

Spécifications

Eaton 170538

Eaton Moeller series xEffect - Disjoncteur différentiel FRBm6/M - Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités. Disjoncteur différentiel, 20 A, 30 mA, déclenchement du disjoncteur modulaire type C, 1p+N, déclenchement de l'interrupteur différentiel type : AC

Spécifications générales

NOM DU PRODUIT	Eaton Moeller series xEffect – Disjoncteur différentiel FRBmM - Bloc différentiel avec disjoncteur modulaire
NUMÉRO DE CATALOGUE	170538
CODE DE MODÈLE	FRBMM-C20/1N/003
EAN	4015081673353
LONGUEUR DU PRODUIT	80 mm
HAUTEUR DU PRODUIT	75 mm
LARGEUR DU PRODUIT	35 mm
POIDS DU PRODUIT	0.195 kg
CONFORMITÉ	Marquage CE RoHS conform
CERTIFICATIONS	CE EN45545-2 IEC 61373



Powering Business Worldwide

Additional information

**CLASSE DE LIMITATION
D'ÉNERGIE**

3

FONCTION

Coupure simultanée du
neutre

Delivery program

INTENSITÉ DU COURANT 20 A

APPLICATION

Appareillage pour
applications industrielles
et tertiaires avancées

FONCTION DE BASE

Disjoncteurs différentiels
RCD/MCB combinés

**COURANT NOMINAL DE
DÉFAUT**

0.03 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)**

C

TYPE DE SENSIBILITÉ

Sensible au courant AC

**COURBE DE
DÉCLENCHEMENT**

C

TYPE

Disjoncteur différentiel

Design verification as per IEC/EN 61439

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

Design verification as per IEC/EN 61439 - technical data

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

10.4 DISTANCES DE PASSAGE ET DE FUITE	Répond aux exigences de la norme du produit.
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	Relève de la responsabilité du tableautier.
10.8 RACCORDEMENTS POUR CONDUCTEURS EXTERNES	Relève de la responsabilité du tableautier.
10.9.2 RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE DE LA FRÉQUENCE DE PUISSANCE	Relève de la responsabilité du tableautier.
10.9.3 TENSION DE TENUE D'IMPULSION	Relève de la responsabilité du tableautier.
10.9.4 TEST DE BOÎTIERS EN MATIÈRE ISOLANTE	Relève de la responsabilité du tableautier.

Technical data - electrical

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

Technical data - mechanical

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

Ressources

BROCHURES	xEffect_FR_RCCB_FAZ%20MCB.pdf
DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-rcbo-residual-current-circuit-breaker-with-overcurrent-protection-declaration-of-conformity-eu250097en.pdf
ECAD MODEL	ETN.FRBMM-C20_1N_003
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	eaton-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf
MCAD MODEL	eaton-rcd-with-overcurrent-protection-3d-models-frbmm-mcb-1n.stp
	eaton-rcbo-mcad-drawings-frbmm-mcb-1n.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-rcd-with-overcurrent-protection-pep-eato-00114-v0101-en.pdf
SCHÉMAS	eaton-xeffect-frbm6m-dimensions.jpg
	Dimension xEffect FRBmM 1N
	eaton-xeffect-frbm6m-wiring-diagram.jpg
	eaton-xeffect-frbm6m-characteristic-curve.jpg
	eaton-xeffect-frbm6m-3d-drawing-006.jpg
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES	Contact Sequence xEffect FRBmM 1N

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.

