

Déclencheur différentiel, 30mA, 4p

Référence **NZM2-4-XFI30**
N° de catalogue **292343**

Gamme de livraison

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---|
| Gamme | | | Equipements complémentaires |
| Equipements complémentaires | | | Déclencheur différentiel |
| Equipements complémentaires | | | Déclencheur différentiel |
| norme / homologation | | | IEC |
| Taille | | | NZM2 |
| Description | | | Déclencheurs différentiels selon IEC/EN 60947-2 Absence d'agrément UL/CSA Adaptés aux réseaux triphasés et monophasés. Sensible au courant redressé selon le principe de sommation du courant Pour disjoncteurs tétrapolaires NZM2-4 et interrupteurs-sectionneurs N2-4 Dépendant de la tension d'alimentation $U_e = 280 - 690$ V 50 Hz |
| Utilisation pour | | | |
| Utilisation avec | | | NZM2-4 N2-4 |
| Pôles | | | tétrapolaire |

Remarques

Les contacts auxiliaires (1 O, 1 F intégrés) sont réinitialisés à l'aide du bouton de remise à zéro.

Non combinable à la technique de déblocage rapide, aux boîtiers isolants ou aux jeux de pièces pour transformation en interrupteur général pour montage latéral avec équerre de montage.

Le pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit est déterminé par le NZM2 monté.

En cas d'utilisation d'un interrupteur-sectionneur N2, il dépend du fusible requis Caractéristiques techniques.

Caractéristiques techniques

Electriques

| | | | |
|--|----------------|------|--|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 Annexe B |
| Sensibilité | | | sensible au courant pulsé selon le principe de sommation du courant (type A) |
| Tension d'emploi min. | U_e | V | |
| pour la détection de courants de défaut, types A/AC | | | indépendant de la tension réseau |
| Aptitude à l'utilisation | | | dans les réseaux monophasés et triphasés |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V AC | 280...690 |
| Fréquence assignée | f | Hz | 50 |
| Nombre de pôles | | | 4 pôles |
| Plage de courant nominal assigné | I_n | A | 15...250 |
| Courants assignés de défaut | $I_{\Delta n}$ | A | 0.03 |
| Plage de détection du courant de défaut | | | 50 Hz |
| Pouvoir assigné de démarrage/de coupure sur défaut dû à un court-circuit | $I_{\Delta m}$ | A | = I_{CU} |
| Tenue aux chocs (IEC 60068-2-27) | | | 20 (choc demi-sinusoïdal 20 ms) |
| Longévité mécanique (dont 50 % avec courant de défaut) | manœuvres | | $\geq 2\ 000$ |

Mécaniques

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--|
| Dimension capots | | mm | 96 |
| Facilité de montage et gain de place | | | bas |
| Position de montage | | | verticale et à 90° dans tous les sens |
| Alimentation | | | quelconque |
| Degré de protection | | | Dans la zone des éléments de commande : IP20 |
| Température ambiante | | | -25 - +70 |
| Sections raccordables | | | |
| Souple sans embout | | mm ² | wie NZM2 Standardanschluss |
| Conducteurs souples avec embout | | mm ² | comme NZM2, raccordement standard |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | |
|---|----|---|
| 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

| Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Déclencheur à courant de fuite pour disjoncteur (EC001021) | | |
|---|----|-------------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Déclencheur à courant de défaut pour interrupteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013]) | | |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz | V | 280 - 690 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC | V | 0 - 0 |
| courant de défaut nominal | A | 0.03 - 0.03 |
| délai de temporisation du déclenchement max. | ms | 30 |
| temps de retard ajustable | | non |
| tension de fonctionnement nominale max. Ue | V | 690 |