



**Disjoncteur différentiel, 20 A, 30 mA, caractéristique disjoncteur modulaire (MCB) : B, 1p+N, caractéristique bloc différentiel (RCD) : A**

**Référence** FRBM6-B20/1N/003-A  
**N° de catalogue** 177742

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|                                       |       |      |   |
|---------------------------------------|-------|------|---|
| versions conformes à                  |       |      | IEC/EN 61009<br>EN 45545-2<br>IEC 61373 |
| Tension nominale selon CEI/EN 60947-2 | $U_n$ | V AC | 240                                     |
| Fréquence assignée                    | f     | Hz   | 50/60                                   |

## 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  | 5.4   |
| Température d'emploi min.   |           | °C | -25   |
| Température d'emploi max.   |           | °C | 70  |
| 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               | 20          |
| sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)      | A               | 0.03        |
| type de courant différentiel                       |                 | A           |
| classe de limitation d'énergie (I <sup>2</sup> t)  |                 | 3           |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 61009          | kA              | 6           |
| pouvoir de coupure nominal selon IEC 60947-2 (Icu) | kA              | 0           |
| pouvoir de coupure nominal selon EN 61009-1 (Icn)  | kA              | 6           |
| 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 câble rigide               | mm <sup>2</sup> | 1 - 25      |
| section de raccordement câble souple               | mm <sup>2</sup> | 1 - 25      |