



**Disjoncteur différentiel électronique, 20 A, 30 mA, caractéristique disjoncteur modulaire (MCB) : D, 1p+N, caractéristique bloc différentiel (RCD) : A**

**Référence** FRBDM-D20/1N/003-G/A  
**N° de catalogue** 168277

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Fonction de base			Disjoncteurs différentiels FI/LS
Nombre de pôles			1 pôle+N
Caractéristique de déclenchement			D
Application			<b>xEffect</b> - Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie
Application			Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie
Courant assigné	$I_n$	A	20
Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 61009		kA	10
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,03
Type			Type G/A (ÖVE E 8601)
Déclenchement		s...	différé
Gamme			FRBdM
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
Tenue aux chocs			tenue aux courants de choc 3 kA

## Caractéristiques techniques

### Electriques

Pôle protégé			1
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240
Fréquence assignée	f	Hz	50
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	mA	30
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
Courant assigné	$I_n$	A	20
Caractéristique de déclenchement			D

## 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	5
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	40
			0
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 différentiel (EC000905)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Combinaison interrupteur FI/interrupteur de protection de câbles (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])		
nombre de pôles (total)		2
nombre de pôles protégés		1
tension assignée (Ue)	V	240
tension d'isolement assignée (Ui)	V	250
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	4
calibre/courant nominal assigné (In)	A	20
sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)	A	0.03
type de courant différentiel		A
classe de limitation d'énergie (I <sup>2</sup> t)		3
pouvoir de coupure assigné selon EN 61009	kA	10
pouvoir de coupure nominal selon IEC 60947-2 (Icu)	kA	0
pouvoir de coupure nominal selon EN 61009-1 (Icn)	kA	10
caractéristique de déconnexion		légèrement retardé
tenue au courant de choc	kA	3
type de tension		AC
fréquence		50 Hz
caractéristique de déclenchement (type/courbe)		D
pôle neutre sectionné simultanément		oui
avec dispositif de verrouillage		non
catégorie de surtension		3
degré de pollution		2
température ambiante en fonctionnement	°C	-25 - 40
largeur en nombre de modules		2
profondeur d'encastrement	mm	70
montage encastré		non
immunisé contre déclenchements intempestifs		oui
indice de protection (IP)		IP20
section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	1 - 25
section de raccordement câble souple	mm <sup>2</sup>	1 - 25