



Disjoncteur différentiel, 20 A, 30 mA, caractéristique disjoncteur modulaire (MCB) : C, 2p, caractéristique bloc différentiel (RCD) : A, 120V



Référence **FRBMM-C20/2/003-A-120**
N° de catalogue **171792**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Fonction de base			Disjoncteurs différentiels FI/LS
Nombre de pôles			2 pôles
Caractéristique de déclenchement			C
Application			xEffect - 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
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :

Caractéristiques techniques

Electriques

versions conformes à			IEC/EN 61009
Pôle protégé			2
Déclenchement		s...	instantanée
Tension nominale selon CEI/EN 60947-2	U_n	V AC	120
Fréquence assignée	f	Hz	50/60
Courant assigné de défaut	$I_{\Delta n}$	mA	30
Courant assigné de non-déclenchement	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_{\Delta n}$
Sensibilité			Sensibilité au courant redressé :
Classe de sélectivité			3
Courant assigné	I_n	A	20
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	kV	4 (1.2/50 μ s)
Caractéristique de déclenchement			C
Calibre max. fusible amont			
Court-circuit	gG/gL	A	100
Longévité mécanique			
Electrique	manœuvres		≥ 4000
mécanique	manœuvres		≥ 10000

Mécaniques

Facilité de montage et gain de place			Coulisseau à encliqueter permettant démontage d'une combinaison existante d'appareils.
Capots des bornes			finger and hand touch safe, DGUV VS3, EN 50274
Degré de protection			IP20, IP40 avec boîtier adapté
Bornes en haut et en bas			Twin-purpose terminals
Couple de serrage des vis		Nm	2 - 2.4
Températures ambiantes min./max. admissibles		°C	-25 ... +40
Résistance climatique			25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2
Conformité aux normes			EN 45545-2; IEC 61373

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 du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	5.9
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	40

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		2
tension assignée (Ue)	V	120
tension d'isolement assignée (Ui)	V	500
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 ² 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		non retardé
tenue au courant de choc	kA	0.25
type de tension		AC
fréquence		50 Hz
caractéristique de déclenchement (type/courbe)		C
pôle neutre sectionné simultanément		non
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	75.5

montage encastré			non
immunisé contre déclenchements intempestifs			non
indice de protection (IP)			IP20
section de raccordement câble rigide		mm ²	1 - 25
section de raccordement câble souple		mm ²	1 - 25