

Référence **N3-630-BT**
N° de catalogue **110317**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|---|-------------|------|---|
| Gamme | | | Interrupteurs-sectionneurs |
| Fonction de protection | | | Interrupteur-sectionneur/interrupteur général |
| norme / homologation | | | IEC |
| Technique de montage | | | Appareils fixes |
| Taille | | | N3 |
| Description | | | Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général y compris contacts liés positivement selon IEC/EN 60204 et VDE 0113 Aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947-3 et VDE 0660. Capot de protection selon VDE 0160-100. |
| Nombre de pôles | | | tripolaire |
| Equipement standard | | | Bornes à cage |
| Positions de commutation | | | I, +, 0 |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 630 |
| Protection contre les courts-circuits fusible gL max. | | A gL | 630 |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|--|--|------|---|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| Protection contre les contacts directs | | | sécurité des doigts et du dos de la main selon DIN EN 50274/VDE 0106 partie 110 |
| Résistance climatique | | | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante | | | |
| Température ambiante de stockage | | °C | - 40 - + 70 |
| Modes de fonctionnement | | °C | -25 - +70 |
| résistance aux chocs (choc semi-sinusoïdal 10 ms) selon IEC 60068-2-27 | | g | 20 (choc demi-sinusoïdal 20 ms) |
| Séparation sûre selon EN 61140 | | | |
| entre contacts auxiliaires et circuits principaux | | V AC | 500 |
| entre contacts auxiliaires | | V AC | 300 |
| Position de montage | | | |
| Position de montage | | | verticale et à 90° dans tous les sens  avec déclencheur différentiel XF1 : - NZM1, N1, NZM2, N2 : verticale et à 90° dans tous les sens avec dispositif de débrogage rapide : - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, à 90° droite/gauche avec berceau pour appareils débrogable : - NZM3, N3 : verticale, 90 à gauche - NZM4, N4: verticale avec télécommande : - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4 : verticale et à 90° dans tous les sens |
| Sens d'alimentation en énergie | | | quelconque |
| Degré de protection | | | |
| Appareil | | | dans la zone des éléments de commande : IP 20 (degré de protection de base) |
| Boîtiers | | | avec cadre d'étanchéité : IP40 avec poignée rotative à commande rompue sur porte : IP66 |
| Bornes de raccordement | | | Borne à tunnel : IP10 Séparateur de phases et borne pour feuillards : IP00 |

Interrupteurs-sectionneurs

| | | | |
|---|-------------|------|--|
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | | |
| Pôles principaux | | V | 8000 |
| Circuits auxiliaires | | V | 6000 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V AC | 690 |
| Fréquence assignée d'emploi | f | Hz | 50/60 |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 630 |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution | | | III/3 |
| Tension assignée d'isolement | U_i | V | 1000 |
| Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre | | V | ≤ 690 |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter) | | | Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective |

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit

| | | | |
|----------------|----------|----|----|
| 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 25 |
|----------------|----------|----|----|

Courant assignée de courte durée admissible

| | | | |
|-----------|----------|----|----|
| t = 0.3 s | I_{cw} | kA | 12 |
| t = 1 s | I_{cw} | kA | 12 |

Courant assigné de court-circuit conditionnel

| | | | |
|----------------------|--|---------|------------------------|
| avec fusible amont | | A gG/gL | PN3(N3)-400...630: 630 |
| 400/415 V | | kA | 100 |
| 690 V | | kA | 80 |
| avec fusible en aval | | A gG/gL | PN3(N3)-400...630: 630 |
| 400/415 V | | kA | 100 |
| 690 V | | kA | 80 |

Pouvoirs assignés de fermeture et de coupure

| | | | |
|--------------------------------|-----------|--------|------------------------------|
| Courant assigné d'emploi | I_e | A | |
| AC-22/23A | | | |
| 415 V | I_e | A | AC-22A: 630 A AC-23A: 500 |
| 690 V | I_e | A | AC-22A: 630 A AC-23A: 500 |
| Longévité mécanique | manœuvres | | 15000 |
| Fréquence de commutations max. | | man./h | 60 |

Longévité électrique

| | | | |
|----------------|-----------|--|------|
| AC-1 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | manœuvres | | 5000 |
| 415 V 50/60 Hz | manœuvres | | 5000 |
| 690 V 50/60 Hz | Manœuvres | | 3000 |
| AC-3 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | manœuvres | | 3000 |
| 415 V 50/60 Hz | manœuvres | | 3000 |
| 690 V 50/60 Hz | Manœuvres | | 2000 |

Sections raccordables

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| Équipement standard | | | Bornes à cage |
| Équipements complémentaires optionnels | | | Borne à boulon Bornes à tunnel Raccordement par l'arrière |
| Conducteurs et câbles Cu | | | |
| Bornes à cage | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 2 x 16 |
| multibrins | | mm ² | 1 x (35 ... 240) 2 x (25 ... 120) |
| Borne à tunnel | | | |
| multibrin | | | |
| 1 trou | | mm ² | 1 x (25 - 185) |
| 2 trous | | mm ² | 1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240) |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |

| | | | |
|---|------|-----------------|--|
| Directement sur l'appareil | | | |
| Conducteurs à âme massive | | mm ² | 1 x 16 2 x 16 |
| Conducteurs multibrin | | mm ² | 1 x (25 - 120) 2 x (25 - 120) |
| Epanouisseur | | mm ² | |
| Epanouisseur | | mm ² | 2 x 300 |
| Conducteurs Al, câbles Al | | | |
| Borne à tunnel | | | |
| Conducteurs à âme massive | | mm ² | 1 x 16 |
| multibrin | | | |
| 1 trou | | mm ² | 1 x (25 - 185) ²⁾ |
| | | | ²⁾ Je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm ² anschließbar. |
| 2 trous | | mm ² | 1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240) |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| Directement sur l'appareil | | | |
| Conducteurs à âme massive | | mm ² | 1 x 16 2 x (10 - 16) |
| Conducteurs multibrin | | mm ² | 1 x (25 - 120) 2 x (25 - 120) |
| Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle) | | | |
| Bornes à cage | | | |
| | min. | mm | 6 x 16 x 0,8 |
| | max. | mm | 10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1,0 (2 x) 8 x 24 x 1,0 |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| Feuillard Cu perforé | min. | mm | 6 x 16 x 0,8 |
| Feuillard Cu perforé | max. | mm | 10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0 |
| Epanouisseur | | mm | (2 x) 10 x 50 x 1,0 |
| Barre Cu (largeur x épaisseur) | | | |
| Bornes à boulon et raccordement par l'arrière | | | |
| bornes à boulon | | | M10 |
| Directement sur l'appareil | | | |
| | min. | mm | 20 x 5 |
| Epanouisseur | | mm | |
| Epanouisseur | max. | mm | 2 x (10 x 50) |

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 | 630 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P _{vid} | W | 107.16 |
| Température d'emploi min. | | °C | -25 |
| Température d'emploi max. | | °C | 70 |
| 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 | | | |
| | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |

| | | |
|---|--|---|
| 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 | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 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 (EC000216) | | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) | | | |
| finition interrupteur général | | | oui |
| finition interrupteur de maintenance/réparation | | | oui |
| finition interrupteur de sécurité | | | non |
| finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence | | | oui |
| finition de l'inverseur | | | non |
| nombre d'interrupteurs | | | 1 |
| tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA | V | | 690 |
| tension de fonctionnement normale | V | | 690 - 690 |
| courant permanent nominal (Iu) | A | | |
| courant permanent nominal, AC-23, 400 V | A | | 0 |
| courant permanent nominal, AC-21, 400 V | A | | 0 |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V | kW | | 0 |
| courant nominal de courte durée admissible Icw | kA | | 12 |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V | kW | | 315 |
| puissance de commutation à 400 V | kW | | 0 |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq | kA | | 0 |
| nombre de pôles | | | 3 |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture | | | 0 |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture | | | 0 |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions | | | 0 |
| commande motorisée en option | | | oui |
| commande motorisée intégrée | | | non |
| déclencheur voltmétrique en option | | | oui |
| type de construction de l'appareil | | | technique d'encastrement fixe pour appareil encastré |
| convient pour montage au sol | | | oui |
| adapté à une fixation frontale à 4 trous | | | non |
| adapté à une fixation frontale centrale | | | non |
| adapté à un montage en distributeur | | | oui |
| adapté à un montage intermédiaire | | | oui |
| couleur de l'élément d'actionnement | | | noir |
| finition de l'élément d'actionnement | | | levier |
| verrouillable | | | oui |
| type de raccordement du circuit principal | | | borne en cadre |
| classe de protection (IP), face avant | | | IP20 |
| degré de protection (NEMA) | | | |

