



Disjoncteur différentiel, 10 A, 100 mA, caractéristique disjoncteur modulaire (MCB) : C, 3p+N, caractéristique bloc différentiel (RCD) : AC

Référence **FRBM6-C10/3N/01**
N° de catalogue **170901**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|---|----------------|------|---|
| Fonction de base | | | Disjoncteurs différentiels FI/LS |
| Nombre de pôles | | | 3 pôles+N |
| Caractéristique de déclenchement | | | C |
| Application | | | xEffect - 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 | 6 |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 61009 | | kA | 6 |
| Courant assigné de défaut | $I_{\Delta n}$ | A | 0,1 |
| Type | | | Type AC |
| Déclenchement | | s... | instantanée |
| Gamme | | | FRBm6 |
| Sensibilité | | | Sensibilité au courant alternatif |
| Tenue aux chocs | | | courant de crête conditionnel 250 A |

Caractéristiques techniques

Electriques

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------------|
| versions conformes à | | | IEC/EN 61009 |
| Pôle protégé | | | 4 |
| Déclenchement | | s... | instantanée |
| 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 |
| Courant assigné de non-déclenchement | $I_{\Delta no}$ | | $0.5 \times I_{\Delta n}$ |
| Sensibilité | | | Sensibilité au courant alternatif |
| Classe de sélectivité | | | 3 |
| Courant assigné | I_n | A | 10 |
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | kV | 4 (1.2/50µs) |
| Caractéristique de déclenchement | | | C |
| 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 | 8.2 |
| 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) | | | 4 |
| nombre de pôles protégés | | | 4 |
| tension assignée (Ue) | V | | 415 |
| 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 | | 0,1 |
| type de courant différentiel | | | AC |
| classe de limitation d'énergie (I ² 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) | | | C |
| 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 | | | 4 |
| 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 ² | 1 - 25 |
| section de raccordement cable souple | mm ² | 1 - 25 |