

Disjoncteur différentiel, 10 A, 300 mA, caractéristique disjoncteur modulaire (MCB) : B, 1p+N, caractéristique bloc différentiel (RCD) : A

Référence FRBMM-B10/1N/03-A  
N° de catalogue 170608

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|   |                |      |   |
|---|----------------|------|---|
| Fonction de base                                |                |      | Disjoncteurs différentiels FI/LS  |
| Nombre de pôles                                 |                |      | 1 pôle+N  |
| Caractéristique de déclenchement                |                |      | B   |
| 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    | 10  |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$       | kA   | 15  |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 61009   |                | kA   | 10  |
| Courant assigné de défaut                       | $I_{\Delta n}$ | A    | 0,3   |
| Type  |                |      | Type A  |
| Déclenchement                                   |                | s... | instantanée   |
| Gamme   |                |      | FRBmM   |
| Sensibilité                                     |                |      | Sensibilité au courant redressé :   |
| Tenue aux chocs                                 |                |      | courant de crête conditionnel 250 A   |

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|                                       |                 |      |                                   |
|---------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------------|
| versions conformes à                  |                 |      | IEC/EN 61009                      |
| Pôle protégé                          |                 |      | 1                                 |
| Déclenchement                         |                 | s... | instantanée                       |
| Tension nominale selon CEI/EN 60947-2 | $U_n$           | V AC | 240                               |
| Fréquence assignée                    | $f$             | Hz   | 50/60                             |
| Courant assigné de défaut             | $I_{\Delta n}$  | mA   | 300                               |
| 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    | 10                                |
| Tension assignée de tenue aux chocs   | $U_{imp}$       | kV   | 4 (1.2/50 $\mu$ s)                |
| Caractéristique de déclenchement      |                 |      | B                                 |
| 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  | 10   |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 2.3  |
| 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 | 70   |
|   |           |    | 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  |  | 500         |
| tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)  | kV |  | 4           |
| calibre/courant nominal assigné (In)  | A  |  | 10          |
| sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)   | A  |  | 0.3         |
| 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 |  | 15          |
| 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)  |    |  | B           |
| 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 |  | 75.5        |
| montage encastré  |    |  | non         |
| immunisé contre déclenchements intempestifs   |    |  | non         |
| indice de protection (IP)   |    |  | IP20        |

|                                      |                 |        |
|--------------------------------------|-----------------|--------|
| section de raccordement cable rigide | mm <sup>2</sup> | 1 - 25 |
| section de raccordement cable souple | mm <sup>2</sup> | 1 - 25 |