



**Disjoncteur différentiel électronique, 20 A, 100 mA, caractéristique disjoncteur modulaire (MCB) : D, 2p, caractéristique bloc différentiel (RCD) : A**

**Référence** FRBDM-D20/2/01-G/A  
**N° de catalogue** 168226

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|   |                |      |   |
|---|----------------|------|---|
| Fonction de base                              |                |      | Disjoncteurs différentiels FI/LS  |
| Nombre de pôles                               |                |      | 2 pôles   |
| 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    | 0,1   |
| 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                          |                |      | 2                                 |
| 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   | 100                               |
| 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  |                 | 2                  |
| 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               | 0,1                |
| 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   |                 | 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              | 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             |