FICHE TECHNIQUE - FAZ-C10/4

Disjoncteur, 10 A, 4p, caractéristique : C

Référence	**FAZ-C10/4**
N° de catalogue	**279057**
Alternate Catalog No.	**FAZ-C10/4**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Disjoncteurs modulaires
Nombre de pôles			4
Caractéristique de déclenchement			C
Application			Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie
Courant assigné	I_n	A	10
Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Gamme			FAZ

Caractéristiques techniques

Electriques

Conformité aux normes			EN 45545-2; IEC 61373
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	10
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	6
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 8.0

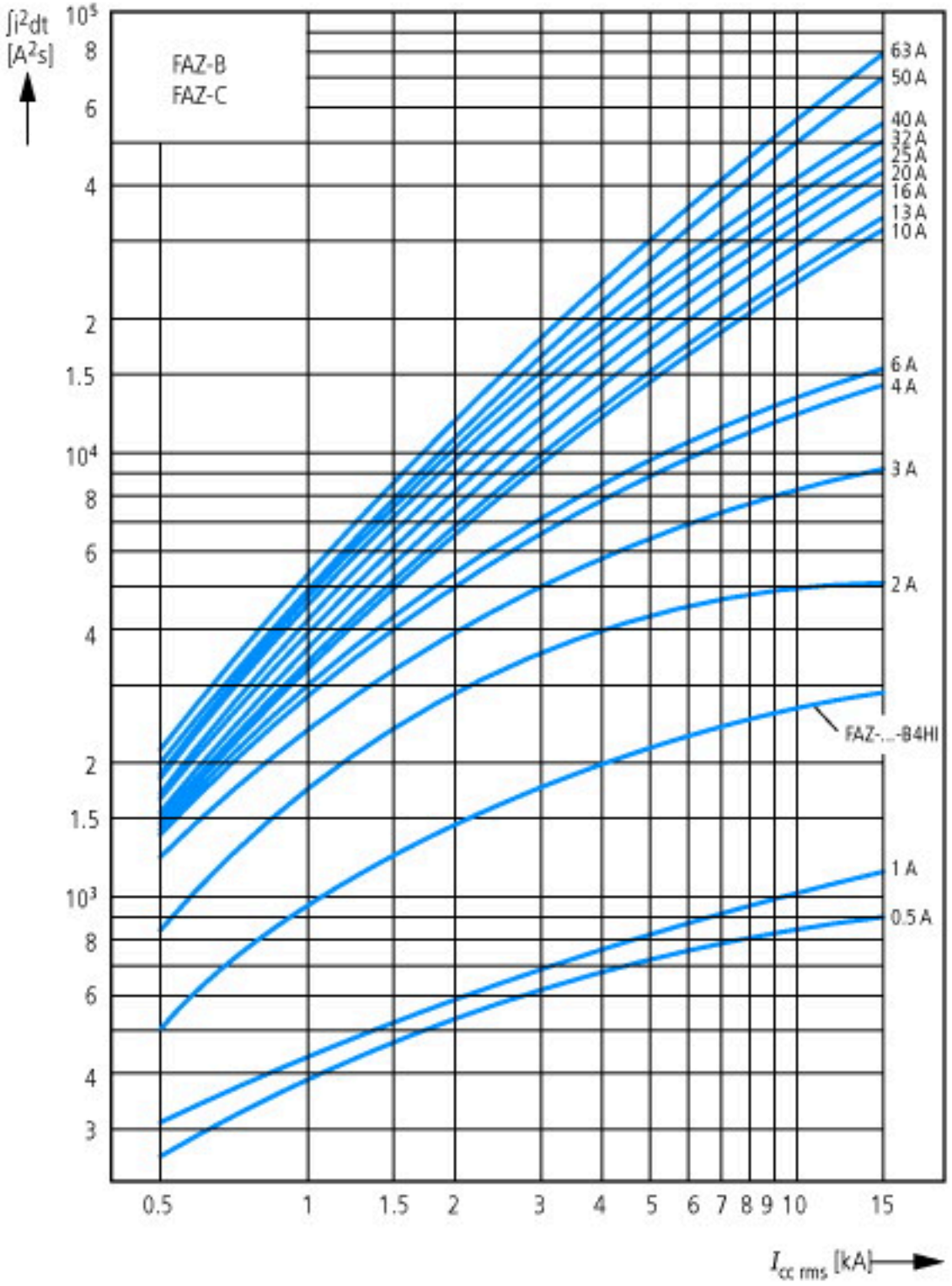
Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Disjoncteur (EC000042)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Système de disjoncteur modulaire (MCB) / Disjoncteur modulaire (MCB) (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
profondeur d'encastrement		mm	70.5
caractéristique de déclenchement (type/courbe)			C
nombre de pôles (total)			4
nombre de pôles protégés			4
calibre/courant nominal assigné (In)		A	10
tension assignée (Ue)		V	400
tension d'isolement assignée (Ui)		V	440
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		kV	4
pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 230 V (Icn)		kA	10
type de tension			AC
pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 400 V (Icn)		kA	10
pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 230 V (Icu)		kA	15

pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 400 V (Icu)		kA	15
fréquence		Hz	50 - 60
classe de limitation d'énergie (I^2t)			3
montage encastré			non
pôle neutre sectionné simultanément			oui
catégorie de surtension			3
degré de pollution			2
produits auxiliaires associables			oui
largeur en nombre de modules			4
indice de protection (IP)			IP20
température ambiante en fonctionnement		°C	-25 - 75
section de raccordement cable souple		mm^2	1 - 25
section de raccordement cable rigide		mm^2	1 - 25
antidéflagration			non

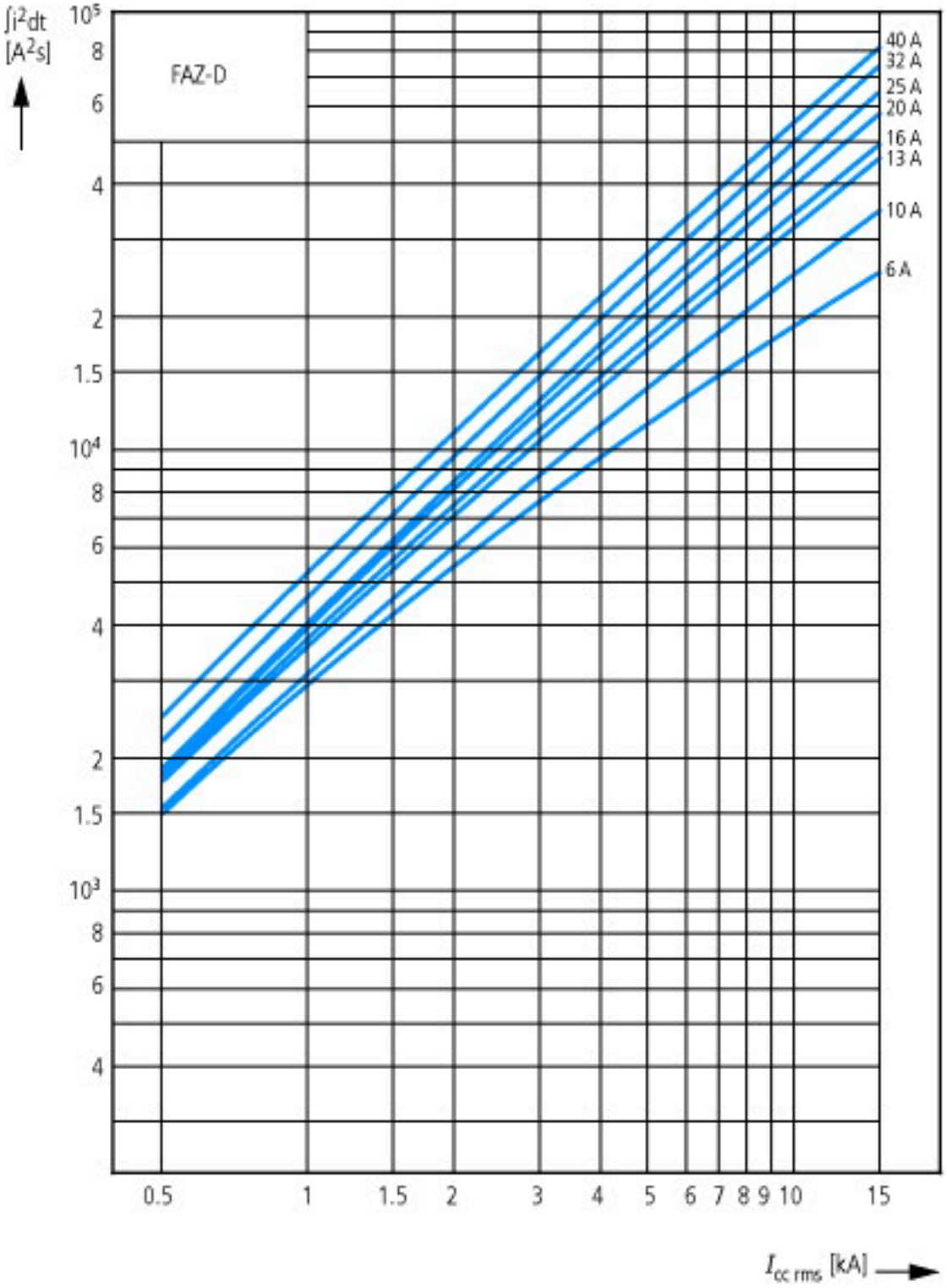
Homologations

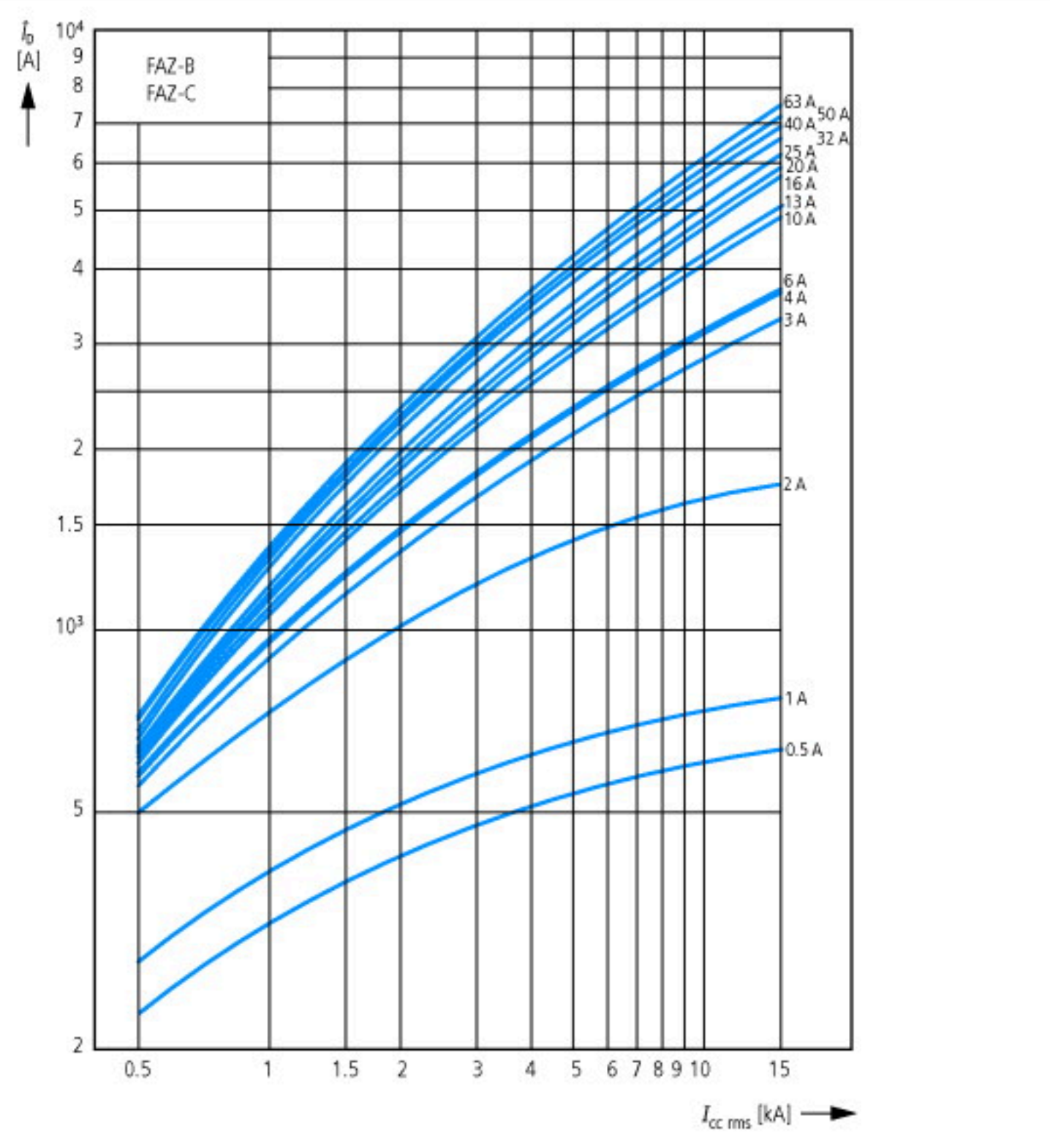
Product Standards			IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking

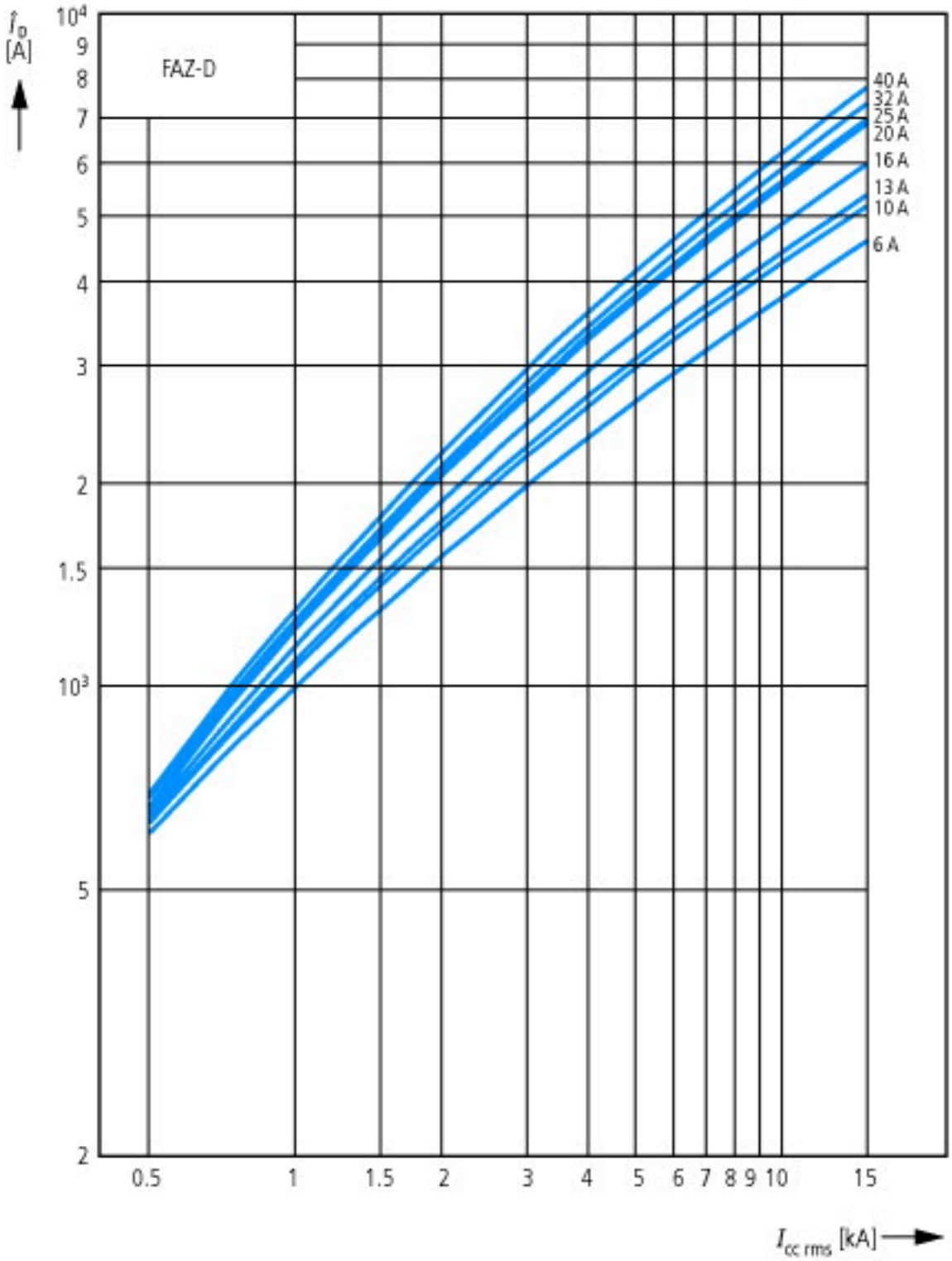
Courbes caractéristiques

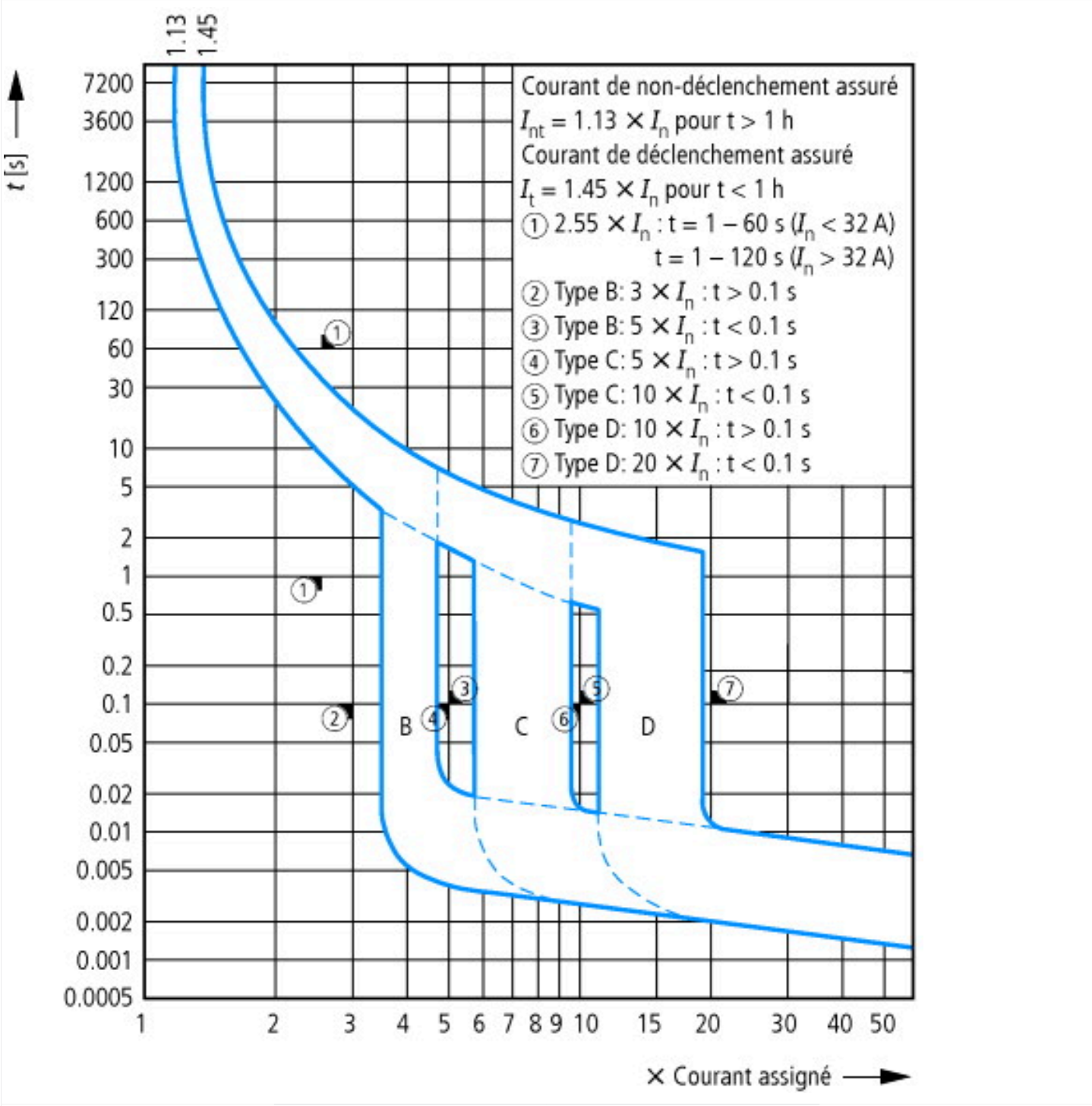


Contrainte thermique I^2t
Détermination selon IEC/EN 60898


∫i²dt
[A²s]
FAZ-D
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
I cc rms [kA]

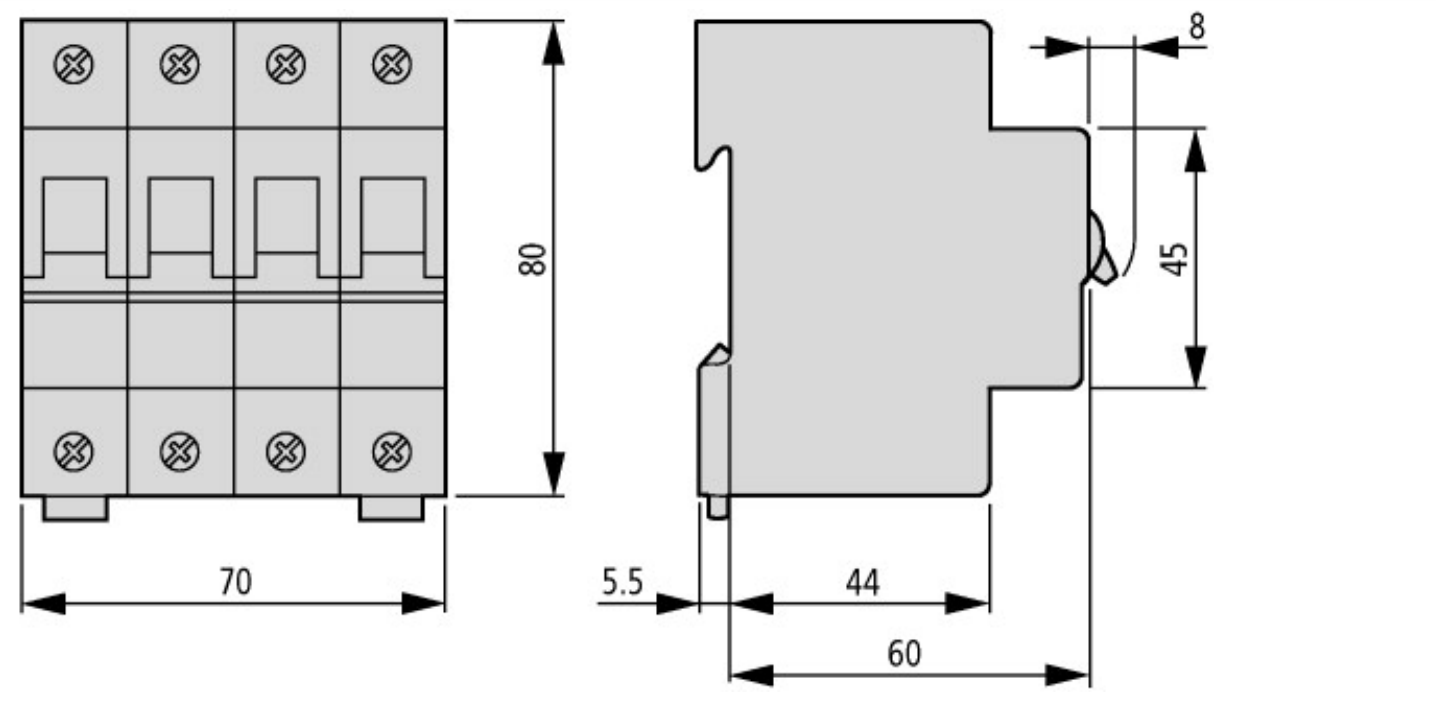

I_b [A]
10^4
9
8
7
6
5
4
3
2
1.5
10^3
5
2
FAZ-B
FAZ-C
63 A
50 A
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
4 A
3 A
2 A
1 A
0.5 A
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
$I_{cc\ rms}$ [kA]


$\hat{I}_D$ [A]
10^4
9
8
7
6
5
4
3
2
1.5
10^3
5
2
FAZ-D
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
$I_{cc\ rms}$ [kA]



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

Encombrements



Plus d'informations sur les produits (liens)

AWA1220-1755 Disjoncteur modulaire	
AWA1220-1755 Disjoncteur modulaire	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf
Dépendance de température, réduction	https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH