

Inverseurs de marche, Contacts: 5, 20 A, plastron: 1-0-2, 60 °, à accrochage, Montage en saillie

Référence T0-3-8401/11  
N° de catalogue 207132

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|                                                       |       |            |                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                 |       |            | Commutateurs de commande                                              |
| Identificateur de type                                |       |            | T0                                                                    |
| Fonction de base                                      |       |            | Inverseurs de marche<br>avec manette noire et plastron                |
| Contacts                                              |       |            | 5                                                                     |
| Degré de protection                                   |       |            | IP65                                                                  |
| Forme                                                 |       |            | Montage en saillie                                                    |
| Angles de rotation                                    |       | °          | 60                                                                    |
| Comportement de coupure                               |       |            | à accrochage<br>avec position « 0 »                                   |
| Numéro de traitement                                  |       |            | 8401                                                                  |
| plastron                                              |       |            | 1-0-2                                                                 |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b> |       |            |                                                                       |
| 400 V                                                 | P     | kW         | 5.5                                                                   |
| Courant assigné ininterrompu                          | $I_u$ | A          | 20                                                                    |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$    |       |            | Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale. |
| Nombre de galettes                                    |       | Galette(s) | 3                                                                     |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                            |           |      |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité aux normes                      |           |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<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                       |           |      |                                                                                                  |
| sous enveloppe                             |           | °C   | -25 - +40                                                                                        |
| Catégorie de surtension/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         | 20                                                                    |
| 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   | 20                                                                    |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                               | $I_{cw}$ | $A_{eff}$ | 320                                                                   |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$ |          |           | courant d'1 seconde                                                   |
| Courant de court-circuit conditionnel                               | $I_q$    | kA        | 6                                                                     |

### Pouvoir de coupure

|                                                            |  |   |     |
|------------------------------------------------------------|--|---|-----|
| Pouvoir assigné de fermeture $\cos \phi$ selon IEC 60947-3 |  | A | 130 |
|------------------------------------------------------------|--|---|-----|

|                                                                                            |                |                   |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------|
| Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3                                         |                | A                 |       |
| 230 V                                                                                      |                | A                 | 100   |
| 400/415 V                                                                                  |                | A                 | 110   |
| 500 V                                                                                      |                | A                 | 80    |
| 690 V                                                                                      |                | A                 | 60    |
| Séparation sûre selon EN 61140                                                             |                |                   |       |
| entre les contacts                                                                         |                | V AC              | 440   |
| Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>                                     |                | W                 | 0.6   |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I <sub>e</sub> (AC-15/230 V) |                | W                 | 0.6   |
| Longévité mécanique                                                                        | manœuvres      | x 10 <sup>6</sup> | > 0.4 |
| Fréquence de manœuvres max.                                                                | Man./h         |                   | 1200  |
| Tension alternative                                                                        |                |                   |       |
| AC-3                                                                                       |                |                   |       |
| Puissance assignée d'emploi démarreur                                                      | P              | kW                |       |
| 220 V 230 V                                                                                | P              | kW                | 3     |
| 230 V étoile-triangle                                                                      | P              | kW                | 5.5   |
| 400 V 415                                                                                  | P              | kW                | 5.5   |
| 400 V étoile-triangle                                                                      | P              | kW                | 7.5   |
| 500 V                                                                                      | P              | kW                | 5.5   |
| 500 V étoile-triangle                                                                      | P              | kW                | 7.5   |
| 690 V                                                                                      | P              | kW                | 4     |
| 690 V étoile-triangle                                                                      | P              | kW                | 5.5   |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                                 |                |                   |       |
| 230 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5  |
| 230 V étoile-triangle                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 20    |
| 400V 415 V                                                                                 | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5  |
| 400 V étoile-triangle                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 20    |
| 500 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 9     |
| 500 V étoile-triangle                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 15.6  |
| 690 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 4.9   |
| 690 V étoile-triangle                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 8.5   |
| AC-23A                                                                                     |                |                   |       |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz                                             | P              | kW                |       |
| 230 V                                                                                      | P              | kW                | 3     |
| 400 V 415 V                                                                                | P              | kW                | 5.5   |
| 500 V                                                                                      | P              | kW                | 7.5   |
| 690 V                                                                                      | P              | kW                | 5.5   |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                                 |                |                   |       |
| 230 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3  |
| 400 V 415 V                                                                                | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3  |
| 500 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3  |
| 690 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 7.6   |
| Tension continue                                                                           |                |                   |       |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms                                                             |                |                   |       |
| Courant assigné d'emploi                                                                   | I <sub>e</sub> | A                 | 10    |
| 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                 | 10    |
| Contacts                                                                                   |                | Nombre            | 1     |

|                                             |               |        |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 48 V                                        |               |        |                                                               |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 10                                                            |
| Contacts                                    |               | Nombre | 2                                                             |
| 60 V                                        |               |        |                                                               |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 10                                                            |
| Contacts                                    |               | Nombre | 3                                                             |
| 120 V                                       |               |        |                                                               |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 5                                                             |
| Contacts                                    |               | Nombre | 3                                                             |
| 240 V                                       |               |        |                                                               |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 5                                                             |
| Contacts                                    |               | Nombre | 5                                                             |
| DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms |               |        |                                                               |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 10                                                            |
| Tension par contact en série                |               | V      | 32                                                            |
| Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA  | Taux de ratés | $H_F$  | $< 10^{-5}$ , < 1 échec sur 100 000 opérations de commutation |

### Sections raccordables

|                                       |  |               |                                      |
|---------------------------------------|--|---------------|--------------------------------------|
| âme massive ou multibrins             |  | $\text{mm}^2$ | 1 x (1 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | $\text{mm}^2$ | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| Vis de raccordement                   |  |               | M3,5                                 |
| Couple de serrage vis de raccordement |  | Nm            | 1                                    |

### Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

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

### Caractéristiques électriques homologuées

|                       |  |       |      |
|-----------------------|--|-------|------|
| Sections raccordables |  |       |      |
| Vis de raccordement   |  |       | M3,5 |
| Couple de serrage     |  | lb-in | 8.83 |

### 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  | 20                                                                    |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0.6                                                                   |
| 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 | 40                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                       |  |    | inverseur                |
| nombre de pôles                                                                                                                                                                              |  |    | 3                        |
| avec position 0                                                                                                                                                                              |  |    | oui                      |
| avec retour automatique à la position 0                                                                                                                                                      |  |    | non                      |
| courant permanent nominal (Iu)                                                                                                                                                               |  | A  | 20                       |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V                                                                                                                                                |  | A  | 11.5                     |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V                                                                                                                                            |  | kW | 4                        |
| 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                                                                                                                                                                 |  |    | oui                      |
| adapté à une fixation frontale                                                                                                                                                               |  |    | non                      |
| adapté à un montage en distributeur                                                                                                                                                          |  |    | non                      |
| adapté à un montage intermédiaire                                                                                                                                                            |  |    | non                      |
| appareil complet dans un boîtier                                                                                                                                                             |  |    | oui                      |
| matériau du boîtier/corps                                                                                                                                                                    |  |    | plastique                |
| finition de l'élément d'actionnement                                                                                                                                                         |  |    | poignée tournante courte |
| type de raccordement du circuit principal                                                                                                                                                    |  |    | raccordement à vis       |