

**Sectionneur pour fusibles à couteaux 3P borne à cage 35 - 150 mm²;
platine de montage; surveillance des fusibles lumière; NH1**



Référence XNH1-FCL-A250-BT
N° de catalogue 183046

Gamme de livraison

Fonction de base			Surveillance des fusibles Light
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 signalisation optique du déclenchement de la cartouche-fusible

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 _v	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 ²	35 - 150 Cu/Al
Feuillard Cu	Lamelles x largeur x épaisseur	mm	10 x 16 x 0,8
Bornes à étrier			
multibrin		mm ²	25 - 150 Cu
Feuillard Cu	Nombre de feuilles x largeur x épaisseur	mm	6 x 16 x 0,8
Bornes prismatiques			
Conducteurs multibrin		mm ²	10 - 150 Cu/Al
Bornes prismatiques doubles			
Conducteurs multibrin		mm ²	2x (70 - 95) Cu/Al

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		$U_i = 800 \text{ V AC}$
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. Ue en CA	V		690
courant permanent nominal (Iu)	A		250
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW		0
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA		120
courant nominal de courte durée admissible Icw	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			non
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