

Référence **XNH1-S250-BT**  
N° de catalogue **183052**

## Gamme de livraison

Fonction de base			appareil de base
Nombre de pôles			3
Mode de montage			système sur jeux de barres 60 mm
Taille			1
Type de raccordement			Borne à cage
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	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 <sub>e</sub>	V AC	690
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	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 raccordement par le haut ou par le bas

## Caractéristiques techniques

### Electriques

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-3
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V AC	690
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V DC	440
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Fréquence assignée	f	Hz	40 - 60
Tension assignée d'isolement	U <sub>i</sub>	V AC	800
Puissance dissipée totale avec I <sub>th</sub> (sans fusibles)	P <sub>v</sub>	W	22
Puissance dissipée à 80 % (sans fusibles)	P <sub>v</sub>	W	14.1
Tension assignée de tenue aux chocs	U <sub>imp</sub>	kV	8
Catégorie d'emploi AC-23B			
Tension assignée d'emploi AC	U <sub>e</sub>	V AC	400
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Catégorie d'emploi AC-22B			
Tension assignée d'emploi AC	U <sub>e</sub>	V AC	500
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Catégorie d'emploi AC-21B			
Tension assignée d'emploi AC	U <sub>e</sub>	V AC	690
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Catégorie d'emploi DC-22B			
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V CC	250
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Catégorie d'emploi DC-21B			
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V CC	440
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Courant assigné de court-circuit conditionnel		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Courant assigné de courte durée admissible	I <sub>cw</sub>	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
<b>Mécaniques</b>			
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			au choix (système FLEX)
Verrouillable			Oui, en option
Possibilité de plombage			Oui, standard
<b>Matériaux</b>			
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

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

### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

<b>Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception</b>			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I <sub>n</sub>	A	250
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	7.3
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	22
<b>Certificat d'homologation IEC/EN 61439</b>			
<b>10.2 Résistance des matériaux et des pièces</b>			
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. $U_e$ 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		non
type de raccordement du circuit principal		borne en cadre
entrée de câble		autre
équipé de connecteurs		non
convient pour montage au sol		non
adapté à une fixation frontale		non
adapté à un montage en saillie de barres collectrices		oui
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