

Référence **XNH00-1-S160**
N° de catalogue **183042**

Gamme de livraison

| | | | |
|--|----------------|------|---|
| Fonction de base | | | appareil de base |
| Nombre de pôles | | | 1 pôle |
| Mode de montage | | | système sur jeux de barres 60 mm |
| Taille | | | 00 |
| Type de raccordement | | | Borne plate |
| Courant assigné d'emploi | I _e | A | 160 |
| 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 raccordement par le haut ou par le bas |

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 | 160 |
| 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 | 14 |
| Puissance dissipée à 80 % (sans fusibles) | P _v | W | 9 |
| 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 | 160 |
| Catégorie d'emploi AC-22B | | | |
| Tension assignée d'emploi AC | U _e | V AC | 500 |
| Courant assigné d'emploi | I _e | A | 160 |
| Catégorie d'emploi AC-21B | | | |
| Tension assignée d'emploi AC | U _e | V AC | 690 |
| Courant assigné d'emploi | I _e | A | 160 |
| Catégorie d'emploi DC-22B | | | |
| Tension assignée d'emploi | U _e | V CC | 250 |
| Courant assigné d'emploi | I _e | A | 160 |
| Catégorie d'emploi DC-21B | | | |
| Tension assignée d'emploi | U _e | V CC | 440 |
| Courant assigné d'emploi | I _e | A | 160 |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel | | kA | 120 (500 V) 100 (690 V) |
| Courant assigné de courte durée admissible | I _{cw} | kA | 7 |
| Cartouche-fusible max. | | | |
| Taille selon DIN VDE 0636-2 | | | 000 / 00 |

| | | | |
|--|----------------|----|---|
| Puissance dissipée max. admissible par cartouche-fusible | P _v | W | 12 |
| Longévité électrique | manœuvres | | 300 |
| 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 | | | au choix (système FLEX) |
| 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 | | | M8 |
| Cosse de câble, largeur max. | | mm | 25 |
| Barre plate | | mm | 20 x 10 |
| Bornes à cage | | | |
| multibrins | | mm ² | 1,5 - 95 Cu |
| Feuillard Cu | Lamelles x largeur x épaisseur | mm | 9 x 9 x 0,8 |
| Bornes à étrier | | | |
| multibrin | | mm ² | 1,5 - 50 Cu |
| Feuillard Cu | Nombre de feuilles x largeur x épaisseur | mm | 6 x 9 x 0,8 |
| Bornes prismatiques | | | |
| Conducteurs multibrin | | mm ² | 10 - 70 Cu/Al |
| Bornes prismatiques doubles | | | |
| Conducteurs multibrin | | mm ² | - |

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 | 160 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P _{vid} | W | 4.7 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P _{vid} | W | 14 |
| 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. U_e en CA | V | 690 |
| courant permanent nominal (Iu) | A | 160 |
| 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 | 7 |
| avec emplacement pour fusibles | | NH00 |
| nombre de pôles | | 1 |
| 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 | | 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 |