



Disjoncteur modulaire, 6A, 1p, courbe C, AC

Référence FAZ-C6/1-NA
N° de catalogue 102084
Alternate Catalog No. FAZ-C6/1-NA

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Disjoncteurs modulaires
Nombre de pôles			1 pôle
Caractéristique de déclenchement			C
Application			Appareillage pour l'Amérique du Nord (agrément UL)
Courant assigné	I_n	A	6
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	254
Tension nominale selon UL	U_n	V CA	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	manœuvres		> 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	6

Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	1.2
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)			1
nombre de pôles protégés			1
calibre/courant nominal assigné (In)	A		6
tension assignée (Ue)	V		240
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 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			1
profondeur d'encastrement		mm	70.5
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

Homologations

Product Standards			IEC/EN 60947-2; 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>