

# DPX<sup>3</sup> 630 S10

## Disjoncteur de puissance électronique

Références : de 4 228 20 à 4 228 99



| SOMMAIRE                             | Page |
|--------------------------------------|------|
| 1. Usage .....                       | 1    |
| 2. Gamme .....                       | 1    |
| 3. Caractéristiques techniques ..... | 2    |
| 4. Règles d'installation .....       | 5    |
| 5. Dimensions et poids .....         | 7    |
| 6. Raccordement .....                | 8    |
| 7. Equipements et accessoires .....  | 8    |
| 8. Marquage .....                    | 11   |
| 9. Courbes .....                     | 13   |
| 10. Conformités .....                | 19   |
| 11. Autres informations .....        | 19   |

### 1. USAGE

Les disjoncteurs boîtiers moulés DPX<sup>3</sup> 630 sont conçus pour la commande, le sectionnement et la protection des lignes électriques basse tension. Les disjoncteurs électroniques DPX<sup>3</sup> 630 équipés d'unités de protection S10 sont entièrement configurables. Ils permettent d'adapter les réglages au plus près des besoins de l'installation, soit en activant/désactivant les différents dispositifs de protection (délais et courants de déclenchement), soit en modifiant les différents seuils de déclenchement.

La courbe de déclenchement est donc entièrement personnalisée pour s'adapter aux conditions réelles de chaque projet. Un seul disjoncteur peut fonctionner selon différentes courbes de déclenchement en fonction des réglages. Grâce à la batterie interne, l'unité de protection peut être réglée même si le disjoncteur est hors tension. Les paramètres et l'historique de défaut peuvent être consultés directement sur l'écran LCD.

Le disjoncteur électronique DPX<sup>3</sup> 630 est capable de couvrir des plages étendues en termes de capacités de coupure et de courants assignés, rendant la protection adaptée aux différents niveaux de puissance impliqués dans les installations. Le DPX<sup>3</sup> offre une facilité de montage des accessoires, de la mise en oeuvre durant la phase de l'installation et adapté à un usage professionnel. Ils peuvent être positionnés sur platine verticalement, horizontalement, et en type inverseur de source dans des coffrets et des armoires.

### 2. GAMME

#### ■ 2.1 DPX<sup>3</sup> 630 S10

| Icu    | 36 kA    |          | 50 kA    |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| In (A) | 3P       | 4P       | 3P       | 4P       |
| 250    | 4 228 20 | 4 228 25 | 4 228 30 | 4 228 35 |
| 320    | 4 228 21 | 4 228 26 | 4 228 31 | 4 228 36 |
| 400    | 4 228 22 | 4 228 27 | 4 228 32 | 4 228 37 |
| 500    | 4 228 23 | 4 228 28 | 4 228 33 | 4 228 38 |
| 630    | 4 228 24 | 4 228 29 | 4 228 34 | 4 228 39 |

| Icu    | 70 kA    |          | 100 kA   |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| In (A) | 3P       | 4P       | 3P       | 4P       |
| 250    | 4 228 40 | 4 228 45 | 4 228 50 | 4 228 55 |
| 320    | 4 228 41 | 4 228 46 | 4 228 51 | 4 228 56 |
| 400    | 4 228 42 | 4 228 47 | 4 228 52 | 4 228 57 |
| 500    | 4 228 43 | 4 228 48 | 4 228 53 | 4 228 58 |
| 630    | 4 228 44 | 4 228 49 | 4 228 54 | 4 228 59 |

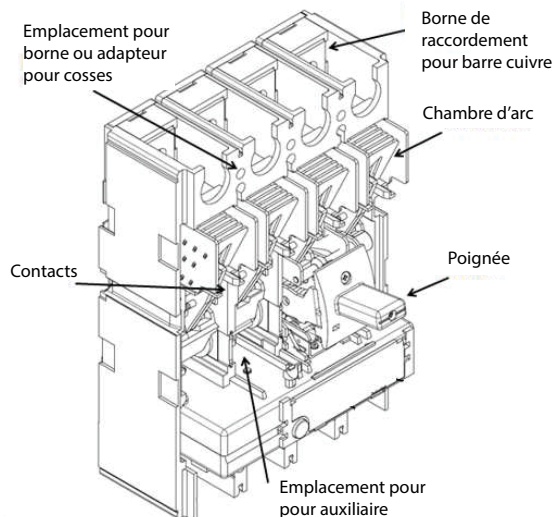
#### ■ 2.2 DPX<sup>3</sup> 630 S10 avec fonction de mesure

| Icu    | 36 kA    |          | 50 kA    |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| In (A) | 3P       | 4P       | 3P       | 4P       |
| 250    | 4 228 60 | 4 228 65 | 4 228 70 | 4 228 75 |
| 320    | 4 228 61 | 4 228 66 | 4 228 71 | 4 228 76 |
| 400    | 4 228 62 | 4 228 67 | 4 228 72 | 4 228 77 |
| 500    | 4 228 63 | 4 228 68 | 4 228 73 | 4 228 78 |
| 630    | 4 228 64 | 4 228 69 | 4 228 74 | 4 228 79 |

| Icu    | 70 kA    |          | 100 kA   |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| In (A) | 3P       | 4P       | 3P       | 4P       |
| 250    | 4 228 80 | 4 228 85 | 4 228 90 | 4 228 95 |
| 320    | 4 228 81 | 4 228 86 | 4 228 91 | 4 228 96 |
| 400    | 4 228 82 | 4 228 87 | 4 228 92 | 4 228 97 |
| 500    | 4 228 83 | 4 228 88 | 4 228 93 | 4 228 98 |
| 630    | 4 228 84 | 4 228 89 | 4 228 94 | 4 228 99 |

#### ■ 2.3 Composition

- DPX<sup>3</sup> 630 S10 sont livrés avec :
- des vis de fixation (4 pour 3P, et 4P)
  - des vis et écrous de raccordement (6 pour 3P, et 8 pour 4P)
  - des isolateurs de phase (2 pour 3P, et 3 pour 4P)



### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ■ 3.1 Caractéristiques électriques

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Courant assigné                             | 250 A, 320 A, 400 A, 500 A, 630 A |
| Pôles                                       | 3P - 4P                           |
| Entraxe des pôles                           | 42 mm                             |
| Tension d'isolement assignée à 50/60Hz (Ui) | 800 V                             |
| Tension assignée d'emploi (50/60Hz) (Ue)    | 690 V                             |
| Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)  | 8 kV                              |
| Fréquence assignée                          | 50 - 60 Hz                        |
| Endurance électrique à In (cycles)          | 4000                              |
| Endurance électrique à 0.5 In (cycles)      | 8000                              |
| Alimentation en aval                        | Oui                               |

La température maximale admissible sur les bornes est de 125°C (absolue).

#### Pouvoir de coupure (3P et 4P)

|                | Pouvoir de coupure (kA) & Ics                     |       |       |       |        |  |
|----------------|---|-------|-------|-------|--------|--|
|                | Ue  | Icu   |       |       |        |  |
|                |   | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA |  |
| IEC<br>60947-2 | 220/240 V~  | 70    | 100   | 105   | 150    |  |
|                | 380/415 V~  | 36    | 50    | 70    | 100    |  |
|                | 440/460 V~  | 30    | 40    | 60    | 70     |  |
|                | 480/500 V~  | 25    | 30    | 40    | 50     |  |
|                | 480/550 V~  | 20    | 22    | 25    | 28     |  |
|                | 600 V~  | 20    | 22    | 25    | 28     |  |
|                | 690 V~  | 14    | 18    | 20    | 22     |  |
|                | Ics(% Icu)  | 100   | 100   | 100   | 70     |  |
|                | Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm |       |       |       |        |  |
|                | Icm (kA) à 415V                                   | 76.5  | 105   | 154   | 220    |  |

#### Courant nominal (In) à 40°C / 50°C

| In (A) | Courant assigné des déclencheurs |        |                              |                     |
|--------|----------------------------------|--------|------------------------------|---------------------|
|        | Thermique (I <sub>r</sub> )      |        | Magnétique (I <sub>i</sub> ) |                     |
|        | 0.2 x In                         | 1 x In | 1.5 x I <sub>r</sub>         | 10 x I <sub>r</sub> |
| 250    | 50                               | 250    | 375                          | 2500                |
| 320    | 64                               | 320    | 480                          | 3200                |
| 400    | 80                               | 400    | 600                          | 4000                |
| 500    | 100                              | 500    | 750                          | 5000                |
| 630    | 126                              | 630    | 945                          | 6300                |

\* Pour le réglage du neutre, veuillez considérer un ratio de 100% des valeurs de réglage des courants.

#### ■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Endurance mécanique (cycles): 20000  
Endurance mécanique avec commande motorisée (cycles) : 10000  
Catégorie d'utilisation : B (In ≤ 400A); A (In ≥ 500A)  
Apte au sectionnement : Oui

#### Force nécessaire pour les manoeuvres mécaniques

| Force sur la poignée    | Intensités |           |
|-------------------------|------------|-----------|
|                         | In ≤ 400A  | In ≥ 500A |
| Force d'ouverture (N)   | 80         | 130       |
| Force de fermeture (N)  | 180        | 210       |
| Force de réamorçage (N) | 145        | 200       |

#### ■ 3.3 Caractéristiques climatiques

Température de fonctionnement : -25 à +70 °C

#### ■ 3.4 Forces électrodynamiques

Le tableau ci-dessous indique les distances suggérées à maintenir entre le disjoncteur et le premier point de fixation du conducteur et des barres afin de réduire les effets des contraintes électrodynamiques pouvant être créées lors d'un court-circuit. Lors de la réalisation du système d'ancrage, il est recommandé d'utiliser des isolateurs adaptés au type de conducteur utilisé et à la tension de fonctionnement.

| Icc (kA) | Distance maximale (mm) |
|----------|------------------------|
| 36       | 350                    |
| 50       | 300                    |
| 70       | 250                    |
| 100      | 200                    |

Selon le type de conducteur et le jeu de barres (à l'exception des kits de barres Legrand), le choix de la distance à maintenir doit être calibré par l'installateur. L'installateur doit également tenir compte du poids des conducteurs pour ne pas affecter la jonction électrique entre le conducteur lui-même et le point de raccordement.

#### Puissance dissipée par pôle sous In (W)

| In (A)                     | 250  |      | 320  |      | 400  |      | 500  |      | 630  |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                            | Ph   | N    | Ph   | N    | Ph   | N    | Ph   | N    | Ph   | N    |
| Bornes à cage              | 7.5  | 7.5  | 12.3 | 12.3 | 19.2 | 19.2 | 22.1 | 22.1 | 35.0 | 35.0 |
| Cosses                     | 7.5  | 7.5  | 12.3 | 12.3 | 19.2 | 19.2 | 22.1 | 22.1 | 35.0 | 35.0 |
| Cosses externes            | 8.2  | 8.2  | 13.5 | 13.5 | 21.1 | 21.1 | 25.1 | 25.1 | 39.8 | 39.8 |
| Épanouisseurs              | 9.0  | 9.0  | 14.7 | 14.7 | 22.9 | 22.9 | 26.7 | 26.7 | 42.3 | 42.3 |
| Prises arrière             | 8.7  | 8.7  | 14.2 | 14.2 | 22.3 | 22.3 | 26.9 | 26.9 | 42.7 | 42.7 |
| Version extractible        | 15.0 | 15.0 | 24.7 | 24.7 | 38.5 | 38.5 | 52.3 | 52.3 | 83.0 | 83.0 |
| Disjoncteur + différentiel | 10.6 | 10.6 | 17.4 | 17.4 | 27.2 | 27.2 | 34.6 | 34.6 | 54.9 | 54.9 |

N.B : Les puissances dissipées dans le tableau ci-dessus sont référencées et mesurées comme décrit dans la norme IEC 60947-2 (Annexe G) pour les disjoncteurs. Les valeurs du tableau se réfèrent à une seule phase.

#### ■ 3.5 Caractéristiques de la protection électronique S10

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Type de protection                                | Électronique (avec écran) |
| Type de protection thermique                      | Réglable (Mem On/Off)     |
| Capacité d'activation de la protection thermique  | On/Off                    |
| Type de protection magnétique                     | Réglable                  |
| Capacité d'activation de la protection magnétique | On/Off                    |
| Déclenchement instantané fixe                     | I <sub>sf</sub> =5kA      |
| Type de déclenchement de différentiel             | A - Module externe        |
| Déclenchement de différentiel IΔn [A]             | 0,03 - 0,3 - 1 - 3        |
| Déclenchement de différentiel Δt [s]              | 0 - 0,3 - 1 - 3           |



**3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)**

**■ 3.5 Caractéristiques de la protection électronique S10 (suite)**

**Réglage de la protection électronique S10 (suite)**

Les valeurs mesurées sont affichées directement sur l'écran LCD à l'avant de l'équipement. Les données de mesure peuvent également être affichées sur un PC équipé du logiciel Power Control Station ou à distance sur un smartphone ou une tablette via l'application EnerUp+ Project.

Dans l'unité de protection électronique, une unité centrale de mesure d'énergie est intégrée. Les paramètres pouvant être mesurés sont listés dans le tableau suivant :

| Mesuré                    | Unité  | Description                                    |
|---------------------------|--------|--|
| L1                        | A      | L1 Valeur mesurée en temps réel                |
| L2                        | A      | L2 Valeur mesurée en temps réel                |
| L3                        | A      | L3 Valeur mesurée en temps réel                |
| IN (4P)                   | A      | N Valeur mesurée en temps réel                 |
| IG                        | A      | G Valeur mesurée en temps réel                 |
| U12 U23 U31 (3P)          | V      | Tension entre phases                           |
| V12 V23 V31 (4P)          | V      | Tension simples                                |
| Freq.                     | Hz     | Fréquence                                      |
| PTot                      | kW     | Puissance active                               |
| QTot                      | kVar   | Puissance réactive                             |
| PF                        |        | Facteur de puissance                           |
| Ep ↓                      | kWh    | Énergie active consommée                       |
| Ep ↑                      | kWh    | Énergie active retournée                       |
| Eq ↓                      | kVar h | Énergie réactive consommée                     |
| Eq↑                       | kVar h | Énergie réactive retournée                     |
| THDU12/THDU23/THDU31 (3P) | %      | THD tensions composées                         |
| THDV1N/THDV2N/THDV3N (4P) | %      | THD tensions simples                           |
| THDI1/THDI2/THDI3/THDIN   | %      | THD courant                                    |
| MEM                       | A - °C | Cause de la dernière intervention et sa valeur |

**Classe de performance fonctionnelle selon IEC 61557-12**

| Symbole de fonction | Classe de performance | Gamme de mesure       |         |         |         |         | Autres caractéristiques complémentaires                          |      |      |      |      |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|--|------|------|------|------|
|                     |                       | DPX <sup>3</sup> 630A |         |         |         |         | I <sub>max</sub> PMD   |      |      |      |      |
| I <sub>n</sub>      |                       | 250A                  | 320A    | 400A    | 500A    | 630A    | 250A   | 320A | 400A | 500A | 630A |
| P                   | 2                     | 0.3kW                 | 0.3kW   | 0.3kW   | 0.3kW   | 0.3kW   | 300A   | 380A | 480A | 600A | 750A |
|                     |                       | 360kW                 | 460kW   | 580kW   | 720kW   | 900kW   | I <sub>b</sub> =250A, U <sub>n</sub> =400V, f <sub>n</sub> =50Hz |      |      |      |      |
| QV                  | 2                     | 0.6kVar               | 0.6kVar | 0.6kVar | 0.6kVar | 0.6kVar | 300A   | 380A | 480A | 600A | 750A |
|                     |                       | 360kVar               | 460kVar | 580kVar | 720kVar | 900kVar | I <sub>b</sub> =250A, U <sub>n</sub> =400V, f <sub>n</sub> =50Hz |      |      |      |      |
| Ea                  | 2                     | 0...999 GWh           |         |         |         |         | 300A   | 380A | 480A | 600A | 750A |
|                     |                       |                       |         |         |         |         | I <sub>b</sub> =250A, U <sub>n</sub> =400V, f <sub>n</sub> =50Hz |      |      |      |      |
| ErV                 | 2                     | 0...999 GWh           |         |         |         |         | 300A   | 380A | 480A | 600A | 750A |
|                     |                       |                       |         |         |         |         | I <sub>b</sub> =250A, U <sub>n</sub> =400V, f <sub>n</sub> =50Hz |      |      |      |      |
| f                   | 0.02                  | 50...60 Hz            |         |         |         |         | -  |      |      |      |      |
| I                   | 2                     | 12.5A                 | 12.5A   | 12.5A   | 12.5A   | 12.5A   | 300A   | 380A | 480A | 600A | 750A |
|                     |                       | 300A                  | 380A    | 480A    | 600A    | 750A    | I <sub>b</sub> =250A, U <sub>n</sub> =400V, f <sub>n</sub> =50Hz |      |      |      |      |
| I <sub>n</sub>      | 2                     | 12.5A                 | 12.5A   | 12.5A   | 12.5A   | 12.5A   | 300A   | 380A | 480A | 600A | 750A |
|                     |                       | 300A                  | 380A    | 480A    | 600A    | 750A    | I <sub>b</sub> =250A, U <sub>n</sub> =400V, f <sub>n</sub> =50Hz |      |      |      |      |
| U(3P)<br>V(4P)      | 0.05                  | 88...690V             |         |         |         |         | -  |      |      |      |      |

### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

#### ■ 3.5 Caractéristiques de la protection électronique S10 (suite)

##### Réglage de la protection électronique S10 (suite)

| Symbole de fonction    | Classe de performance | Gamme de mesure       |      |      |      |      | Autres caractéristiques complémentaires |      |      |      |      |  |  |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|--|--|
|                        |                       | DPX <sup>3</sup> 630A |      |      |      |      | I <sub>max</sub> PMD                    |      |      |      |      |  |  |
| PFA                    | 0.05                  | -                     |      |      |      |      | 300A                                    | 380A | 480A | 600A | 750A | I <sub>b</sub> =250A, U <sub>n</sub> =400V, f <sub>n</sub> =50Hz |  |
| THDu (3P)<br>THDv (4P) | 5                     | 110...690V            |      |      |      |      | -                                       |      |      |      |      |  |  |
| THDi                   | 5                     | 250A                  | 250A | 250A | 250A | 250A | -                                       |      |      |      |      |  |  |
|                        |                       | 250A                  | 320A | 400A | 500A | 630A |   |      |      |      |      |  |  |

#### Remarques générales sur l'unité de protection

Les unités de protection S10 sont normalement alimentées par les transformateurs de courant internes (CTs). Lorsque le courant traversant le disjoncteur est supérieur à 12 % de la puissance maximale (20 % de I<sub>n</sub> pour une charge monophasée), l'alimentation interne assure toutes les opérations de l'unité de protection, y compris l'état des LED, les indications d'affichage et les fonctions de diagnostic (par exemple, le test de déclenchement).

Le rétroéclairage de l'affichage et la mesure intégrée (si disponible) sont garantis à partir de 20 % de la puissance maximale (35 % de I<sub>n</sub> pour une charge monophasée), en l'absence de toute autre alimentation. Dans tous les cas, l'alimentation externe est fortement recommandée pour le bon fonctionnement de la mesure, ainsi que pour la communication RS485.

Pour assurer les mêmes performances lorsque la charge est inférieure à 12 % de la puissance maximale (20 % de I<sub>n</sub> pour une charge monophasée) afin de garantir des fonctions complètes, l'une des alimentations optionnelles suivantes peut être utilisée :

- Alimentation auxiliaire externe ou, alternativement, interface de communication Modbus (réf. 4 210 75) / EMS (réf. 4 238 90).

| Appareil  | Consommation électrique maximale [mA] |
|---|---------------------------------------|
| Interface EMS/DPX <sup>3</sup>                        | 50                                    |
| DPX <sup>3</sup> 630 S10 : ELE, ELE + RCD             | 125                                   |
| DPX <sup>3</sup> 630 S10 : ELE + PMD, ELE + PMD + RCD | 150                                   |

ELE : Déclencheur électronique

RCD : Dispositif à courant résiduel

PMD : Dispositif de mesure de la puissance

- Alimentation temporairement connectée à la prise USB frontale, connectée à une banque d'alimentation 5V DC, un dongle BLE ou un PC.

### 4. RÈGLES D'INSTALLATION

#### ■ 4.1 Déclassements

##### Déclassement de températures des boîtiers DPX<sup>3</sup> 630

Le courant nominal et son ajustement doivent être pris en compte en fonction de la hausse ou de la baisse de la température ambiante et des différentes versions ou conditions d'installation. Le tableau ci-dessous indique le réglage maximal de la protection à long terme (LT) en fonction de la température ambiante.

| I <sub>n</sub> (A) | Température Ta (°C) |     |     |
|--------------------|---------------------|-----|-----|
|                    | jusqu'à 50          | 60  | 70  |
| 250                | 250                 | 250 | 250 |
| 320                | 320                 | 320 | 320 |
| 400                | 400                 | 360 | 340 |
| 500                | 500                 | 500 | 500 |
| 630                | 630                 | 567 | 536 |

Pour le déclassement des températures avec d'autres configurations, voir le tableau A ci-dessous.

**Conditions climatiques:** selon l'IEC/EN 60947-1 Annexe Q, Cat. F soumis à la température, à l'humidité, aux vibrations, aux chocs et au brouillard salin.

**Perturbations électromagnétiques (EMC) :** pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 630, conformément à l'annexe F de la norme IEC/EN 60947-2.

**Degré de pollution :** degré 3 pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 630, conformément à la norme IEC/EN 60947-2.

#### Altitude

| Altitude (m)                        | 2000               | 3000                  | 4000                  | 5000                 |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| U <sub>e</sub> (V)                  | 690                | 590                   | 520                   | 460                  |
| I <sub>n</sub> (A) (Ta = 40°C/50°C) | 1 x I <sub>n</sub> | 0.98 x I <sub>n</sub> | 0.93 x I <sub>n</sub> | 0.9 x I <sub>n</sub> |

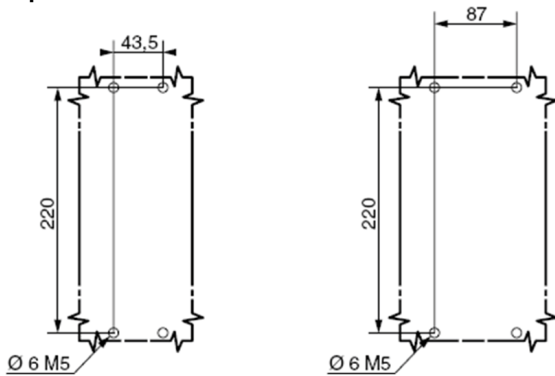
**4. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)**

**Déclassement thermique et configurations**

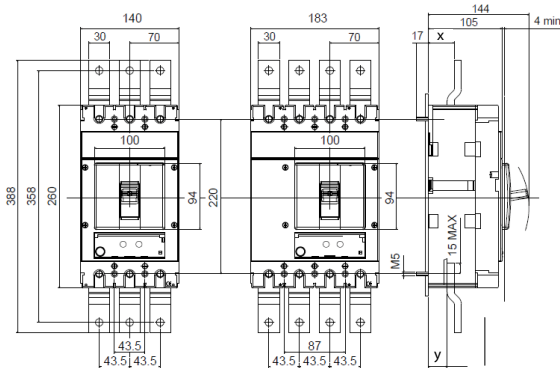
| Température ambiante                                     | 30 °C                |                                 | 40 °C                |                                 | 50 °C                |                                 | 60 °C                |                                 | 70 °C                |                                 |
|--|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|  | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> |
| <b>DPX<sup>3</sup> 630 fixe</b>                          |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |
| Borne à cage, câble flexible                             | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 567                  | 0.9                             | 567                  | 0.9                             |
| Cosses, câble flexible                                   | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 567                  | 0.9                             | 536                  | 0.85                            |
| Cosses, câble rigide                                     | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 599                  | 0.95                            | 567                  | 0.9                             |
| Épanouisseurs, câble flexible                            | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             |
| Bornes plates arrière en quinconce, câble flexible       | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 567                  | 0.9                             | 536                  | 0.85                            |
| <b>DPX<sup>3</sup> 630 fixe + DDR</b>                    |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |
| Borne à cage, câble flexible + DDR                       | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.9                             | 473                  | 0.75                            |
| Cosses, câble flexible + DDR                             | 599                  | 0.95                            | 599                  | 0.95                            | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 473                  | 0.75                            |
| Cosses, câble rigide + DDR                               | 630                  | 1                               | 599                  | 0.95                            | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 473                  | 0.75                            |
| Épanouisseur en quinconce, câble flexible + DDR          | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 473                  | 0.75                            |
| Bornes plates arrière en quinconce, câble flexible + DDR | 630                  | 1                               | 630                  | 1                               | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 473                  | 0.75                            |
| <b>DPX<sup>3</sup> 630 débrochable</b>                   |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |
| Borne à cage, câble flexible                             | 599                  | 0.95                            | 567                  | 0.9                             | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             |
| Borne à cage, câble rigide                               | 599                  | 0.95                            | 567                  | 0.9                             | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             |
| Prises arrière, câble flexible                           | 599                  | 0.95                            | 567                  | 0.9                             | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             |
| Prises arrière, câble rigide                             | 599                  | 0.95                            | 567                  | 0.9                             | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             |
| <b>DPX<sup>3</sup> 630 débrochable + DDR</b>             |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |
| Prises arrière, barres cuivre, vertical                  | 599                  | 0.95                            | 567                  | 0.9                             | 536                  | 0.85                            | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             |
| Borne à cage, câble flexible + DDR                       | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             | 410                  | 0.65                            | 378                  | 0.6                             | 347                  | 0.5                             |
| Borne à cage, câble rigide + DDR                         | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             | 410                  | 0.65                            | 378                  | 0.6                             | 347                  | 0.5                             |
| Prises arrière, câble flexible + DDR                     | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             | 410                  | 0.65                            | 378                  | 0.6                             | 347                  | 0.5                             |
| Prises arrière, câble rigide                             | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             | 410                  | 0.65                            | 378                  | 0.6                             | 347                  | 0.5                             |
| Prises arrière, barres cuivre, vertical + DDR            | 504                  | 0.8                             | 441                  | 0.7                             | 410                  | 0.65                            | 378                  | 0.6                             | 347                  | 0.5                             |

**5. DIMENSIONS ET POIDS**

**■ 5.1 Dimensions  
 Implantation**

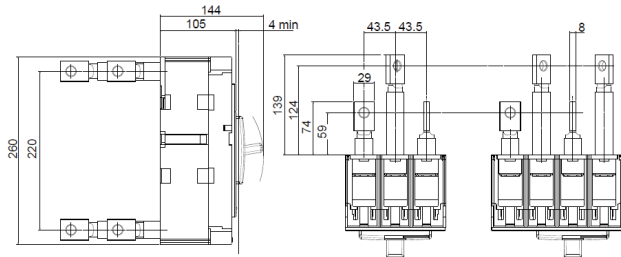


**Version fixe  
 - avec prises avant**

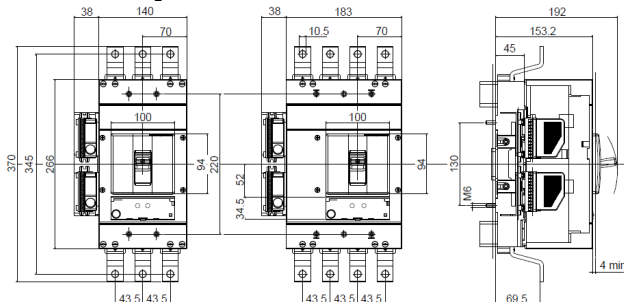


|          | In < 400 | In ≥ 500A |
|----------|----------|-----------|
| <b>x</b> | 37       | 39        |
| <b>y</b> | 27       | 29        |

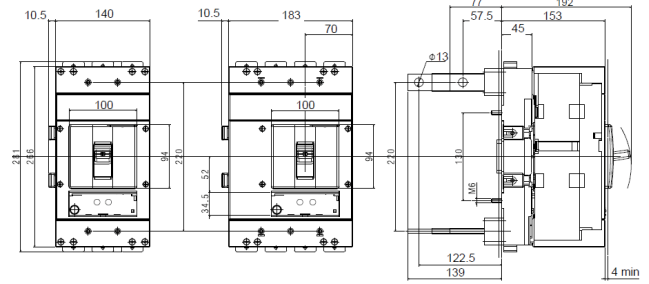
**Version extractible  
 - avec prises arrière plates**



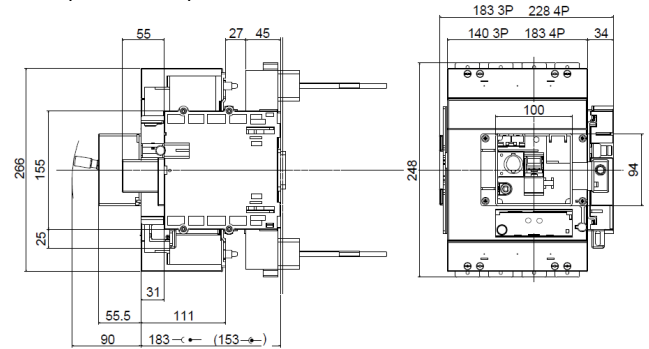
**- avec borne à cage**



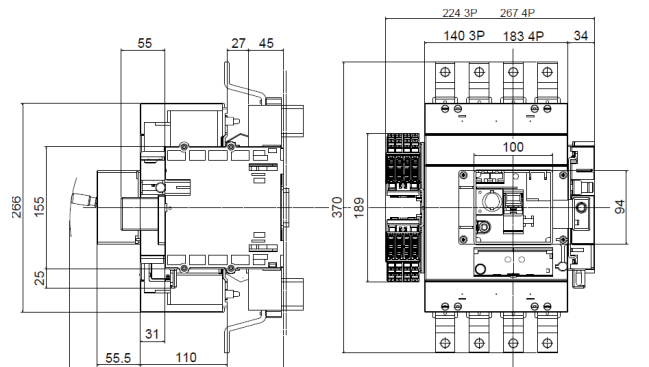
**- avec prises avant**



**Version débrochable  
 - avec prises arrière plates**

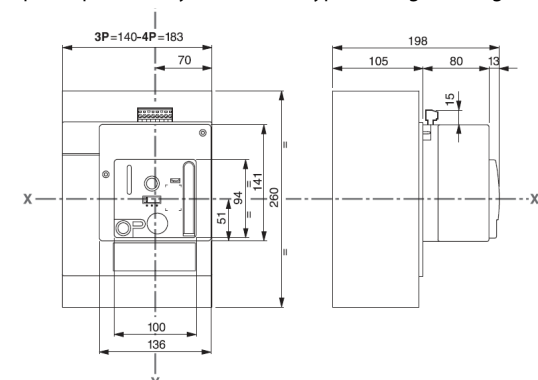


**- avec contacts auxiliaires coulissants**



**Commande motorisée**

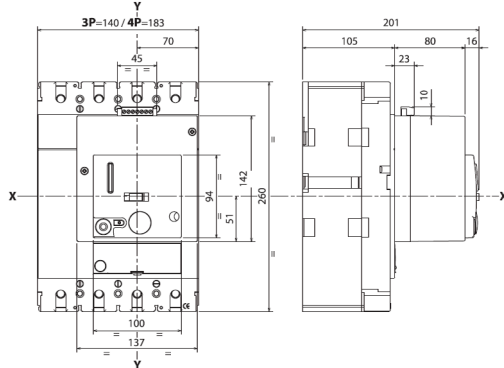
- pour opérations synchronisées (type stockage d'énergie)



## 5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

### 5.1 Dimensions (suite) Commande motorisée (suite)

- pour opérations générales (type action directe)



### 5.2 Poids

| In   | 3P     |        | 4P     |        |
|--|--------|--------|--------|--------|
|  | ≤ 400A | ≥ 500A | ≤ 400A | ≥ 500A |
| Disjoncteur (version fixe)                   | 5,80   | 6,20   | 7,30   | 7,80   |
| Extractible<br>(avec prises avant) *         | 3,35   | 3,35   | 4,29   | 4,29   |
| Extractible<br>(avec prises prises arrière)* | 3,55   | 3,55   | 4,79   | 4,79   |
| Débrochable *                                | 2,3    | 2,3    | 5,5    | 5,5    |

\* à ajouter à la version fixe

## 6. RACCORDEMENT

Il est possible de raccorder :

- des barres;
  - des cosses;
  - des épanouisseurs;
  - des bornes à cages;
- pour le raccordement des disjoncteurs.

Pour plus de détails de montage, se référer à la notice.

## 7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

### 7.1 Blocs différentiels

Il existe deux type de blocs différentiels:

#### Standard

|           |    |               |
|-----------|----|---------------|
| In ≤ 400A | 3P | réf. 0 260 60 |
|           | 4P | réf. 0 260 61 |

|                |    |               |
|----------------|----|---------------|
| In = 500A-630A | 3P | réf. 0 260 64 |
|                | 4P | réf. 0 260 65 |

#### Version LED

|                |    |               |
|----------------|----|---------------|
| In ≤ 400A      | 4P | réf. 0 260 63 |
| In = 500A-630A | 4P | réf. 0 260 67 |

| Type  | Standard    | avec LED    |
|---|-------------|-------------|
|   | A - S       | A - S       |
| Courant nominal ininterrompu Iu (A)             | Jusqu'à 630 | Jusqu'à 630 |
| Tension nominale d'isolement Ui (V ~)           | 500         | 500         |
| Tension nominale d'emploi Ue (V ~)<br>(50-60Hz) | 500         | 500         |

|   |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
| Tension d'emploi (V AC) (50-60Hz)                                       | 230 à 500          | 110 à 500          |
| Fréquence nominale (Hz)   | 50 - 60            | 50 - 60            |
| Température de fonctionnement (°C)                                      | -25 à 70           | -25 à 70           |
| Déclencheur   | Électronique       | Électronique       |
| Réglage du temps de déclenchement (s)                                   | 0 - 0,3 - 1 - 3    | 0 - 0,3 - 1 - 3    |
| Pouvoir de coupure différentiel I <sub>dm</sub><br>(% I <sub>cu</sub> ) | 60                 | 60                 |
| Réglage de la protection du différentiel<br>I <sub>Δn</sub> (A)         | 0.03 à 3           | 0.03 à 3           |
| Montage latéral   | Non                | Non                |
| Montage aval  | Oui                | Oui                |
| 50% Contact de détection de défaut<br>de différentiel I <sub>dn</sub>   | Non                | Oui                |
| Montage sur rail DIN 35   | Non                | Non                |
| Dimensions (L x H x P) (mm)<br>pour 4P                                  | 183 x 152 x<br>105 | 183 x 152 x<br>106 |

### 7.2 Déclencheurs

Les déclencheurs sont adaptés pour les DPX<sup>3</sup> 630 et DPX<sup>3</sup> 1600.  
 Il existe 3 types de déclencheurs :

#### Déclencheurs à émission de courant

|                |               |
|----------------|---------------|
| 24V ~/=        | réf. 4 222 39 |
| 48V ~/=        | réf. 4 222 40 |
| 110 à 130V ~/= | réf. 4 222 41 |
| 220 à 250V ~/= | réf. 4 222 42 |
| 380 à 440V ~/= | réf. 4 222 43 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tension nominale (U<sub>c</sub>)</b>  | à la fois AC/DC : 24V / 48V /<br>110 à 130V / 220 à 250V / 380<br>à 440V |
| <b>Plage de tension (%U<sub>c</sub>)</b> | 70 à 110   |
| <b>Temps d'intervention (ms)</b>         | ≤ 50   |
| <b>Consommation électrique (W/VA)</b>    | 300  |
| <b>Temps d'ouverture minimum (ms)</b>    | 50   |
| <b>Tension d'isolement (kV)</b>          | 2,5  |

#### Déclencheurs à minimum de tension

|              |               |
|--------------|---------------|
| 24V =        | réf. 4 222 44 |
| 24V ~        | réf. 4 222 45 |
| 48V =        | réf. 4 222 46 |
| 110 à 125V ~ | réf. 4 222 47 |
| 220 à 240V ~ | réf. 4 222 48 |
| 380 à 415V ~ | réf. 4 222 49 |

#### Déclencheurs à minimum de tension (suite)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tension nominale (U <sub>c</sub> )  | ~ : 24V / 110 à 125V<br>220 à 240V / 380 à 415V<br>= : 24V/48V |
| Plage de tension (%U <sub>c</sub> ) | 85 à 110   |
| Temps d'intervention (ms)           | ≤ 50   |
| Consommation électrique (W/VA)      | 1,6 / 5  |
| Temps d'ouverture minimum (ms)      | 50   |
| Tension d'isolement (kV)            | 2,5  |



**7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)**

■ **7.2 Déclencheurs (suite)**

**Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)**

Modules de temporisation avec tension :

|         |               |
|---------|---------------|
| 230 V ~ | réf. 0 261 90 |
| 400 V ~ | réf. 0 261 91 |

Déclencheur universel réf. 4 226 23  
 (à équiper avec des modules de temporisation réfs. 0 261 90/91)

■ **7.3 Contacts auxiliaires réf. 4 210 11**

Les contacts auxiliaires sont adaptés pour les DPX<sup>3</sup> 630 et DPX<sup>3</sup> 1600.

Contact inverseur 3A – 250V ~.

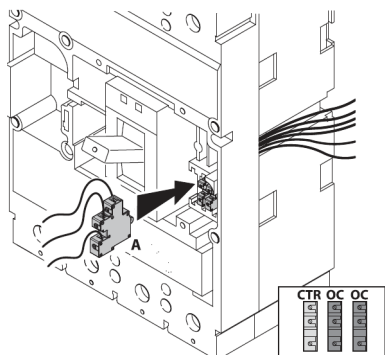
Il indique les états des contacts des DPX<sup>3</sup> - DPX<sup>3</sup>-I, ouvert, fermé ou défaut, en utilisant :

- un contact auxiliaire (standard): OC
- un signal de défaut : CTR

| Tension nominale (Vn) | Intensité (A) |
|-----------------------|---------------|
| 24V =                 | 5 A           |
| 48V =                 | 1,7 A         |
| 110V =                | 0,5 A         |
| 230V =                | 0,25 A        |
| 110V ~                | 4 A           |
| 230/250 V ~           | 3 A           |

**Configurations**

DPX<sup>3</sup> 630 → 2 contacts auxiliaires + 1 signal de défaut + 1 déclencheur



Pour plus d'informations sur les procédures de montage des auxiliaires, se référer à la notice du produit.

■ **7.4 Barillettes à clé**

Ces barillettes à clé doivent être utilisés pour tous les accessoires pouvant être verrouillés :

- commande rotative
- commande motorisée
- mécanisme extractible
- mécanisme débouchable

Pour chacun d'entre eux, un accessoire spécifique doit être ajouté afin d'obtenir les kits de verrouillage complets pour l'application spécifique :

|   |               |
|---|---------------|
| - 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage aléatoire  | réf. 4 238 80 |
| - 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage (EL43525)  | réf. 4 238 81 |
| - 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage (EL43363)  | réf. 4 238 82 |
| - 1 barillet à clé + 1 clé étoile avec marquage aléatoire | réf. 4 238 83 |

■ **7.5 Commandes rotatives**

Il existe 4 types de commandes rotatives :

**Directe sur DPX<sup>3</sup> (avec option auxiliaire)**

- Standard (noir) réf. 0 262 41
- Pour urgence (rouge / jaune) réf. 4 222 38

**Directe sur DPX<sup>3</sup> (sans option auxiliaire ni fonction de neutralisation des portes)**

- Standard (noir) réf. 4 201 62
- Pour urgence (rouge / jaune) adapté à la poignée standard réf. 4 201 65

**Déportée sur porte IP 55 (avec option auxiliaire)**

- Standard (noir) réf. 0 262 81
- Pour usage d'urgence (rouge / jaune) adapté à la poignée standard réf. 0 262 82

**Déportée sur porte IP 55 (sans option auxiliaire ni fonction de neutralisation des portes)**

- Standard (noir) réf. 4 201 63
- Pour urgence (rouge / jaune) adapté à la poignée standard réf. 4 201 76

Elles peuvent être verrouillées avec :

**Accessoires de verrouillage pour commande rotative déportée (avec option auxiliaire)**

Accessoires de verrouillage réf. 4 228 07

Ils doivent être utilisés avec les barillettes à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour la commande rotative.

**Accessoires de verrouillage (pour commande rotative directe)**

Barillet à clé et clé plate réf. 0 262 25

■ **7.6 Commande motorisée (commande frontale)**

Il existe 2 types de commande motorisée :

**Pour un usage général (type action directe):**

- 230V ~ réf. 4 226 30

| Type  | Transmission directe   |           |
|---|--|-----------|
| Tension nominale d'emploi (Uc) ~  | 230V AC 50-60 Hz   |           |
| Tension nominale d'emploi (Uc) =  | 230V AC 50-60 Hz   |           |
| Plage de tension (%Uc)  | 85 à 110   |           |
|   | Ouverture  | Fermeture |
| Consommation au démarrage (W / VA)  | 240  | 200       |
| Consommation de maintien (W / A)  | 80   | 120       |
| Temps de fonctionnement / fonctionnement électrique complet (ms)              | 450  | 550       |
| Temps de fonctionnement / changement de position des contacts principaux (ms) | 270  | 550       |
| Endurance mécanique (cycles O-F)<br>In = 630A                                 | 10000  |           |
| Endurance électrique (cycles O-F)<br>In = 630A                                | 4000   |           |
| Cycles / minutes  | Jusqu'à 8 opérations automatique d'ouverture/fermeture d'affilée |           |

**Pour des opérations de synchronisation (type stockage d'énergie)**

- 24V ~/= réf. 0 261 40
- 48V ~/= réf. 0 261 41
- 230V ~ réf. 0 261 42

**7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)**

■ **7.6 Commande motorisée (commande frontale) (suite)**  
**Pour des opérations de synchronisation (type stockage d'énergie) (suite)**

| Type  | Stockage d'énergie |           |
|---|--------------------|-----------|
| Tension nominale d'emploi (Uc) ~  | 24 - 48 - 230      |           |
| Tension nominale d'emploi (Uc) =  | 24 - 48 - 230      |           |
| Plage de tension (%Uc)  | 85 à 110           |           |
|   | Ouverture          | Fermeture |
| Consommation au démarrage (W / VA)  | 300                | 300       |
| Consommation de maintien (W / A)  | 300                | 300       |
| Temps de fonctionnement / fonctionnement électrique complet (ms)              | 2000               | 100       |
| Temps de fonctionnement / changement de position des contacts principaux (ms) | -                  | -         |
| Endurance mécanique (cycles O-F) In=630A                                      | -                  |           |
| Endurance électrique (cycles O-F) In=630A                                     | 4000               |           |
| Cycles / minutes  | 10                 | 4         |

**Accessoire de verrouillage**

- Support mécanique réf. 4 228 06

Il doit être utilisé avec les barilletts à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour les opérateurs motorisés.

■ **7.7 Accessoires mécaniques**

Il existe plusieurs types d'accessoires mécaniques :

- Cadenas (pour verrouiller en position "OUVERT") réf. 0 262 40  
 - Cloison de séparation (isolateur de phase) réf. 0 262 30

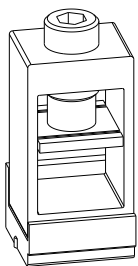
- Caches bornes plombables:  
 Jeu de 2 caches bornes (pour 3P) réf. 0 262 44  
 Jeu de 3 caches bornes (pour 4P) réf. 0 262 45

- Caches bornes pour assurer la protection IP 20 :  
 Jeu de 2 caches-borne (pour 3P) réf. 0 262 34  
 Jeu de 3 caches-borne (pour 4P) réf. 0 262 35

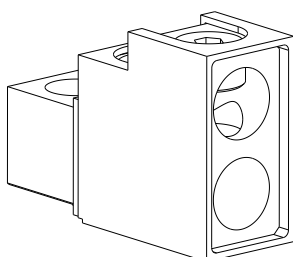
■ **7.8 Accessoires de raccordement**

**Borne à cage**

- Jeu de 4 bornes pour câbles réf. 0 262 50  
 de 300mm<sup>2</sup> max (rigides) ou 240 mm<sup>2</sup> max (flexible) Cu/Al



- Jeu de 4 bornes grande capacité pour câbles réf. 0 262 51  
 2 x 240mm<sup>2</sup> max (rigides) ou 2 x 185mm<sup>2</sup> max (flexible) Cu/Al



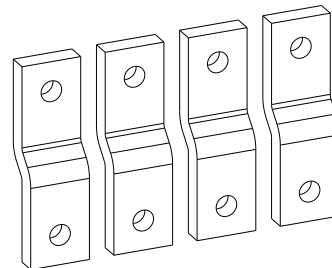
| Type de borne à cage             | Section de câble standard recommandée (mm <sup>2</sup> )* |         |         |
|----------------------------------|---|---------|---------|
|                                  | In (A)  | Cu      | Al      |
| Standard<br>réf. 0 262 50        | 250   | 120     | 185     |
|                                  | 320   | 185     | -       |
|                                  | 400   | 240     | -       |
|                                  | 500   | -       | -       |
|                                  | 630   | -       | -       |
| Grande capacité<br>réf. 0 262 51 | 250   | 120     | 185     |
|                                  | 320   | 185     | 2 x 120 |
|                                  | 400   | 240     | 2 x 150 |
|                                  | 500   | 2 x 150 | 2 x 240 |
|                                  | 630   | 2 x 185 | -       |

| Type de borne à cage             | Dimensions limite des bornes à cage         |   |
|----------------------------------|---|---|
|                                  | Section min / max (mm <sup>2</sup> )        |   |
|                                  | Flexible                                    | Rigide                                      |
| Standard<br>réf. 0 262 50        | 6 mm <sup>2</sup> /<br>240 mm <sup>2</sup>  | 4 mm <sup>2</sup> /<br>300 mm <sup>2</sup>  |
| Grande capacité<br>réf. 0 262 51 | 70 mm <sup>2</sup> /<br>185 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> /<br>240 mm <sup>2</sup> |

\* Les sections recommandées sont conformes à la norme IEC60947-1 (ed.6 2020/04) et IEC60947-2 (ed.5.1 2019/07)

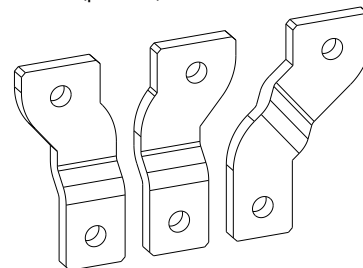
**Prolongateurs pour plage de raccordement**

- Jeu de 4 réf. 0 262 47

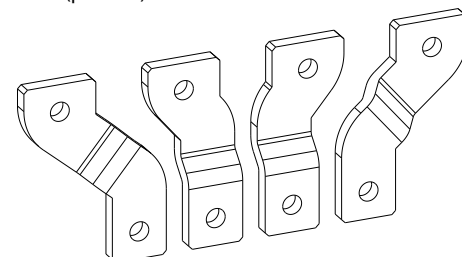


**Épanouisseurs (amont ou aval):**

- Jeu de 2 (pour 3P) réf. 0 262 48



- Jeu de 3 (pour 4P) réf. 0 262 49



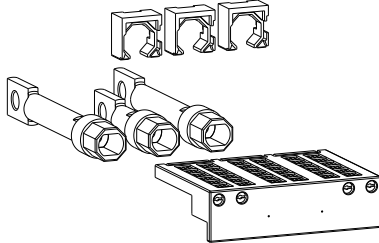
**7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)**

■ **7.8 Accessoires de raccordement (suite)**

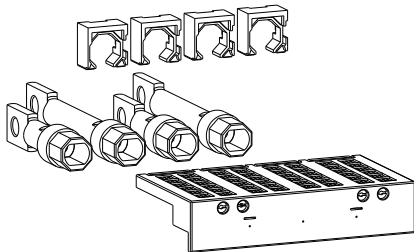
**Prises arrière (amont ou aval):**

Elles sont utilisées pour convertir la version fixe avec prises avant en version fixe avec prises arrière:

- pour 3P réf. 0 263 52



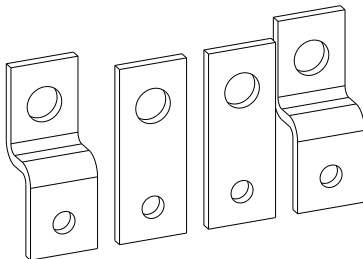
- pour 4P réf. 0 263 53



**Adaptateurs pour cosses**

Ils sont utilisés pour raccorder les câbles nus avec les cosses.

Jeu de 4 adaptateurs + cloisons de séparation réf. 0 262 46



■ **7.9 Version extractible**

Un DPX<sup>3</sup> extractible est doté de bornes spéciales et monté sur une base extractible.

**Bornes spéciales pour les bases extractibles/débrochables**

Elles sont adaptées pour les bornes en amont et en aval.

- Jeu de 6 bornes (pour 3P) réf. 4 222 20
- Jeu de 8 bornes (pour 4P) réf. 4 222 21

**Bases**

Les bases sont adaptées pour les DPX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>-I dotés de bornes spéciales.

- Base de montage pour prise avant pour 3P réf. 4 222 22
- Base de montage pour prise avant pour 4P réf. 4 222 23
- Base de montage pour prise arrière méplat pour 3P réf. 4 222 24
- Base de montage pour prise arrière méplat pour 4P réf. 4 222 25

**Bases pour DPX<sup>3</sup> avec bloc différentiel**

- Base de montage pour prise avant pour 4P réf. 4 222 26
- Base de montage pour prise arrière méplat 4P réf. 4 222 27

**Accessoires**

- Jeu de 2 poignées d'extraction réf. 4 222 28
- Jeu de connecteurs (24 broches) réf. 4 222 29

■ **7.10 Version débrochable**

Un DPX<sup>3</sup> débrochable est un DPX<sup>3</sup> extractible doté d'un mécanisme "Debro-lift", qui peut être utilisé pour retirer le disjoncteur tout en le gardant sur sa base.

**Mécanisme "Debro-lift"**

Livré avec une coulisse rigide et une manivelle de débrochage :

- Pour la base seule (pour 3P) réf. 4 222 31
- Pour la base seule (pour 4P) réf. 4 222 32
- Pour la base avec bloc différentiel (pour 4P) réf. 4 222 33

**Serrure de verrouillage pour mécanisme "Debro-lift"**

Elle permet la condamnation du disjoncteur en position "débroché"

- Bloc à 1 clé pour DPX<sup>3</sup> seul
- Clé plate réf. 0 265 76
- Clé étoile réf. 0 263 43

- Bloc à 1 clé pour DPX<sup>3</sup> motorisé ou avec commande rotative

- Clé plate réf. 0 265 78
- Clé étoile réf. 0 263 77

**Support mécanique**

- Pour verrouiller un DPX<sup>3</sup> à transmission directe réf. 4 228 08
- ou un DPX<sup>3</sup> avec commande rotative

- Pour verrouiller DPX<sup>3</sup> seul réf. 4 228 10

Les réfs. 4 228 08 et 4 228 10 doivent être utilisées avec les barilletts à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour les versions débrochables.

**Accessoire pour mécanisme "Debro-lift"**

- Contact de signalisation (embroché/débroché) réf. 0 265 74
- Manivelle de débrochage isolée réf. 0 265 75

**Contacts auxiliaires**

- Contacts auxiliaires automatiques réf. 4 222 30
- pour version débrochable (jusqu'à 2 contacts par DPX<sup>3</sup>)

**Platine pour inverseur de source (assemblé en usine)**

Une platine pour inverseur de source est composée d'une platine avec interverrouillage pour deux appareils.

- Platine pour disjoncteur ou interrupteur sectionneur fixe réf. 0 264 09

- Platine pour disjoncteur ou interrupteur sectionneur extractible et débrochable réf. 0 264 04

■ **7.11 Accessoires spécifiques pour les versions électroniques**

**Alimentation auxiliaire**

Elle permet l'alimentation des unités électroniques. réf. 4 210 83

Elle est utilisée pour alimenter le disjoncteur électronique DPX<sup>3</sup> S10, avec ou sans bloc différentiel, et avec ou sans unité de mesure.

Elle est obligatoire, dans le cas d'un disjoncteur avec unité de mesure et non connecté à un système de supervision (réseau MODBUS non requis), afin de gérer correctement les fonctions de mesure.

Tension d'entrée : 24V ~/± (+/- 10%)

Dimension: 1 module DIN

Sortie: Jusqu'à 250mA (pour alimenter plusieurs disjoncteurs, voir le tableau suivant)

|                                       |   |       |
|---------------------------------------|---|-------|
| réf. 4 210 83<br>Iout MAX = 250<br>mA | Électronique/Électronique + DDR (S10)                             | 70 mA |
|                                       | Électronique/Électronique + DDR avec<br>mesure de puissance (S10) | 83 mA |

En fonction des absorptions simples, il peut être possible de connecter plus d'un disjoncteur.

**7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)**

**■ 7.11 Accessoires spécifiques pour les versions électroniques (suite)**

**Réseau de communication MODBUS**

Le réseau de communication MODBUS fonctionne avec :  
 l'interface MODBUS réf. 4 210 75.

Il est utilisé pour partager, sur le réseau MODBUS, toutes les informations gérées par le disjoncteur électronique DPX<sup>3</sup> S10 avec ou sans bloc différentiel, et avec ou sans unité de mesure.

- Branchement USB
- Tension d'entrée : 24V ~/± (+/- 10%)
- Dimension : □ module DIN
- Configuration de l'adresse MODBUS / mode de transmission / vitesse de transmission par configurateurs physiques
- Relais de sortie (220V - 0,2A) : pour signaler la position de déclenchement
- Consommation : 90mA

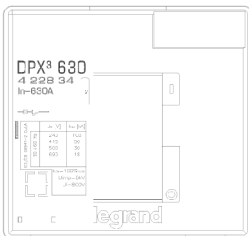
Il est possible de raccorder un seul disjoncteur à l'interface. En cas d'utilisation de l'interface MODBUS réf. 4 210 75, le module d'alimentation externe réf. 4 210 83 n'est pas nécessaire car l'alimentation externe est fournie par le module MODBUS.

**8. MARQUAGE**

Nos disjoncteurs et nos interrupteurs sectionneurs sont fournis avec des étiquettes conformes aux exigences des normes et directives citées pour les étiquettes laser ou autocollantes:

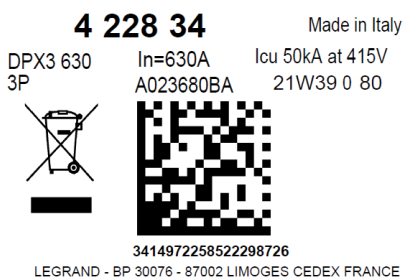
**Étiquette produit laser (avant)**

- Fabricant
- Dénomination, type de produit, code
- Conformité à la norme
- Caractéristiques standards déclarées
- Identification colorée de l'Icu à 415V



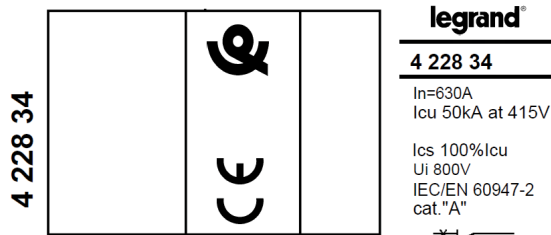
**Étiquette produit autocollante (sur le côté)**

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité à la norme
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit
- Pays de fabrication



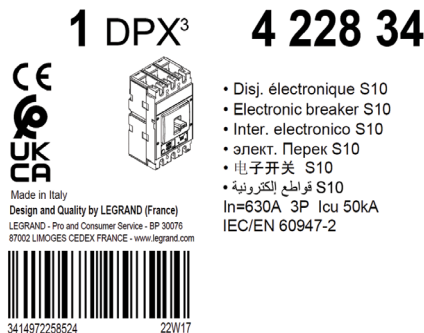
**Étiquette autocollante de la marque (sur le côté)**

- Code produit
- Marque/Licence (le cas échéant)
- Spécificité entre les pays (le cas échéant)



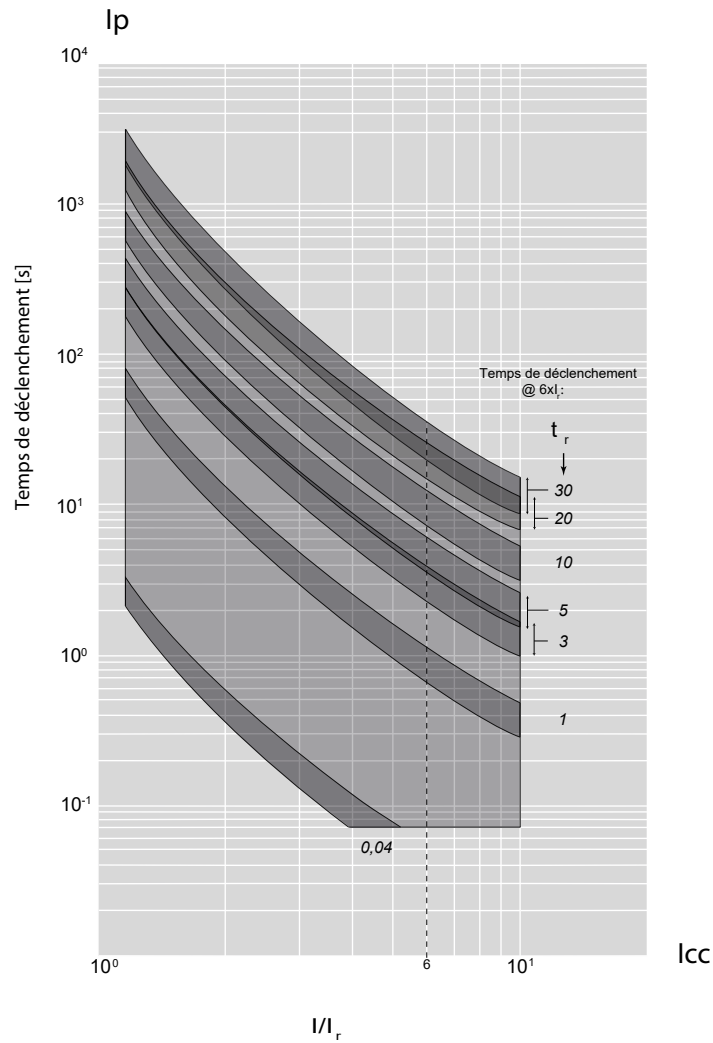
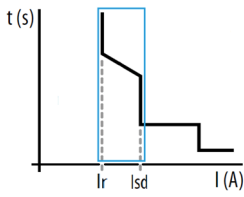
**Étiquette autocollante de l'emballage**

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité à la norme
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit



9. COURBES

■ 9.1 Courbe de déclenchement (1/3)

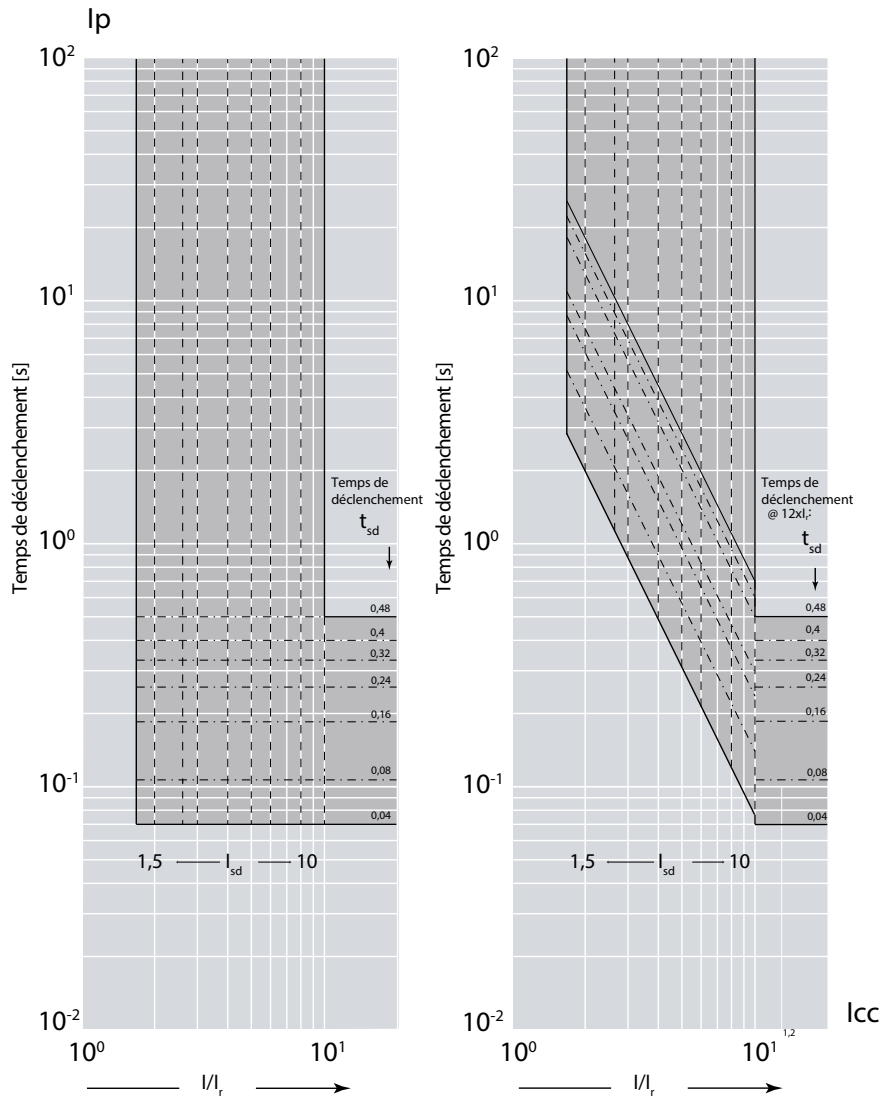
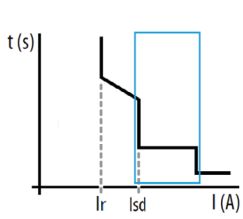


$I_{cu} = 36-50-70-100 \text{ kA}$        $I_{max} = 630A$       3-4 P       $U_e = 415V \sim (IEC/EN 60947-2)$

| Valeurs              | Description  |
|----------------------|--|
| t                    | Temps  |
| I                    | Courant  |
| I <sub>r</sub>       | Courant de réglage long retard                           |
| t <sub>r</sub>       | Temps de déclenchement long retard                       |
| I <sub>sd</sub>      | Courant de réglage court retard                          |
| t <sub>sd</sub>      | Temps de déclenchement court retard                      |
| I <sub>i</sub>       | Courant de déclenchement instantané                      |
| I <sub>cu</sub>      | Pouvoir de coupure ultime en court-circuit               |
| I <sup>2</sup> t = K | Réglage à énergie constante                              |
| t = K                | Réglage à temps de déclenchement constant                |
| -----                | Courbe de déclenchement long retard                      |
| -----                | Courbe de déclenchement court retard                     |
| Tolérance de courant | 10% jusqu'à I <sub>sd</sub> ; 20% jusqu'à I <sub>i</sub> |

**9. COURBES (suite)**

■ **9.2 Courbe de déclenchement (2/3)**

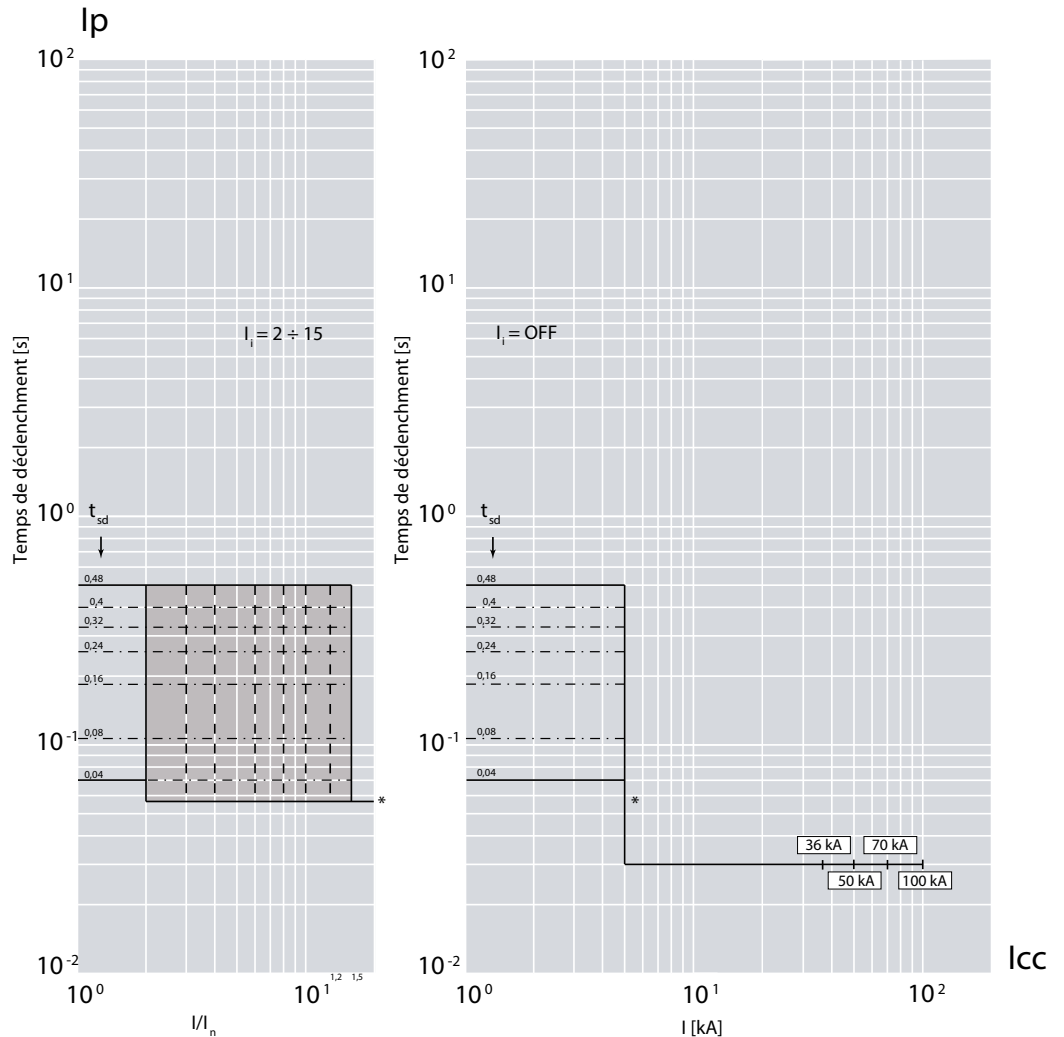
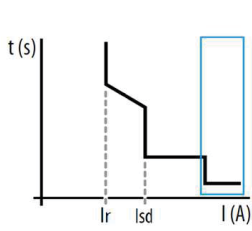


Icu = 36-50-70-100 kA    I<sub>max</sub> = 630A    3-4 P    U<sub>e</sub> = 415V ~ (IEC/EN 60947-2)

| Valeurs              | Description  |
|----------------------|--|
| t                    | Temps  |
| I                    | Courant  |
| I <sub>r</sub>       | Courant de réglage long retard                           |
| t <sub>r</sub>       | Temps de déclenchement long retard                       |
| I <sub>sd</sub>      | Courant de réglage court retard                          |
| t <sub>sd</sub>      | Temps de déclenchement court retard                      |
| I <sub>i</sub>       | Courant de déclenchement instantané                      |
| I <sub>cu</sub>      | Pouvoir de coupure ultime en court-circuit               |
| I <sup>2</sup> t = K | Réglage à énergie constante                              |
| t = K                | Réglage à temps de déclenchement constant                |
| -----                | Courbe de déclenchement long retard                      |
| -----                | Courbe de déclenchement court retard                     |
| Tolérance de courant | 10% jusqu'à I <sub>sd</sub> ; 20% jusqu'à I <sub>i</sub> |

9. COURBES (suite)

■ 9.3 Courbe de déclenchement (3/3)



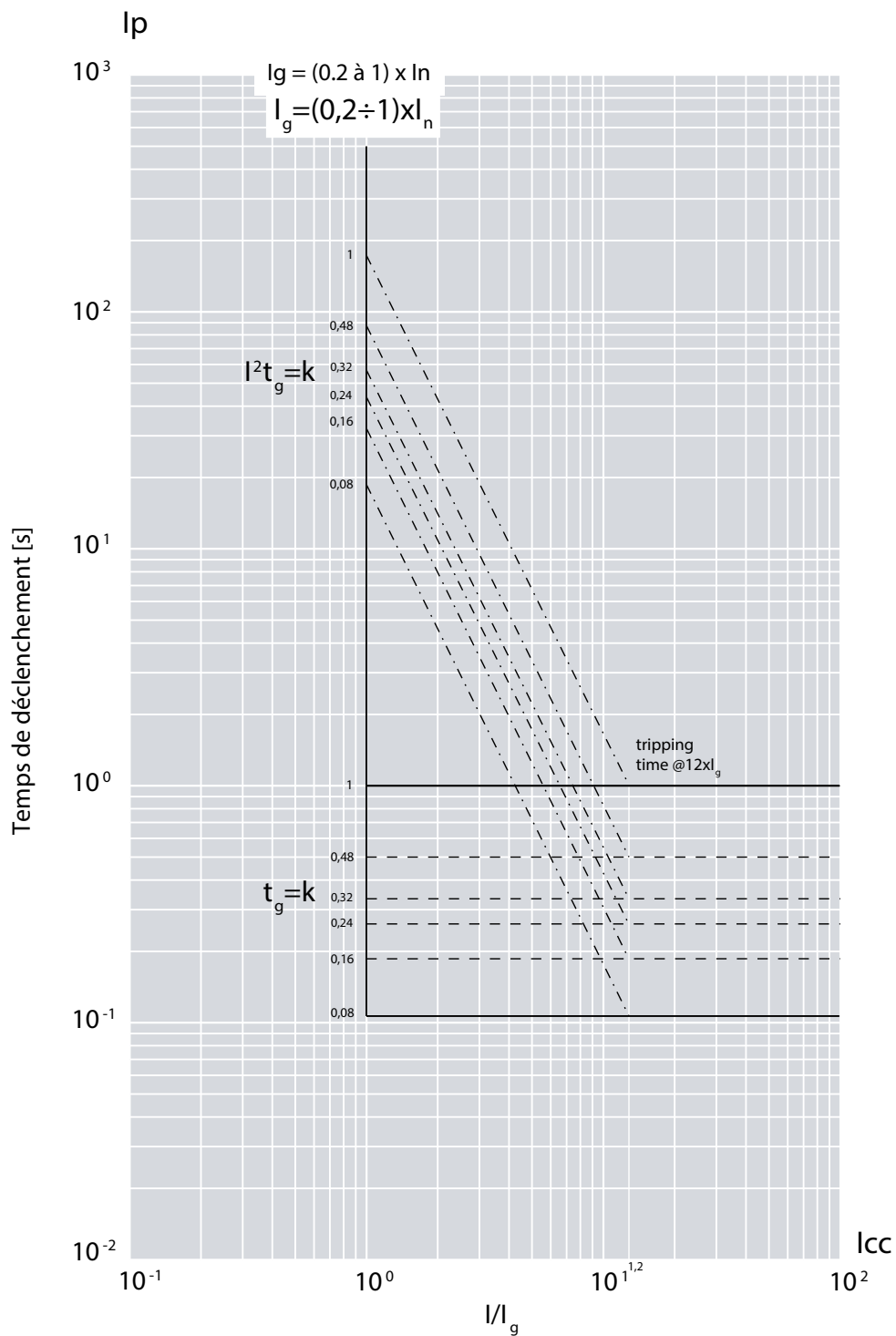
Icu = 36-50-70-100 kA    I<sub>max</sub> = 630A    3-4 P    Ue = 415V ~ (IEC/EN 60947-2)

Dérogation instantanée fixe I<sub>sf</sub> = 5kA

| Valeurs              | Description  |
|----------------------|--|
| t                    | Temps  |
| I                    | Courant  |
| I <sub>r</sub>       | Courant de réglage long retard                           |
| t <sub>r</sub>       | Temps de déclenchement long retard                       |
| I <sub>sd</sub>      | Courant de réglage court retard                          |
| t <sub>sd</sub>      | Temps de déclenchement court retard                      |
| I <sub>i</sub>       | Courant de déclenchement instantané                      |
| I <sub>cu</sub>      | Pouvoir de coupure ultime en court-circuit               |
| I <sup>2</sup> t = K | Réglage à énergie constante                              |
| t = K                | Réglage à temps de déclenchement constant                |
| -----                | Courbe de déclenchement long retard                      |
| -----                | Courbe de déclenchement court retard                     |
| Tolérance de courant | 10% jusqu'à I <sub>sd</sub> ; 20% jusqu'à I <sub>i</sub> |

9. COURBES (suite)

■ 9.4 Courbe de défaut de terre



Icu = 36-50-70-100 kA

I<sub>max</sub> = 630A

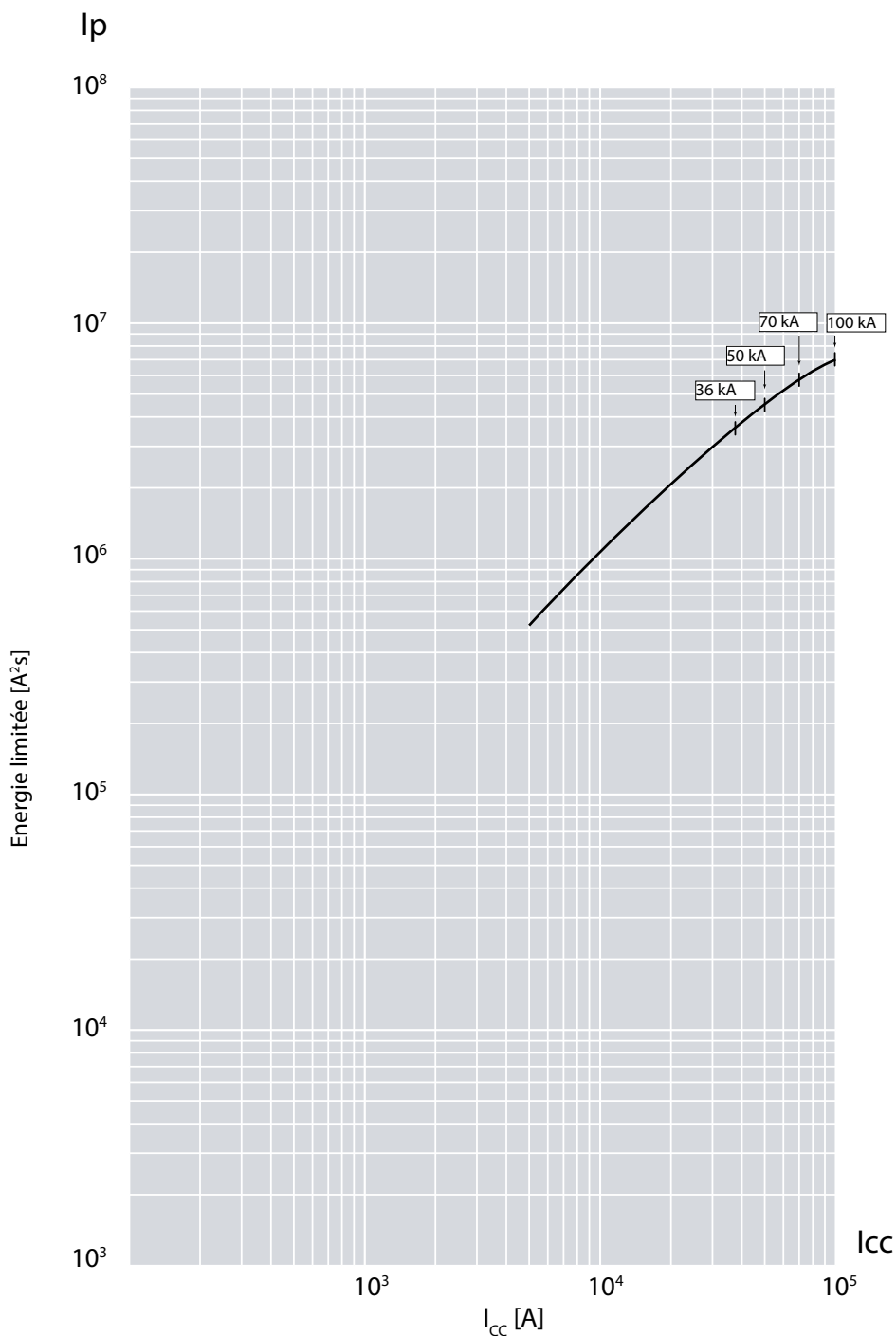
3-4 P

Ue = 415V ~ (IEC/EN 60947-2)



**9. COURBES (suite)**

■ 9.5 Courbe caractéristique de limitation énergétique

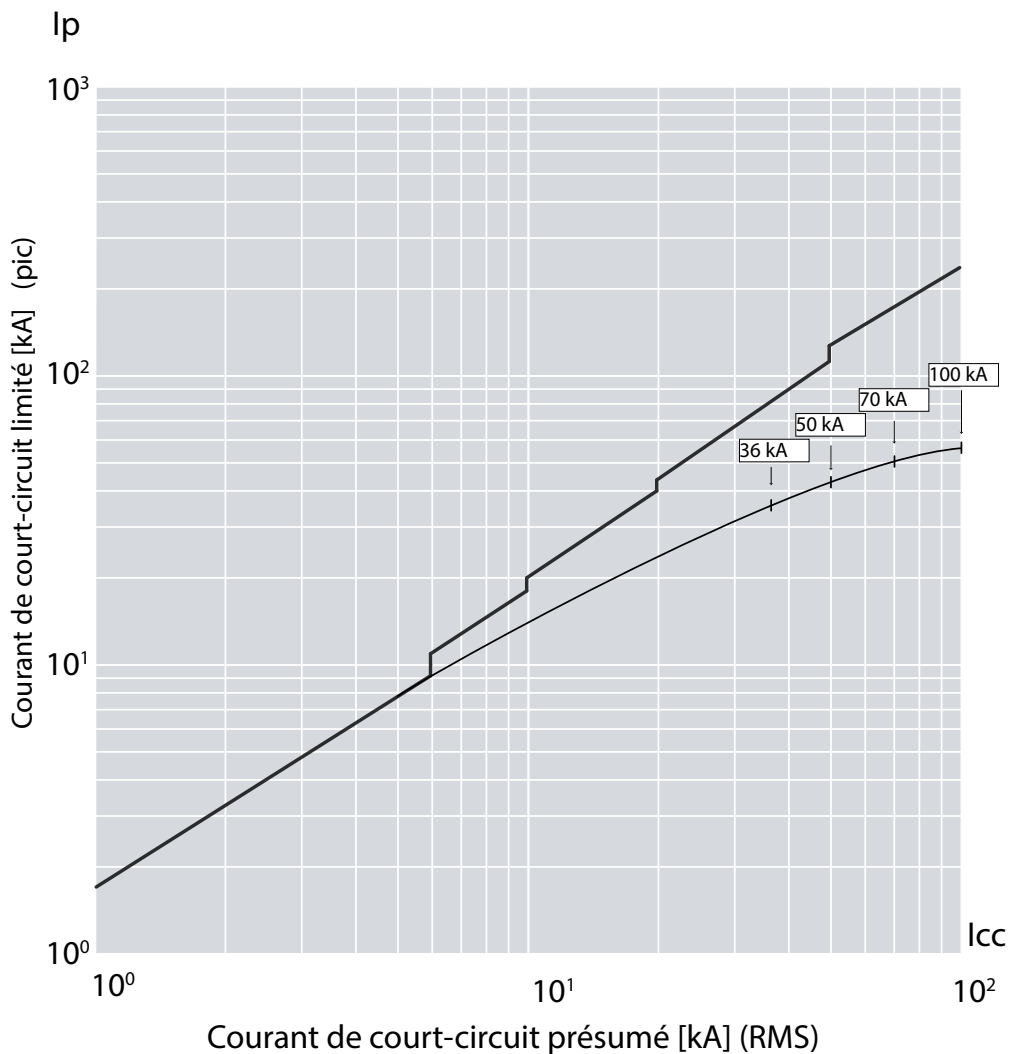


Icu = 36-50-70-100 kA      I<sub>max</sub> = 630A      3-4 P      U<sub>e</sub> = 415V ~ (IEC/EN 60947-2)

| Valeurs                             | Description              |
|-------------------------------------|--------------------------|
| I <sub>cc</sub>                     | Courant de court-circuit |
| I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) | Énergie limitée          |

9. COURBES (suite)

■ 9.6 Courbe caractéristique de limitation du courant crête (kA)



$I_{cu} = 36-50-70-100 \text{ kA}$      $I_{max} = 630A$     3-4 P     $U_e = 415V \sim (IEC/EN 60947-2)$

| Valeurs  | Description  |
|----------|--|
| $I_{cc}$ | Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace) |
| IP       | Courant de crête maximal de court-circuit                    |

## 10. CONFORMITÉS

La gamme de disjoncteurs DPX<sup>3</sup> est conforme :

- aux normes IEC/EN 60947-2.
- aux certifications disponibles selon le schéma CB de l'IECEE ou le schéma de conformité LOVAG.
- à des marques telles que CCC (Chine), EAC (Fédération eurasienne) ou différentes certifications locales sont disponibles.

DPX<sup>3</sup> est conforme au Lloyds Shipping Register, RINA et au Bureau Veritas Marine. La gamme respecte les directives européennes REACH, RoHS, RAEE et les Produit Environnement Produit (PEP Ecopassport) sont disponibles.

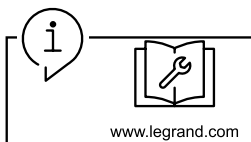
Pour des informations spécifiques, contacter le support Legrand.

## 11. AUTRES INFORMATIONS

**XLPro<sup>3</sup> Calcul** : Logiciel de création de notes de calcul, destiné aux installateurs, aux bureaux d'études et aux opérateurs de maintenance. Définition des caractéristiques électriques d'une installation basse tension en conformité avec les normes applicables

**XLPro<sup>3</sup> Tool Sélectivité & filiation** : Logiciel dédié aux installateurs, tableautiers et bureaux d'études. Définition des valeurs de sélectivité et de sauvegarde d'une association d'appareils électriques et obtention des courbes de déclenchement des produits sélectionnés.

**XLPro<sup>3</sup> Tableaux** : Logiciel de conception de panneaux de distribution, destiné aux tableautiers et aux concepteurs de panneaux électriques. Conception de la distribution électrique du tableau, production de schémas électriques, établissement des produits et calcul du coût global du projet.



**Cahier d'atelier** : conseils et astuces de montage, équipements, accessoires et pièces détachées, disponible sur le e-catalogue.

**Notice** : informations de montage détaillées, disponible sur le catalogue en ligne.

**Fiche PEP** : disponible sur le catalogue en ligne.

Pour plus d'information techniques, contacter le support technique de Legrand.

Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.