

Référence **XNH2-A400**
N° de catalogue **183057**

Gamme de livraison

Fonction de base			appareil de base
Nombre de pôles			3
Mode de montage			Profilé chapeau platine de montage
Taille			2
Type de raccordement			Borne plate
Courant assigné d'emploi	I_e	A	400
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
Successeur de			021996 284647

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	400
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	28
Puissance dissipée à 80 % (sans fusibles)	P_v	W	17.8
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	400
Catégorie d'emploi AC-22B			
Tension assignée d'emploi AC	U_e	V AC	500
Courant assigné d'emploi	I_e	A	400
Catégorie d'emploi AC-21B			
Tension assignée d'emploi AC	U_e	V AC	690
Courant assigné d'emploi	I_e	A	400
Catégorie d'emploi DC-22B			
Tension assignée d'emploi	U_e	V CC	440
Courant assigné d'emploi	I_e	A	400
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			2
Puissance dissipée max. admissible par cartouche-fusible	P_v	W	34

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	800
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	48
Barre plate	mm	40 x 10
Bornes à cage		
multibrins	mm ²	95 - 300 Cu/Al
Feuillard Cu	Lamelles x largeur x épaisseur	6 x 16 x 0,8 - 10 x 32 x 1
Bornes à étrier		
multibrin	mm ²	25 - 240 Cu
Feuillard Cu	Nombre de feuilles x largeur x épaisseur	10 x 16 x 0,8
Bornes prismatiques		
Conducteurs multibrin	mm ²	120 - 240 Cu/Al
Bornes prismatiques doubles		
Conducteurs multibrin	mm ²	2x (120 - 150) 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	400
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	7.3
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	22
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	400
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	3
avec emplacement pour fusibles		NH2
nombre de pôles		3
avec surveillance des fusibles		non
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis
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