


Disjoncteur, 20 A, 3p, caractéristique : C
Référence FAZ-C20/3
N° de catalogue 278874
Alternate Catalog FAZ-C20/3
No.

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|---|----------|----|--|
| Fonction de base | | | Disjoncteurs modulaires |
| Nombre de pôles | | | 3 |
| Caractéristique de déclenchement | | | C |
| Application | | | Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie |
| Courant assigné | I_n | A | 20 |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2 | I_{cu} | kA | 15 |
| Gamme | | | FAZ |

Caractéristiques techniques

Electriques

| | | | |
|---|-----------|---------|--------------------------------|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V | |
| | U_e | V AC | 240/415 |
| | | V DC | 60 (pour chaque pôle) |
| Tension nominale selon UL | U_n | V CA | 480Y/277 |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2 | I_{cu} | kA | 15 |
| Pouvoir de coupure selon UL | | kA | 10 (UL1077) |
| Tension maximale de service selon CEI/EN 60947-2 | | V CA | 440 |
| Pouvoir assigné de coupure selon CEI/EN 60947-2 (tension de service max.) | I_{cu} | kA | 10 |
| Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit selon CEI/EN 60947-2 (tension de service max.) | I_{cs} | | 7,5 kA |
| Tension nominale selon CEI/EN 60898-1 | U_n | V CA | 415 |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60898-1 | I_{cn} | kA | 10 |
| Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit selon CEI/EN 60898-1 | I_{cs} | | 7,5 kA |
| Pouvoir de coupure d'emploi | | kA | 7.5 |
| Caractéristiques | | | B, C, D, K, S, Z |
| Calibre max. fusible amont | | A gL/gG | 125 |
| Classe de sélectivité | | | 3 |
| Longévité mécanique | | | |
| Longévité | manœuvres | | > 10000 |
| Sens d'alimentation en énergie | | | quelconque |

Mécaniques

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--|
| Dimension capots | | mm | 45 |
| Dimension du socle | | mm | 80 |
| Largeur de montage utile par pôle | | mm | 17.5 |
| Facilité de montage et gain de place | | | Profilé chapeau EN 60715 |
| Degré de protection | | | IP20, IP40 (incorporé dans l'équipement) |
| Bornes en haut et en bas | | | A cages et à vis |
| Capots des bornes | | | Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main selon BGV A2 |
| Sections raccordables | | mm ² | |
| | | mm ² | 1 x 25 |
| | | mm ² | 2 x 10 |
| Epaisseur des barres | | mm | 0.8 ... 2 |

| | | |
|---------------------|--|------------|
| Position de montage | | Quelconque |
|---------------------|--|------------|

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | | |
|---|-----------|----|---|
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | I_n | A | 20 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 9.8 |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant | P_{vs} | W | 0 |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée | P_{ve} | W | 0 |
| Température d'emploi min. | | °C | -40 |
| Température d'emploi max. | | °C | 75 |
| | | | linéaire par +1 °C provoque une diminution de 0,5 % de l'intensité admissible |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces | | | |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.4 Résistance aux UV | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.5 Elevation | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.6 Essai de choc | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.7 Inscriptions | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.6 Montage de matériel | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9 Propriétés d'isolement | | | |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.10 Echauffement | | | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils. |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits | | | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées. |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique | | | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées. |
| 10.13 Fonctionnement mécanique | | | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

Caractéristiques techniques ETIM 7.0

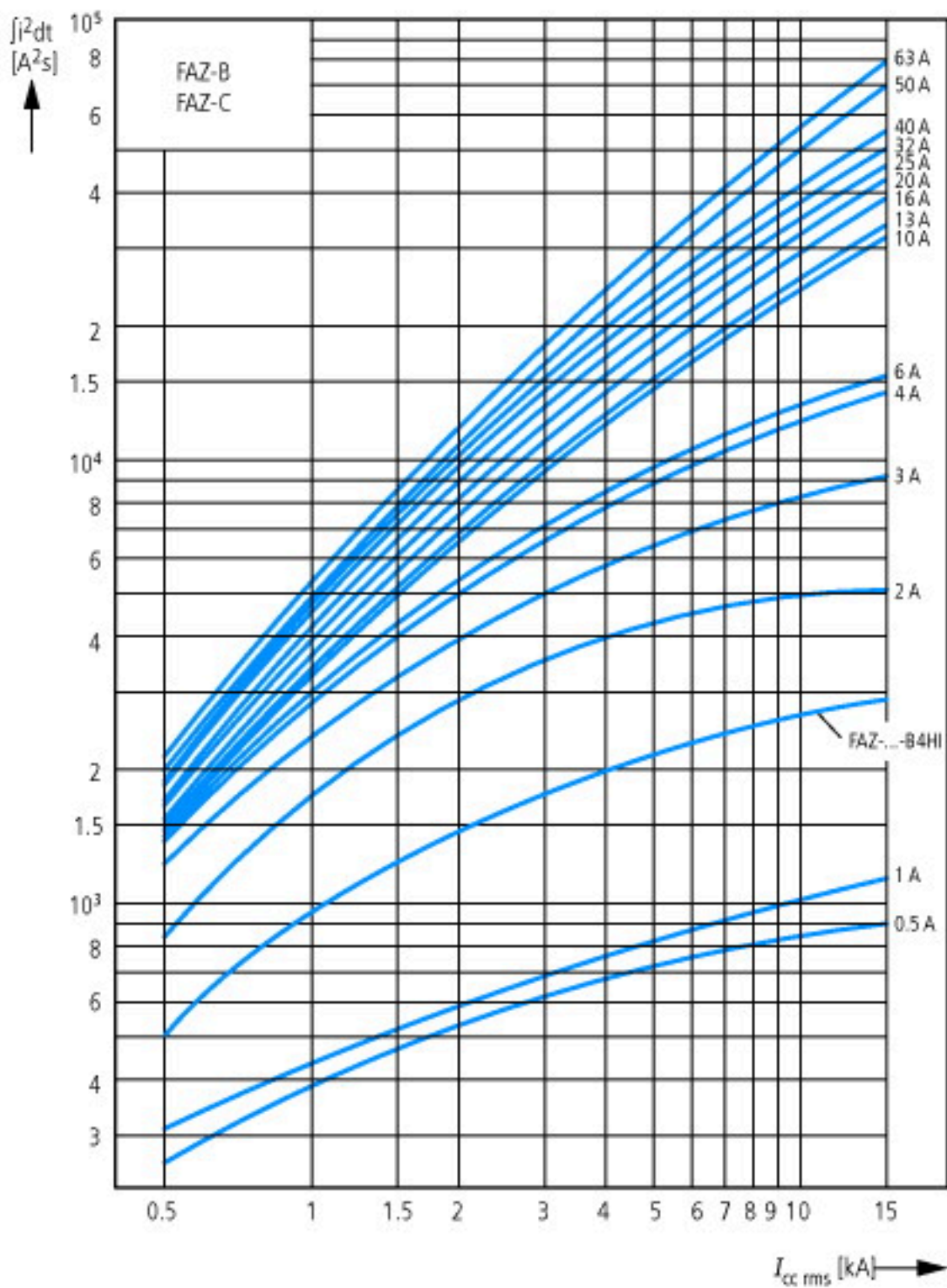
| Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Disjoncteur (EC000042) | | | |
|---|--|----|-----|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Système de disjoncteur modulaire (MCB) / Disjoncteur modulaire (MCB) (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) | | | |
| caractéristique de déclenchement (type/courbe) | | | C |
| nombre de pôles (total) | | | 3 |
| nombre de pôles protégés | | | 3 |
| calibre/courant nominal assigné (I_n) | | A | 20 |
| tension assignée (U_e) | | V | 400 |
| tension d'isolement assignée (U_i) | | V | 440 |
| tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) | | kV | 4 |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 230 V (I_{cn}) | | kA | 10 |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 400 V (I_{cn}) | | kA | 10 |
| pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 230 V (I_{cu}) | | kA | 15 |
| pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 400 V (I_{cu}) | | kA | 15 |
| type de tension | | | AC |

| | | |
|---|-----------------|----------|
| fréquence | Hz | 50 - 60 |
| classe de limitation d'énergie (I ² t) | | 3 |
| adapté à une installation encastrée | | non |
| pôle neutre sectionné simultanément | | non |
| catégorie de surtension | | 3 |
| degré de pollution | | 2 |
| produits auxiliaires associables | | oui |
| largeur en nombre de modules | | 3 |
| profondeur d'encastrement | mm | 70.5 |
| indice de protection (IP) | | IP20 |
| température ambiante en fonctionnement | °C | -25 - 75 |
| section de raccordement câble souple | mm ² | 1 - 25 |
| section de raccordement câble rigide | mm ² | 1 - 25 |

Homologations

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking |
| UL File No. | | E177451 |
| UL Category Control No. | | QVNU2, QVNU8 |
| CSA File No. | | 204453 |
| CSA Class No. | | 3215-30 |
| North America Certification | | UL recognized, CSA certified |
| Conditions of Acceptability | | Supplementary Protector only |
| Suitable for | | Branch Circuits; not as BCPD |
| Current Limiting Circuit-Breaker | | No |
| Max. Voltage Rating | | 480Y/277 VAC |
| Degree of Protection | | IEC: IP20; UL/CSA Type: - |

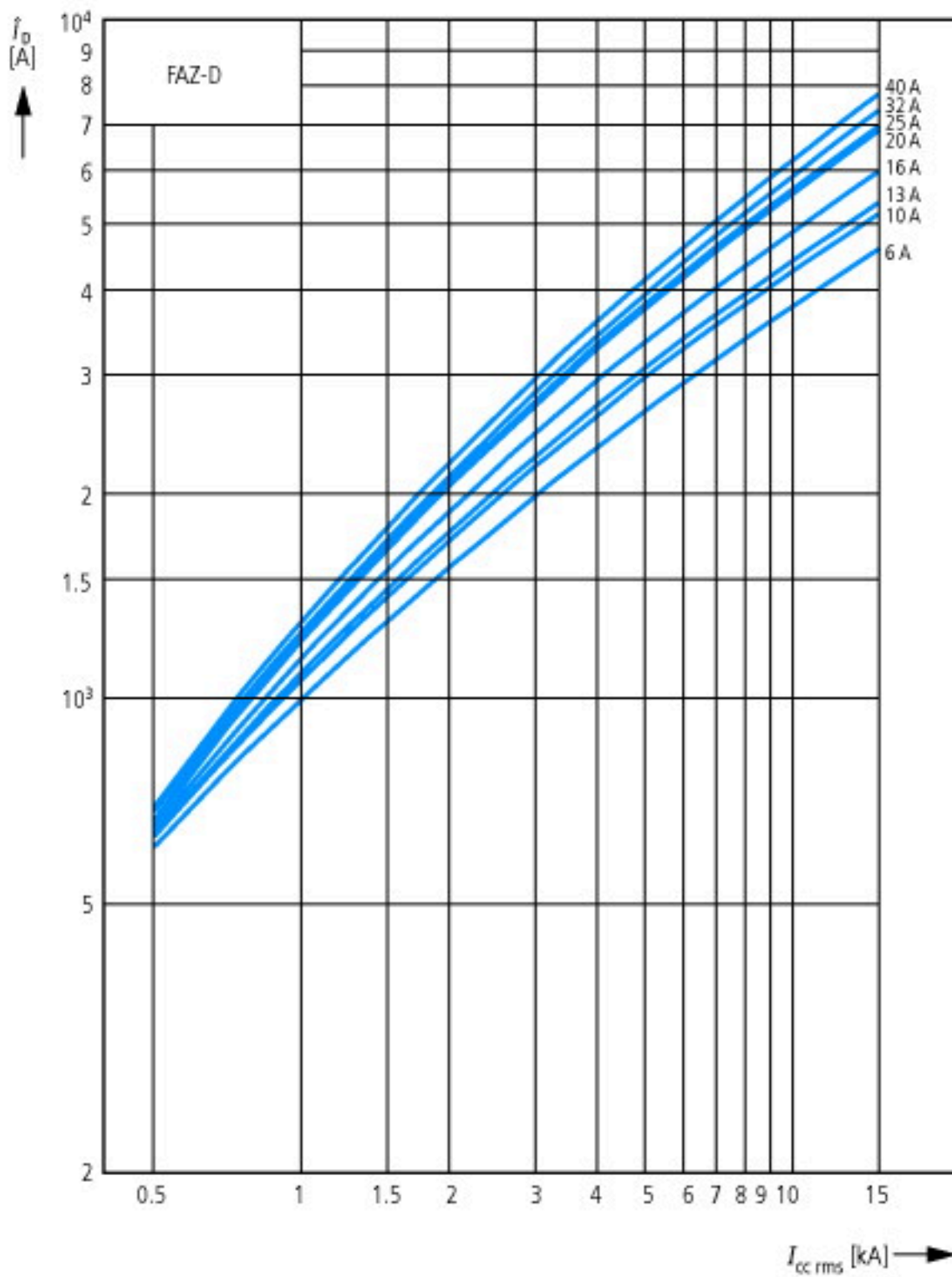
Courbes caractéristiques

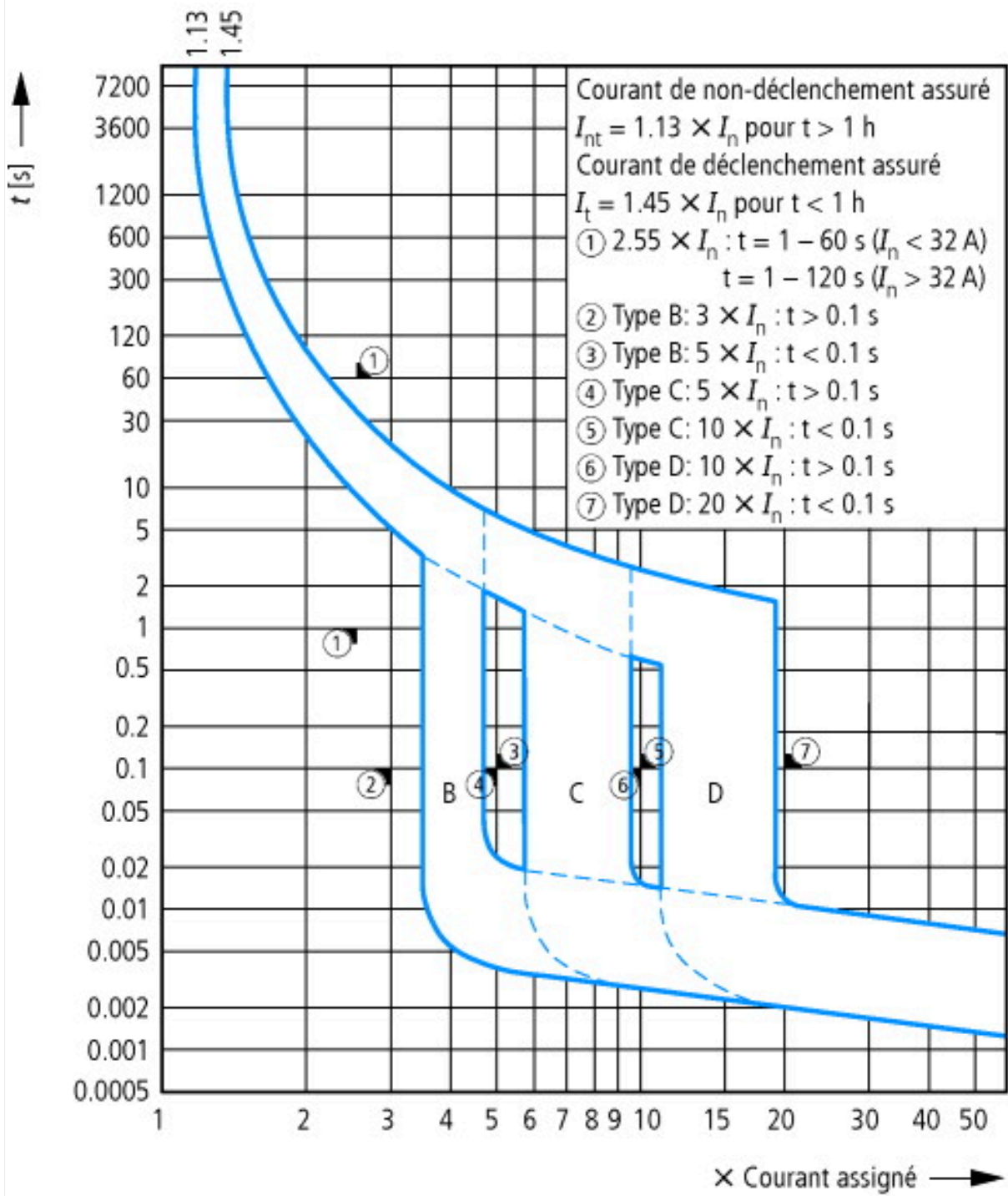


Contrainte thermique I^2t
Détermination selon IEC/EN 60898









Caractéristique de déclenchement à 30 °C :
 B, C, D selon IEC/EN 60898

Encombremets

