

Référence **NZM1-4-XFIU**  
N° de catalogue **104614**

## Gamme de livraison

Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			Déclencheur différentiel
Equipements complémentaires			Déclencheur différentiel
norme / homologation			IEC
Taille			NZM1
Description			Déclencheurs différentiels selon IEC/EN 60947-2 Absence d'agrément UL/CSA Adapté pour une utilisation dans les systèmes triphasés Type A, sensible au courant pulsé selon le principe de sommation du courant Pour disjoncteurs tétrapolaires NZM1-4 et interrupteurs-sectionneurs N1-4 Dépendant de la tension réseau $U_e = 200...415$ V 50/60 Hz Boutons de commande, hermétiques. Montage en bas jusqu'à 100 A

## Utilisation pour

Utilisation avec			NZM1-4 N1-4
Pôles			tétrapolaire

## Remarques

Avec  $I_{\Delta n} = 0,03$  A : réglage fixe de la temporisation  $t_v$  10 ms.

Avertissement par LED jaune si  $> 30\%$   $I_{\Delta n}$

Signalisation de déclenchement par 2 contacts auxiliaires additionnels max. (HIAFI) : réinitialisation des contacts F = M22-K01 et O = M22-K10 par levier de réarmement à bascule

En cas d'utilisation du contact auxiliaire de signalisation de déclenchement dans le bloc différentiel, le contact à ouverture fonctionne comme un contact F et le contact à fermeture comme un contact O.

Contact double non autorisé.

Non combinable aux coffrets isolants ou aux jeux de pièces pour transformation en interrupteur général pour montage latéral avec équerre de montage.

NZM1-XFI...R incompatible avec le capot NZM1-XUSA.

NZM1-XFI...U non combinable à un déclencheur à émission ou à manque de tension et aux contacts auxiliaires à action avancée.

Le pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit est déterminé par le NZM1, NS1 raccordé.

En cas d'utilisation d'un interrupteur-sectionneur N1, 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			80 V (dépendant de la tension réseau)
Aptitude à l'utilisation			dans les réseaux triphasés
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	200...415 (3~)
Fréquence assignée	f	Hz	50/60
Nombre de pôles			4 pôles
Plage de courant nominal assigné	$I_n$	A	15...100
Courants assignés de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0.03...0.1...0.3...0.5...1...3
Plage de détection du courant de défaut			50/60 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		20000

### Mécaniques

Dimension capots		mm	45
Facilité de montage et gain de place			bas
Position de montage			verticale et à 90° dans tous les sens

Alimentation			NZM1 par le haut
Degré de protection			Dans la zone des éléments de commande : IP20
Température ambiante			-5 - +40
Plombabilité			oui, boutons de réglage
Sections raccordables			
Souple sans embout		mm <sup>2</sup>	wie NZM1 Standardklemme
Conducteurs souples avec embout		mm <sup>2</sup>	comme NZM1, borne standard

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Température d'emploi min.	°C		-5
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 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		200 - 415
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V		200 - 415
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V		0 - 0
courant de défaut nominal	A		0.03 - 3
délai de temporisation du déclenchement max.	ms		30
temps de retard ajustable			oui
tension de fonctionnement nominale max. Ue	V		415