

Référence **FBSMV-40/2/1-A**  
N° de catalogue **170215**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|                                    |                |      |   |
|------------------------------------|----------------|------|---|
| Fonction de base                   |                |      | Unité de protection différentielle à monter   |
| Nombre de pôles                    |                |      | 2 pôles   |
| 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    | 40  |
| Tenue assignée aux courts-circuits | $I_{cn}$       | kA   | identique au FAZ connecté jusqu'à 10 max.   |
| Courant assigné de défaut          | $I_{\Delta n}$ | A    | 1   |
| Type                               |                |      | Type A  |
| Déclenchement                      |                | s... | instantanée   |
| Gamme                              |                |      | FBSmV   |
| Sensibilité                        |                |      | Sensibilité au courant redressé :   |
| Tenue aux chocs                    |                |      | courant de crête conditionnel 250 A   |

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|                                       |            |      |                                   |
|---------------------------------------|------------|------|-----------------------------------|
| versions conformes à                  |            |      | IEC/EN 61009                      |
| Tension nominale selon CEI/EN 60947-2 | $U_n$      | V AC | 240/415                           |
| Fréquence assignée                    | f          | Hz   | 50                                |
| Sensibilité                           |            |      | Sensibilité au courant redressé : |
| Courant assigné                       | $I_n$      | A    | 40                                |
| Longévité mécanique                   |            |      |                                   |
| Electrique                            | manceuvres |      | $\geq 2000$                       |
| mécanique                             | manceuvres |      | $\geq 1000$                       |

### Mécaniques

|  |  |    |   |
|--|--|----|---|
| Dimension de montage capots                  |  | mm | 45  |
| Dimensions socles                            |  | mm | 90  |
| Largeur utile de montage                     |  | mm | 70 (2TE)  |
| Facilité de montage et gain de place         |  |    | fixation définitive par vis sur FAZ                                       |
| Degré de protection                          |  |    | IP20, IP40 avec boîtier adapté  |
| Bornes en haut et en bas                     |  |    | Bornes à vis  |
| Capots des bornes                            |  |    | protection contre le contact des doigts et de la main, DGUV VS3, EN 50274 |
| Epaisseur des barres de pontage              |  | mm | 0.8 - 2   |
| Températures ambiantes min./max. admissibles |  | °C | -25 - +40   |
| Température de stockage/transport admissible |  | °C | -35 - +60   |
| Résistance climatique                        |  |    | 25 à 55 °C/90 à 95 % d'humidité relative selon CEI 60068-2                |

## 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  | 40  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 13  |
| 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  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | À partir de 40 °C, le courant assigné ininterrompu max. admissible diminue de 3 % par 1 °C  |
| 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) / Bloc différentiel (EC002297)   |                 |           |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Interrupteur différentiel (RCCB) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-10 [ACN357011]) |                 |           |
| tension nominale (Un)   | V               | 240 - 415 |
| courant nominal   | A               | 40        |
| courant de défaut nominal ajustable   |                 | non       |
| courant de défaut nominal   | A               | 1 - 1     |
| temps de retard max.  | ms              | 0         |
| temps de retard ajustable   |                 | non       |
| nombre de pôles   |                 | 2         |
| type de courant différentiel  |                 | A         |
| tenue au courant de choc  | kA              | 0.25      |
| fréquence   |                 | 50 Hz     |
| tension d'isolement assignée (Ui)   | V               | 440       |
| tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)  | kV              | 4         |
| section de raccordement câble rigide  | mm <sup>2</sup> | 0.75 - 35 |
| section de raccordement câble souple  | mm <sup>2</sup> | 0.75 - 35 |
| immunisé contre déclenchements intempestifs   |                 | non       |
| avec dispositif de verrouillage   |                 | oui       |
| indice de protection (IP)   |                 | IP20      |
| degré de pollution  |                 | 2         |
| température ambiante en fonctionnement  | °C              | -25 - 40  |