

Sectionneur pour fusibles à couteaux 3P borne à cage 35 - 150 mm<sup>2</sup>;  
platine de montage; surveillance électronique des fusibles; NH1

Référence **XNH1-FCE-A250-BT**  
N° de catalogue **183048**

## Gamme de livraison

Fonction de base			Surveillance électronique des fusibles
Nombre de pôles			3
Mode de montage			Profilé chapeau platine de montage
Taille			1
Type de raccordement			Borne à cage
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	250
Degré de protection face avant(intégré avec XNH)			IP20 (état d'exploitation) IP2XC (protection contre les contacts directs) IP10 (Capot à languette ouvert)
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	690
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V DC	440
Courant assigné de court-circuit conditionnel		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Comportement à la flamme			auto-extinguible selon UL 94
Beschreibung			Circuits électriques en cuivre électrolytique, argentés Avec surveillance électronique des cartouches-fusibles

## Caractéristiques techniques

### Electriques

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-3
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	690
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V DC	440
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	250
Fréquence assignée	$f$	Hz	40 - 60
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V AC	800
Puissance dissipée totale avec $I_{th}$ (sans fusibles)	$P_v$	W	16
Puissance dissipée à 80 % (sans fusibles)	$P_v$	W	10.2
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	kV	8
Catégorie d'emploi AC-23B			
Tension assignée d'emploi AC	$U_e$	V AC	400
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	250
Catégorie d'emploi AC-22B			
Tension assignée d'emploi AC	$U_e$	V AC	500
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	250
Catégorie d'emploi AC-21B			
Tension assignée d'emploi AC	$U_e$	V AC	690
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	250
Catégorie d'emploi DC-22B			
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V CC	250
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	250
Catégorie d'emploi DC-21B			
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V CC	440
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	250
Courant assigné de court-circuit conditionnel		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Courant assigné de courte durée admissible	$I_{cw}$	kA	10
Cartouche-fusible max.			

Taille selon DIN VDE 0636-2			1
Puissance dissipée max. admissible par cartouche-fusible	P <sub>v</sub>	W	23
Longévité électrique	manœuvres		200

## Mécaniques

Degré de protection face avant(intégré avec XNH)			IP20 (état d'exploitation) IP2XC (protection contre les contacts directs) IP10 (Capot à languette ouvert)
Température ambiante		°C	-25 - +55
Mode de fonctionnement assigné			Service ininterrompu
Actionnement			Manœuvre dépendante manuelle
Position de montage			verticale, horizontale
Altitude d'installation		m	max. 2000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
RoHS (selon la directive 2002/95/EG du Parlement européen et du Conseil)			Oui
Sens d'alimentation en énergie			quelconque
Verrouillable			Oui, en option
Possibilité de plombage			Oui, standard
Matériaux			
Matériau			Polyamide
Couleur			grise
Comportement à la flamme			auto-extinguible selon UL 94
Sans halogène			Oui
Détection de tension			Oui, fenêtre d'inspection coulissante.
Longévité mécanique	manœuvres		1400
Tenue aux courants de fuite			CTI 600
Tenue en température		°C	125

## Sections raccordables

Borne plate			
Diamètre des boulons			M10
Cosse de câble, largeur max.		mm	37
Barre plate		mm	30 x 10
Bornes à cage			
multibrins		mm <sup>2</sup>	35 - 150 Cu/Al
Feuillard Cu	Lamelles x largeur x épaisseur	mm	10 x 16 x 0,8
Bornes à étrier			
multibrin		mm <sup>2</sup>	25 - 150 Cu
Feuillard Cu	Nombre de feuilles x largeur x épaisseur	mm	6 x 16 x 0,8
Bornes prismatiques			
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	10 - 150 Cu/Al
Bornes prismatiques doubles			
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	2x (70 - 95) Cu/Al

## Surveillance électronique des fusibles

Alimentation			Auto-alimentation
Consommation		VA	1.5
Catégorie de surtension			230/400V : III 500V : II
Plage de fréquence			50 - 60
Impédance d'entrée		kOhm/V	> 1
Entrées tension		V AC	400 - 500 (+/-10%)
plage de température		°C	-5 - +55
Visualisation de fonctionnement			1 LED verte
Indicateur de défaut			3 LED (F1, F2, F3) rouges
Degré de protection			IP3X

Test de fonctionnement			Bouton de test pour relais + LED
CEM (compatibilité électromagnétique)			IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
Cartouches fusibles			Fusibles à couteaux avec pattes d'extraction conductrices
Sorties			
Sortie à relais			1 contact à ouverture 1 contact à fermeture
Tension max.		V AC	250
Tension max.		V CC	24
Courant de commutation max.		A	1

## 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	250
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	5.3
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	16
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			Sous la responsabilité du tableautier.
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			$U_i = 800$ V AC
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) / Interrupteur sectionneur à fusible (EC001040)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Interrupteur/sectionneur à coupure en charge avec/sans fusible (ecl@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013])			
finition interrupteur général			non
finition interrupteur de sécurité			non
tension de fonctionnement nominale max. $U_e$ en CA		V	500
courant permanent nominal ( $I_u$ )		A	250
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V		kW	0
intensité de court-circuit nominale conditionnelle $I_q$		kA	120
courant nominal de courte durée admissible $I_{cw}$		kA	6
avec emplacement pour fusibles			NH1
nombre de pôles			3

avec surveillance des fusibles			oui
type de raccordement du circuit principal			borne en cadre
entrée de câble			autre
équipé de connecteurs			oui
convient pour montage au sol			oui
adapté à une fixation frontale			non
adapté à un montage en saillie de barres collectrices			non
finition de l'élément d'actionnement			poignée de couvercle
position de l'élément d'actionnement			frontal
commande motorisée en option			non
commande motorisée intégrée			non
finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence			non
classe de protection (IP), face avant			autre