

## Interrupteur-sectionneur, 3p, 1600 A, fixe

Référence **INX40N3-16F**  
N° de catalogue **150056**

## Gamme de livraison

|                                                                       |             |    |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                                 |             |    | Disjoncteurs ouverts/interrupteurs-sectionneurs                                           |
| Gamme                                                                 |             |    | Interrupteurs-sectionneurs ouverts                                                        |
| Plage de courants                                                     |             |    | jusqu'à 4000 A                                                                            |
| Fonction de protection                                                |             |    | sans protection                                                                           |
| Technique de montage                                                  |             |    | Appareils fixes                                                                           |
| Taille                                                                |             |    | INX40                                                                                     |
| Technique de déclenchement                                            |             |    | sans déclencheur                                                                          |
| norme / homologation                                                  |             |    | IEC                                                                                       |
| Nombre de pôles                                                       |             |    | tripolaire                                                                                |
| Degré de protection                                                   |             |    | IP20, IP55 avec capot de protection, cadres d'étanchéité de porte IP41                    |
|                                                                       |             |    | en option possibilité d'équipement ultérieur avec de nombreux équipements complémentaires |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu               | $I_n = I_u$ | A  | 1600                                                                                      |
| Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit jusqu'à 440V/690V 42/42 | $I_{cm}$    | kA | 187                                                                                       |
| Courant assigné de courte durée admissible $t = 1$ s                  | $I_{cw}$    | kA | 85                                                                                        |
| Courant assigné de courte durée admissible $t = 3$ s                  | $I_{cw}$    | kA | 53                                                                                        |

## Caractéristiques techniques

## Généralités

|                                |   |    |                                                                        |
|--------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------|
| Conformité aux normes          |   |    | IEC/EN 60947                                                           |
| Température ambiante           |   |    |                                                                        |
| Stockage                       | θ | °C | -40 - +70                                                              |
| Température ambiante           |   | °C | -25 - +70                                                              |
| Catégorie d'emploi             |   |    | B                                                                      |
| Degré de protection            |   |    | IP20, IP55 avec capot de protection, cadres d'étanchéité de porte IP41 |
| Sens d'alimentation en énergie |   |    | quelconque                                                             |

## Circuits principaux

|                                                |             |      |       |
|------------------------------------------------|-------------|------|-------|
| Courant assigné = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A    | 1600  |
| Courant assigné ininterrompu à 50 °C           | $I_u$       | A    | 1600  |
| Courant assigné ininterrompu à 60 °C           | $I_u$       | A    | 1600  |
| Courant assigné ininterrompu à 70 °C           | $I_u$       | A    | 1600  |
| Tension assignée de tenue aux chocs            | $U_{imp}$   | V AC | 12000 |
| Tension assignée d'emploi                      | $U_e$       | V AC | 690   |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution     |             |      | III/3 |
| Tension assignée d'isolement                   | $U_i$       | V    | 1000  |

## Pouvoir de coupure

|                                                               |          |        |     |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------|-----|
| Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit                 | $I_{cm}$ |        |     |
| jusqu'à 440 V 50/60 Hz                                        | $I_{cm}$ | kA     | 187 |
| jusqu'à 690 V 50/60 Hz                                        | $I_{cm}$ | kA     | 166 |
| Temps caractéristiques                                        |          |        |     |
| Temps de fermeture contrôlée par bobine d'enclenchement       |          | ms     | 35  |
| Temps total de coupure avec déclencheur à émission de tension |          | ms     | 22  |
|                                                               |          |        |     |
| Temps de coupure total avec déclencheur à manque de tension   |          | ms     | 37  |
| Fréquence de manœuvres max.                                   |          | man./h |     |
| Fréquence de manœuvres max.                                   | Man./h   |        | 60  |
| Puissance dissipée sous le courant assigné $I_n$              |          |        |     |
| Appareils fixes                                               |          | W      | 100 |

Poids

|                 |  |    |    |
|-----------------|--|----|----|
| Appareils fixes |  |    |    |
| Tripolaires     |  | kg | 43 |
| Tétrapolaires   |  | kg | 56 |

Sections raccordables

|                   |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barre Cu          |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Appareils fixes   |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conducteurs noirs |  | mm | 1 x 80 x 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                   |  |    | Il s'agit de valeurs utilisées dans les installations particulières. Les valeurs dépendent de la température régnant autour du disjoncteur et subissant les influences de la température ambiante, du degré de protection (IP), de la hauteur d'installation, des cloisons et éventuellement de la ventilation externe. De ce fait, selon la configuration de l'installation, il peut résulter un déclassement ("derating"), compensable par une augmentation de section. Des indications exactes peuvent être données par les essais d'échauffement au niveau de chaque installation. |

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 <sub>n</sub>   | A  | 1600                                                                                                                                                  |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 100                                                                                                                                                   |
| 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 6.0

|                                                                                                                                                                                                                       |  |  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|
| Commutateurs 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 (ecI@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) |  |  |     |
| finition interrupteur général                                                                                                                                                                                         |  |  | oui |
| finition interrupteur de maintenance/réparation                                                                                                                                                                       |  |  | non |
| finition interrupteur de sécurité                                                                                                                                                                                     |  |  | non |
| finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence                                                                                                                                                                 |  |  | non |
| finition de l'inverseur                                                                                                                                                                                               |  |  | non |

|                                                       |    |                                                      |
|-------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|
| tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA      | V  | 690                                                  |
| tension de fonctionnement normale                     | V  | 690 - 690                                            |
| courant permanent nominal Iu                          | A  | 1600                                                 |
| courant permanent nominal , CA-21, 400 V              | A  | 0                                                    |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V     | kW | 0                                                    |
| courant nominal de courte durée admissible Icw        | kA | 85                                                   |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V    | kW | 0                                                    |
| puissance de commutation à 400 V                      | kW | 0                                                    |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq | kA | 187                                                  |
| 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      |    | 2                                                    |
| 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 |
| adapté à une fixation sur 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                     |    | non                                                  |
| couleur de l'élément d'actionnement                   |    | vert                                                 |
| finition de l'élément d'actionnement                  |    | contact à poussoir                                   |
| verrouillable                                         |    | oui                                                  |
| type de raccordement du circuit principal             |    | raccordement par rail                                |
| classe de protection (IP), face avant                 |    | IP20                                                 |