 0,85...1,1 x Us                                           | 0,85...1,1 x Us                                                                      |                                                            |
|                                | Fermeture                                                                             |                                   | 0 7...0 35 x Us                                           | 0 7...0 35 x Us                                                                      |                                                            |
| Tension de commande assignée   |                                                                                       |                                   |                                                           |                                                                                      |                                                            |
|                                | min :                                                                                 | 24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz           | 24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz                                   | 24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz                                                              |                                                            |
|                                | max :                                                                                 | 415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz | 415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz                         | 415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz                                                    |                                                            |
| Caractéristiques de la bobine  |                                                                                       |                                   |                                                           |                                                                                      |                                                            |
|                                | Ouverture                                                                             | 8,5 VA 6 W                        | 8,5 VA 6 W                                                | 8 5 VA 6 W                                                                           |                                                            |
|                                | Maintien                                                                              | 3 VA, 12 W                        | 3 VA, 12 W                                                | 3 VA, 12 W                                                                           |                                                            |
| Délai d'ouverture (ms)         |                                                                                       | -                                 | 20                                                        | 20                                                                                   |                                                            |
| Masse (g)                      |                                                                                       | 18                                | 30                                                        | 40                                                                                   |                                                            |
| Type de bornes de raccordement |  |                                   |                                                           |                                                                                      |                                                            |
| Tournevis                      | Pozidrive taille 2                                                                    |                                   |                                                           |                                                                                      |                                                            |
| Câble rigide âme pleine        | 1 conducteur                                                                          | (mm²) / (AWG)                     | 0,5...2,5 / 20...14                                       |                                                                                      |                                                            |
|                                | 2 conducteurs                                                                         | (mm²) / (AWG)                     | 0,5...2,5 / 20...14                                       |                                                                                      |                                                            |
| Câble rigide multi-brins       | 1 conducteur                                                                          | (mm²) / (AWG)                     | 0,5...4 / 20...10                                         |                                                                                      |                                                            |
|                                | 2 conducteurs                                                                         | (mm²) / (AWG)                     | 0,75...2,5 / 18...14                                      |                                                                                      |                                                            |
| Couple de serrage              |                                                                                       | (Nm) / (lb-in)                    | 0,8...1,2 / 7...10                                        |                                                                                      |                                                            |

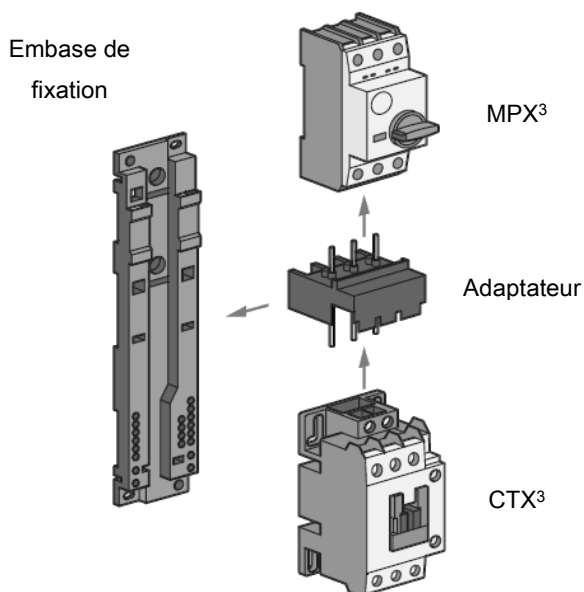
## 8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

### Auxiliaires: (suite)

. Adaptateurs et Embases de fixation:

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

. Principe d'installation:



## 8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

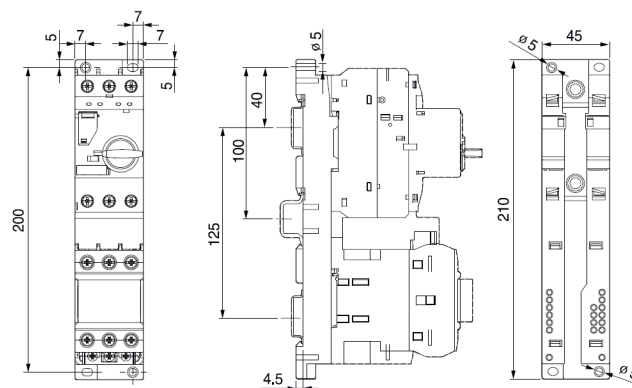
### Auxiliaires: (suite)

. Adaptateurs:

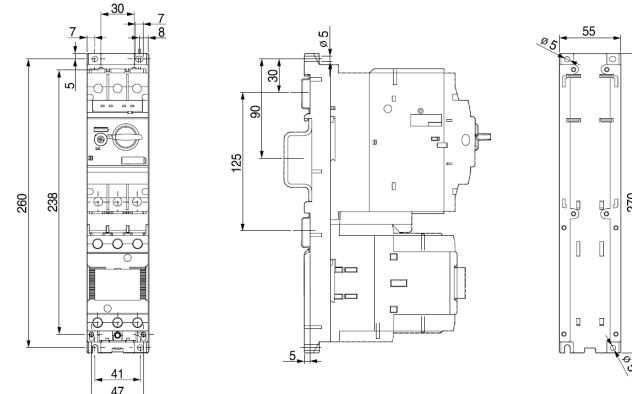


### Cotes d'encombrement des embases de fixation:

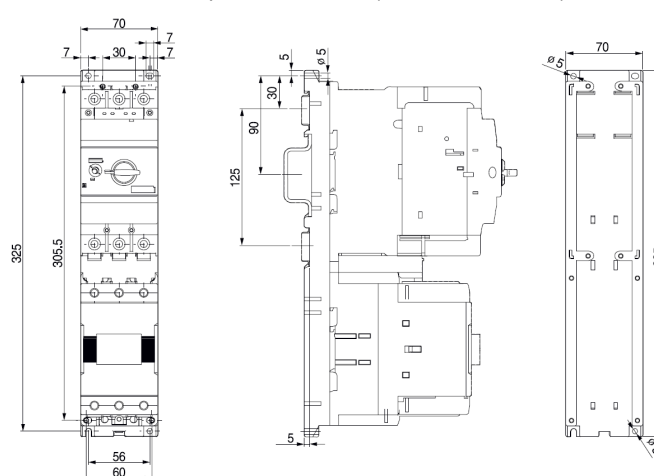
. Embase de fixation pour MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA  
(référence 4 174 60)



. Embase de fixation pour MPX<sup>3</sup> 63H (référence 4 174 61)



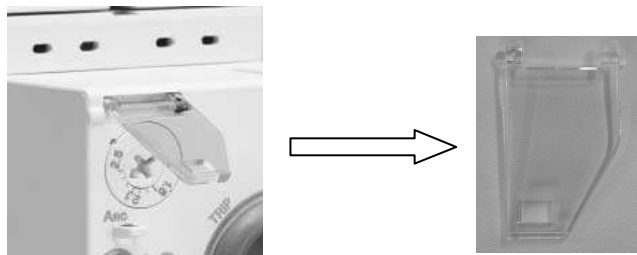
. Embase de fixation pour MPX<sup>3</sup> 100H (référence 4 174 62)



## 8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

### Accessoires: (suite)

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



. Peignes d'alimentation:

| Références | MPX <sup>3</sup>                  | Nombre de disjoncteurs | Courant assigné |
|------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|
| 4 174 71   | MPX <sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA | 2                      | 63 [A]          |
| 4 174 73   |                                   | 3                      |                 |
| 4 174 75   |                                   | 4                      |                 |
| 4 174 76   |                                   | 5                      |                 |
| 4 174 72   | MPX <sup>3</sup> 63H              | 2                      | 108 [A]         |
| 4 174 74   |                                   | 3                      |                 |



. Bornier d'alimentation pour peigne.

Pour MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32 MA - (référence 4 174 77).

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Pôles                     | 3P                                              |
| Montage                   | En amont                                        |
| Degré de protection, (IP) | IP20<br>Conformément à la norme IEC 60 529      |
| Tension d'isolement, (Ui) | 690 [V]<br>Conformément à la norme IEC 60 947-1 |
| Courant d'emploi, (Ie)    | 63 [A]                                          |
| Couple de serrage         | 1.7 [Nm]<br>Sur bornes à vis                    |

### Logiciel d'installation:

. XL PRO<sup>3</sup>.

## . AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

### Accessoires: (suite)

. Boîtiers IP 65:

- Boîtier jaune et rouge avec commande rotative.  
Pour MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA - (référence 4 174 80)
- Boîtier avec commande rotative noire.  
Pour MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA - (référence 4 174 81)



. Poignées rotatives:

- Poignées rotatives pour MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA.  
(référence 4 174 63)
- Poignées rotatives pour MPX<sup>3</sup> 63H.  
(référence 4 174 64)
- Poignées rotatives pour MPX<sup>3</sup> 100H.  
(référence 4 174 65)



| Références | MPX <sup>3</sup>            | Longueur |
|------------|-----------------------------|----------|
| 4 174 63   | MPX <sup>3</sup> 32H / 32MA | 315 [mm] |
| 4 174 64   | MPX <sup>3</sup> 63H        |          |
| 4 174 65   | MPX <sup>3</sup> 100H       |          |

- . Température de fonctionnement : Mini = -20°C. Maxi = +60°C.
- . Degré de protection : IP65 ou UL50 Type 3R (séparément).
- . Dispositif de verrouillage : possible en position ON / OFF.
- . Matière isolant : Plastique (PA66).