

## Eaton 170603

Eaton Moeller series xEffect - Disjoncteur différentiel FRBm6/M - Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités. Disjoncteur différentiel, 20 A, 300 mA, déclenchement du disjoncteur modulaire type B, 1 pôle + N, type de déclenchement de l'interrupteur différentiel : AC

### Spécifications générales

<b>NOM DU PRODUIT</b>	Eaton Moeller series xEffect - Disjoncteur différentiel FRBmM - Bloc différentiel avec disjoncteur modulaire
<b>NUMÉRO DE CATALOGUE</b>	170603
<b>CODE DE MODÈLE</b>	FRBMM-B20/1N/03
<b>EAN</b>	4015081671915
<b>LONGUEUR DU PRODUIT</b>	80 mm
<b>HAUTEUR DU PRODUIT</b>	75 mm
<b>LARGEUR DU PRODUIT</b>	35 mm
<b>POIDS DU PRODUIT</b>	0.187 kg
<b>CONFORMITÉ</b>	Marquage CE RoHS conform
<b>CERTIFICATIONS</b>	CE EN45545-2 IEC 61373

## Additional information

**CLASSE DE LIMITATION D'ÉNERGIE** 3

**FONCTION** Coupure simultanée du neutre

## Delivery program

**APPLICATION** Appareillage pour applications industrielles et tertiaires avancées

**FONCTION DE BASE** Disjoncteurs différentiels RCD/MCB combinés

**COURANT NOMINAL DE DÉFAUT** 0.3 A

**NOMBRE DE PÔLES** 1 pôle + N

**NOMBRE DE PÔLES (PROTÉGÉS)** 1

**NOMBRE DE PÔLES (TOTAL)** 2

**GAMME DE PRODUITS** FRBmM

**COURANT ASSIGNÉ** 20 A

**CARACTÉRISTIQUE DE DÉCLENCHEMENT (TYPE/COURBE)** B

**TYPE DE SENSIBILITÉ** Sensible au courant AC

**COURBE DE DÉCLENCHEMENT** B

**TYPE** Disjoncteur différentiel

## Design verification as per IEC/EN 61439

<b>10.10 ECHAUFFEMENT</b>	Le tableautier est responsable des calculs d'augmentation de la température. Eaton fournira les données de dissipation thermique pour les appareils.
<b>10.11 VALEUR NOMINALE DE COURT-CIRCUIT</b>	Relève de la responsabilité du tableautier. Les spécifications concernant l'appareillage doivent être respectées.
<b>10.12 COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE</b>	Relève de la responsabilité du tableautier. Les spécifications concernant l'appareillage doivent être respectées.
<b>10.13 FONCTION MÉCANIQUE</b>	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.
<b>10.2.2 RÉSISTANCE À LA CORROSION</b>	Répond aux exigences de la norme du produit.
<b>10.2.3.1 VÉRIFICATION RÉSISTANCE STABILITÉ THERMIQUE DES BOÎTIERS</b>	Répond aux exigences de la norme du produit.
<b>10.2.3.2 VÉRIFICATION RÉSISTANCE MATIÈRES ISOLANTES CHALEUR NORMALE</b>	Répond aux exigences de la norme du produit.
<b>10.2.3.3 RÉSIST. MAT. ISOL. À CHALEUR EXCEP. SUITE À EFFETS ÉLEC. INTERNES</b>	Répond aux exigences de la norme du produit.
<b>10.2.4 RÉSISTANCE AUX UV</b>	Répond aux exigences de la norme du produit.
<b>10.2.5 LEVAGE</b>	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage 500 000 doit être évalué. manœuvres
<b>10.2.6 IMPACT MÉCANIQUE</b>	Sans objet, l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
<b>10.2.7 INSCRIPTIONS</b>	Répond aux exigences de la norme du produit.
<b>10.3 DEGRÉ DE PROTECTION D'ASSEMBLAGES</b>	Sans objet, l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
<b>10.4 DISTANCES DE</b>	Répond aux exigences de

## Design verification as per IEC/EN 61439 - technical data

<b>TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT - MAX.</b>	40 °C
<b>TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT - MIN.</b>	-25 °C
<b>ÉQUIPEMENT DE DISSIPATION THERMIQUE, EN FONCTION DU COURANT</b>	5,4 W
<b>POUVOIR D'ÉMISSION DE PUISSANCE DISSIPÉE</b>	0 W
<b>DISSIPATION THERMIQUE PAR PÔLE, EN FONCTION DU COURANT</b>	0 W
<b>COURANT ASSIGNÉ D'EMPLOI POUR LA DISSIPATION THERMIQUE INDIQUÉE (IN)</b>	20 A
<b>PUISSANCE DISSIPÉE STATIQUE, INDÉPENDANTE DU COURANT</b>	0 W

<b>PASSAGE ET DE FUIITE</b>	la norme du produit.
<b>10.5 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES</b>	Sans objet, l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
<b>10.6 MONTAGE DE MATÉRIEL</b>	Sans objet, l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
<b>10.7 CIRCUITS ÉLECTRIQUES ET RACCORDEMENTS INTERNES</b>	Relève de la responsabilité du tableautier.
<b>10.8 RACCORDEMENTS POUR CONDUCTEURS EXTERNES</b>	Relève de la responsabilité du tableautier.
<b>10.9.2 RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE DE LA FRÉQUENCE DE PUISSANCE</b>	Relève de la responsabilité du tableautier.
<b>10.9.3 TENSION DE TENUE D'IMPULSION</b>	Relève de la responsabilité du tableautier.
<b>10.9.4 TEST DE BOÎTIERS EN MATIÈRE ISOLANTE</b>	Relève de la responsabilité du tableautier.

## Technical data - electrical

<b>CARACTÉRISTIQUE DE DÉCONNEXION</b>	Instantané
<b>FRÉQUENCE NOMINALE</b>	50 Hz
<b>TENUE AUX CHOCS</b>	Protection conditionnelle contre les surtensions, 250 A
<b>TYPE DE COURANT DE FUITE</b>	AC
<b>DEGRÉ DE POLLUTION</b>	2
<b>COURANTS DE DÉFAUT NOMINAUX DE LA GAMME DE PRODUITS</b>	10, 30, 100, 300 milliampères
<b>TENSION ASSIGNÉE DE TENUE AUX CHOCS (UIMP)</b>	4 kV
<b>TENSION ASSIGNÉE D'ISOLEMENT (UI)</b>	500 V
<b>TENSION NOMINALE (UE) - MAX.</b>	240 V
<b>POUVOIR ASSIGNÉ DE COUPURE EN COURT-CIRCUIT (EN 60947-2)</b>	15 kA
<b>POUVOIR ASSIGNÉ DE COUPURE EN COURT-CIRCUIT (EN 61009-1)</b>	10 kA
<b>POUVOIR ASSIGNÉ DE COUPURE EN COURT-CIRCUIT (EN 61009)</b>	10 kA
<b>POUVOIR ASSIGNÉ DE COUPURE EN COURT-CIRCUIT (IEC 60947-2)</b>	15 kA
<b>POUVOIR DE COUPURE NOMINAL</b>	10 kA
<b>PUISSANCE NOMINALE D'INTERRUPTION (IEC/EN 61009)</b>	10 kA
<b>TENUE AU COURANT DE CHOC</b>	0.25 kA
<b>DÉCLENCHEMENT</b>	Instantané
<b>TENSION D'ALIMENTATION NOMINALE</b>	240 V - 240 V
<b>TYPE DE TENSION</b>	AC

## Technical data - mechanical

<b>PROFONDEUR DE MONTAGE</b>	75.5 mm
<b>SECTION DES CONDUCTEURS RACCORDABLES (CÂBLES MULTIPLES) - MAX.</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>SECTION DES CONDUCTEURS RACCORDABLES (FILS MULTIPLES) - MIN.</b>	1 mm <sup>2</sup>
<b>SECTION DES CONDUCTEURS RACCORDABLES (MONOBRIN) - MAX.</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>SECTION DES CONDUCTEURS RACCORDABLES (MONOBRIN) - MIN.</b>	1 mm <sup>2</sup>
<b>DEGRÉ DE PROTECTION</b>	IP20
<b>MODE DE POSE</b>	Rail DIN
<b>LARGEUR D'ESPACEMENT SELON LE NOMBRE DE MODULES</b>	2

## Ressources

BROCHURES	<a href="#">xEffect_FR_RCCB_FAZ%20MCB.pdf</a>
DECLARATIONS OF CONFORMITY	<a href="#">eaton-rcbo-residual-current-circuit-breaker-with-overcurrent-protection-declaration-of-conformity-eu250097en.pdf</a>
ECAD MODEL	<a href="#">ETN.FRBMM-B20_1N_03</a>
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	<a href="#">eaton-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf</a>
MCAD MODEL	<a href="#">eaton-rcd-with-overcurrent-protection-mcad-3d-models-frbmm-mcb-1n.stp</a> <a href="#">eaton-170541-3d-model.stp</a> <a href="#">eaton-rcbo-mcad-drawings-170541.dwg</a>
SCHÉMAS	<a href="#">eaton-xeffect-frbm6m-wiring-diagram.jpg</a> <a href="#">Dimension xEffect FRBmM 1N</a> <a href="#">eaton-xeffect-frbm6m-3d-drawing-005.jpg</a> <a href="#">eaton-xeffect-frbm6m-dimensions.jpg</a> <a href="#">eaton-xeffect-frbm6m-characteristic-curve.jpg</a>
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES	<a href="#">Contact Sequence xEffect FRBmM 1N</a>

---

**NOM DU PROJET:**

---

**NUMÉRO DU PROJET:**

---

**PRÉPARÉ PAR:**

---

**DATE:**

---



**Eaton Corporation plc** Eaton House  
30 Pembroke Road  
Dublin 4, Irlande  
Eaton.com

© 2026 Eaton. Tous droits réservés.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour connaître les dernières informations concernant nos produits.

