



Disjoncteur modulaire, 1A, 3p, courbe C, AC

Référence **FAZ-C1/3-NA**  
 N° de catalogue **102238**  
 Alternate Catalog **FAZ-C1/3-NA**  
 No.

Illustration non contractuelle

**Gamme de livraison**

Fonction de base			Disjoncteurs modulaires
Nombre de pôles			3
Caractéristique de déclenchement			C
Application			Appareillage pour l'Amérique du Nord (agrément UL)
Courant assigné	$I_n$	A	1
Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	15
Gamme			FAZ-NA

**Caractéristiques techniques**

**Electriques**

Conformité aux normes			UL 489, CSA C22,2 No. 5 IEC 60947-2
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	277/480 Y
		V DC	60
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	$U_n$	V AC	440
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 (UL489)
Caractéristiques			B, C, D
Classe de sélectivité			3
Longévité mécanique			
Longévité	manceuvres		> 20000
Sens d'alimentation en énergie			quelconque

**Mécaniques**

Dimension capots		mm	45
Dimension du socle		mm	105
Largeur de montage utile par pôle		mm	17.7
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
Couple de serrage des vis		Nm	max. 2.4 UL: #18-12 AWG: 2.4 Nm (21 lb-in) #10-8 AWG: 2.8 Nm (25 lb-in) #6 AWG: 4 Nm (36 lb-in)
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	1
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	3.4
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	-25
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 (In)	A	1
tension assignée (Ue)	V	415
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	0
pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 400 V (Icn)	kA	0
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
type de tension		AC
fréquence	Hz	50 - 60
classe de limitation d'énergie (I <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	1 - 25
section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	1 - 25

## Homologations

Product Standards		IEC/EN 60947-2; EN 45545-2; IEC 61373; UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; CE marking
UL File No.		E235139
UL Category Control No.		DIVQ
CSA File No.		204453
CSA Class No.		1432-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		Yes, suitable as BCPD
Suitable for		Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker		Yes
Max. Voltage Rating		≤ 32 A
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

## Courbes caractéristiques



Contrainte thermique  $I^2t$   
Caractéristique C (0,5 - 20 A), 277 V



Caractéristique C (25 - 40 A), 240 V

### Plus d'informations sur les produits (liens)

Dépendance de température, réduction

<https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ-NA-RT.pdf>