

Commutateurs étoile-triangle, Contacts: 8, 32 A, plastron: 0-Y-D, 60 °, à accrochage, Montage encastré

Référence T3-4-8410/E  
N° de catalogue 009657

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|   |       |            |   |
|---|-------|------------|---|
| Gamme   |       |            | Commutateurs de commande  |
| Identificateur de type                                |       |            | T3  |
| Fonction de base                                      |       |            | Commutateurs étoile-triangle<br>avec manette noire et plastron        |
| Contacts  |       |            | 8   |
| Degré de protection                                   |       |            | Face avant IP65   |
| Forme   |       |            | Montage encastré  |
| Angles de rotation                                    |       | °          | 60  |
| Comportement de coupure                               |       |            | à accrochage<br>avec position « 0 »                                   |
| Numéro de traitement<br>plastron                      |       |            | 8410<br>0-Y-D   |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b> |       |            |   |
| 400 V   | P     | kW         | 15  |
| Courant assigné ininterrompu                          | $I_u$ | A          | 32  |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$    |       |            | Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale. |
| Nombre de galettes                                    |       | Galette(s) | 4   |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|  |           |      |  |
|--|-----------|------|--|
| Conformité aux normes                          |           |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Interrupteurs-sectionneurs selon IEC/EN 60947-3 |
| Résistance climatique                          |           |      | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante                           |           |      |  |
| ouvert   |           | °C   | -25 - +50  |
| sous enveloppe                                 |           | °C   | -25 - +40  |
| Catégorie de sursurpression/Degré de pollution |           |      | III/3  |
| Tension assignée de tenue aux chocs            | $U_{imp}$ | V AC | 6000   |
| Tenue aux chocs                                |           | g    | 15   |
| Position de montage                            |           |      | Quelconque   |

### Circuits électriques

|   |          |           |   |
|---|----------|-----------|---|
| Caractéristiques électriques  |          |           |   |
| Tension assignée d'emploi   | $U_e$    | V AC      | 690   |
| Courant assigné ininterrompu  | $I_u$    | A         | 32  |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$                  |          |           | Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale. |
| Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12           |          |           |   |
| SI 25 % FM  |          | $x I_e$   | 2   |
| SI 40 % FM  |          | $x I_e$   | 1.6   |
| SI 60 % FM  |          | $x I_e$   | 1.3   |
| Tenue aux courts-circuits   |          |           |   |
| avec fusible  |          | A gG/gL   | 35  |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                               | $I_{cw}$ | $A_{eff}$ | 650   |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$ |          |           | courant d'1 seconde   |
| Courant de court-circuit conditionnel                               | $I_q$    | kA        | 1   |

## Pouvoir de coupure

|  |                |                   |       |
|--|----------------|-------------------|-------|
| Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3                                       |                | A                 | 320   |
| Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3   |                | A                 |       |
| 230 V  |                | A                 | 260   |
| 400/415 V  |                | A                 | 260   |
| 500 V  |                | A                 | 240   |
| 690 V  |                | A                 | 170   |
| Séparation sûre selon EN 61140   |                |                   |       |
| entre les contacts   |                | V AC              | 440   |
| Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>                                     |                | W                 | 1.1   |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I <sub>e</sub> (AC-15/230 V) |                | W                 | 1.1   |
| Longévité mécanique  | manœuvres      | x 10 <sup>6</sup> | > 0.5 |
| Fréquence de manœuvres max.  | Man./h         |                   | 1200  |
| Tension alternative  |                |                   |       |
| AC-3   |                |                   |       |
| Puissance assignée d'emploi démarreur  | P              | kW                |       |
| 220 V 230 V  | P              | kW                | 5.5   |
| 230 V étoile-triangle  | P              | kW                | 7.5   |
| 400 V 415  | P              | kW                | 11    |
| 400 V étoile-triangle  | P              | kW                | 15    |
| 500 V  | P              | kW                | 15    |
| 500 V étoile-triangle  | P              | kW                | 18.5  |
| 690 V  | P              | kW                | 11    |
| 690 V étoile-triangle  | P              | kW                | 22    |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                                 |                |                   |       |
| 230 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 23.7  |
| 230 V étoile-triangle  | I <sub>e</sub> | A                 | 32    |
| 400V 415 V   | I <sub>e</sub> | A                 | 23.7  |
| 400 V étoile-triangle  | I <sub>e</sub> | A                 | 32    |
| 500 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 23.7  |
| 500 V étoile-triangle  | I <sub>e</sub> | A                 | 32    |
| 690 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 14.7  |
| 690 V étoile-triangle  | I <sub>e</sub> | A                 | 25.5  |
| AC-23A   |                |                   |       |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz   | P              | kW                |       |
| 230 V  | P              | kW                | 7.5   |
| 400 V 415 V  | P              | kW                | 15    |
| 500 V  | P              | kW                | 15    |
| 690 V  | P              | kW                | 15    |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                                 |                |                   |       |
| 230 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 32    |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 32    |
| 500 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 26.4  |
| 690 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 17    |
| Tension continue   |                |                   |       |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms   |                |                   |       |
| Courant assigné d'emploi   | I <sub>e</sub> | A                 | 25    |
| Tension par contact en série   |                | V                 | 60    |
| DC-21A,  | I <sub>e</sub> | A                 |       |
| 240 V  |                |                   |       |
| Courant assigné d'emploi   | I <sub>e</sub> | A                 | 1     |
| Contacts   |                | Nombre            | 1     |
| DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms  |                |                   |       |
| 24 V   |                |                   |       |

|   |                |                |  |
|---|----------------|----------------|--|
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 1  |
| 48 V  |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 2  |
| 60 V  |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 3  |
| 120 V                                       |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 12   |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 3  |
| 240 V                                       |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 5  |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 5  |
| DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 20   |
| Tension par contact en série                |                | V              | 24   |
| Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA  | Taux de ratés  | H <sub>F</sub> | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 échec sur 100 000 opérations de commutation |

### Sections raccordables

|                                       |  |                 |                                  |
|---------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------|
| âme massive ou multibrins             |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)       |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 4) |
| Vis de raccordement                   |  |                 | M4                               |
| Couple de serrage vis de raccordement |  | Nm              | 1.6                              |

### Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

|                  |  |  |   |
|------------------|--|--|---|
| <b>Remarques</b> |  |  | Valeurs B10 <sub>d</sub> selon EN ISO 13849-1, tableau C1 |
|------------------|--|--|---|

### Caractéristiques électriques homologuées

|                                      |                |       |             |
|--------------------------------------|----------------|-------|-------------|
| Circuits électriques                 |                |       |             |
| Tension assignée d'emploi            | U <sub>e</sub> | V AC  | 600         |
| Courant assigné ininterrompu max.    |                |       |             |
| Circuits principaux                  |                |       |             |
| Utilisation générale                 |                | A     | 25          |
| Circuits auxiliaires                 |                |       |             |
| General Use                          | I <sub>U</sub> | A     | 10          |
| Pilot Duty                           |                |       | A 600       |
| Pouvoir de coupure                   |                |       |             |
| Puissance moteur maximale            |                |       |             |
| monophasés                           |                |       |             |
| 120 V AC                             |                | HP    | 1.5         |
| 200 V AC                             |                | HP    | 3           |
| 240 V AC                             |                | HP    | 3           |
| triphasés                            |                |       |             |
| 200 V AC                             |                | HP    | 3           |
| 240 V AC                             |                | HP    | 3           |
| 480 V AC                             |                | HP    | 7.5         |
| 600 V AC                             |                | HP    | 10          |
| Short Circuit Current Rating         |                |       |             |
| Valeur nominale de base              |                | kA    | 5           |
| max. Fuse                            |                | A     | 40          |
| Valeur nominale défaut élevée        |                | kA    | 10          |
| max. Fuse                            |                | A     | 40, Class J |
| Sections raccordables                |                |       |             |
| à âme massive ou souples avec embout |                | AWG   | 14 - 10     |
| Vis de raccordement                  |                |       | M4          |
| Couple de serrage                    |                | lb-in | 17.7        |

## 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  | 32  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 1.1   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Température d'emploi min.   |           | °C | -25   |
| Température d'emploi max.   |           | °C | 50  |
| 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  |           |    | Résistance aux UV uniquement avec toit de protection.   |
| 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) / Sectionneur (EC001105)  |  |    |                             |
|--|--|----|-----------------------------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013]) |  |    |                             |
| modèle   |  |    | commutateur étoile-triangle |
| nombre de pôles  |  |    | 3                           |
| avec position 0  |  |    | oui                         |
| avec retour automatique à la position 0  |  |    | non                         |
| courant permanent nominal (Iu)   |  | A  | 32                          |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V  |  | A  | 23.7                        |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V  |  | kW | 18.5                        |
| classe de protection (IP), face avant  |  |    | IP65                        |
| degré de protection (NEMA), façade   |  |    | 12                          |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture   |  |    | 0                           |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture   |  |    | 0                           |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions   |  |    | 0                           |
| convient pour montage au sol   |  |    | non                         |
| adapté à une fixation frontale   |  |    | oui                         |
| adapté à un montage en distributeur  |  |    | non                         |

|   |  |  |                          |
|---|--|--|--------------------------|
| adapté à un montage intermédiaire         |  |  | non                      |
| appareil complet dans un boîtier          |  |  | non                      |
| matériau du boîtier/corps                 |  |  | plastique                |
| finition de l'élément d'actionnement      |  |  | poignée tournante courte |
| type de raccordement du circuit principal |  |  | raccordement à vis       |