



Dispositif de protection contre l'arc interne, 2p, C, 10 A, 30 mA, type A

Référence **AFDD-10/2/C/003-A**
N° de catalogue **187174**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|---|----------------|------|---|
| Fonction de base | | | Dispositif de détection d'arc de défaut |
| Nombre de pôles | | | 2 pôles |
| Caractéristique de déclenchement | | | C |
| Application | | | Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire |
| Courant assigné | I_n | A | 10 |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60898-1 | I_{cn} | kA | 10 |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 61009 | | kA | 10 |
| Tenue assignée aux courts-circuits | I_{cn} | kA | 10 |
| Courant assigné de défaut | $I_{\Delta n}$ | A | 0,03 |
| Type | | | Type A |
| Déclenchement | | s... | instantanée |
| Type de barre | | | ZV-SS |
| Gamme | | | dispositif de détection de défaut d'arc AFDD (Arc Fault Detection Device) |
| Sensibilité | | | Sensibilité au courant redressé : |
| Tenue aux chocs | | | courant de crête conditionnel 250 A |

Caractéristiques techniques

Electriques

| | | | |
|---|-----------|------|-----------------------------------|
| versions conformes à | | | IEC/EN 62606 IEC/EN 61009 |
| Marques de contrôle valides | | | selon marquage |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60898-1 | I_{cn} | kA | 10 |
| Valeurs limites de la tension d'emploi | | | |
| Circuit de test | | V AC | 170 - 264 |
| Sensibilité | | | Sensibilité au courant redressé : |
| Tenue assignée aux courts-circuits | I_{cn} | kA | 10 |
| Longévité mécanique | | | |
| Electrique | manœuvres | | ≥ 4000 |
| mécanique | manœuvres | | ≥ 20000 |

Mécaniques

| | | | |
|--|--|----|--|
| Dimension de montage capots | | mm | 45 |
| Dimensions socles | | mm | 80 |
| Largeur utile de montage | | mm | 54 (3PE) |
| Facilité de montage et gain de place | | | Coulisseau à encliqueter permettant démontage d'une combinaison existante d'appareils. |
| Degré de protection | | | Commutateur IP20 IP40 intégré dans l'équipement |
| Bornes en haut et en bas | | | Bornes à cage et à vis |
| Capots des bornes | | | Capot de protection selon VBG4, ÖVE-EN 6 |
| 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 | | | selon IEC/EN 61009 |
| Indicateur de position des contacts | | | rouge / vert |

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 du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 5 |
| Température d'emploi min. | | °C | -25 |
| Température d'emploi max. | | °C | 40 |
| 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 7.0

| | | | |
|--|--|----|---|
| Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Disjoncteur différentiel équipé d'un auxiliaire (EC002695) | | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Earth leakage circuit breaker with auxiliary device (ecl@ss10.0.1-27-14-22-13 [AD1479007]) | | | |
| nombre de pôles | | | 2 |
| tension assignée (Ue) | | V | 230 |
| calibre/courant nominal assigné (In) | | A | 10 |
| sensibilité / courant de défaut nominal (I?n) | | A | 0.03 |
| type de courant différentiel | | | A |
| classe de limitation d'énergie (I ² t) | | | 3 |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 61009 | | kA | 10 |
| pouvoir de coupure nominal selon IEC 60947-2 (Icu) | | kA | 0 |
| fréquence | | Hz | 50 |
| caractéristique de déclenchement (type/courbe) | | | C |
| pôle neutre sectionné simultanément | | | non |
| catégorie de surtension | | | 3 |
| degré de pollution | | | 2 |
| largeur en nombre de modules | | | 3 |
| profondeur d'encastrement | | mm | 67 |
| dispositifs auxiliaires montés en usine | | | commutateur de protection contre l'incendie |
| courant de commutation assigné dispositif auxiliaire | | A | 0 |
| tension assignée contact auxiliaire | | V | 230 |
| type de tension de commande contact auxiliaire | | | AC |
| indice de protection (IP) | | | IP20 |

