



Inverseurs de marche, Contacts: 5, 32 A, 60 °, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière, Appareil de base

Référence **T3-3-8401/XZ**  
N° de catalogue **020031**

## Gamme de livraison

|   |                |            |  |
|---|----------------|------------|--|
| Gamme   |                |            | Commutateurs de commande   |
| Identificateur de type                                      |                |            | T3   |
| Fonction de base  |                |            | Inverseurs de marche   |
| Contacts  |                |            | 5  |
| Forme   |                |            | Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière<br>Appareil de base      |
| Angles de rotation  |                | °          | 60   |
| Numéro de traitement  |                |            | 8401   |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>       |                |            |  |
| 400 V   | P              | kW         | 15   |
| Courant assigné ininterrompu                                | I <sub>u</sub> | A          | 32   |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> |                |            | Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> 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                       |                  |      |  |
| ouvert                                     |                  | °C   | -25 - +50  |
| sous enveloppe                             |                  | °C   | -25 - +40  |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution |                  |      | III/3  |
| Tension assignée de tenue aux chocs        | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000   |
| Tenue aux chocs                            |                  | g    | 15   |
| Position de montage                        |                  |      | Quelconque   |

### Circuits électriques

|  |                 |                  |  |
|--|-----------------|------------------|--|
| Caractéristiques électriques   |                 |                  |  |
| Tension assignée d'emploi  | U <sub>e</sub>  | V AC             | 690  |
| Courant assigné ininterrompu   | I <sub>u</sub>  | A                | 32   |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub>                |                 |                  | Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> spécifié pour la section maximale. |
| Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12                  |                 |                  |  |
| SI 25 % FM   |                 | x I <sub>e</sub> | 2  |
| SI 40 % FM   |                 | x I <sub>e</sub> | 1.6  |
| SI 60 % FM   |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3  |
| Tenue aux courts-circuits  |                 |                  |  |
| avec fusible   |                 | A gG/gL          | 35   |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                                      | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 650  |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I <sub>cw</sub> |                 |                  | courant d'1 seconde  |
| Courant de court-circuit conditionnel                                      | I <sub>q</sub>  | 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 $I_e$                                     |           | W             | 1.1   |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous $I_e$ (AC-15/230 V) |           | W             | 1.1   |
| Longévité mécanique   | manœuvres | $\times 10^6$ | > 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   | $I_e$     | A             | 23.7  |
| 230 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 32    |
| 400V 415 V  | $I_e$     | A             | 23.7  |
| 400 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 32    |
| 500 V   | $I_e$     | A             | 23.7  |
| 500 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 32    |
| 690 V   | $I_e$     | A             | 14.7  |
| 690 V étoile-triangle   | $I_e$     | 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   | $I_e$     | A             | 32    |
| 400 V 415 V   | $I_e$     | A             | 32    |
| 500 V   | $I_e$     | A             | 26.4  |
| 690 V   | $I_e$     | A             | 17    |
| Tension continue  |           |               |       |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms  |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | A             | 25    |
| Tension par contact en série  |           | V             | 60    |
| DC-21A,   |           |               |       |
| 240 V   |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | A             | 1     |
| Contacts  |           | Nombre        | 1     |
| DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms   |           |               |       |
| 24 V  |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | A             | 25    |
| Contacts  |           | Nombre        | 1     |
| 48 V  |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | 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

|                       |  |  |    |
|-----------------------|--|--|----|
| Sections raccordables |  |  |    |
| Vis de raccordement   |  |  | M4 |

## 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  | 32  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 1.1   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | P <sub>ve</sub>  | 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 6.0

|   |  |    |             |
|---|--|----|-------------|
| Commutateurs basse tension (EG000017) / Sectionneur (EC001105)  |  |    |             |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur (ecl@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010]) |  |    |             |
| modèle  |  |    | inverseur   |
| nombre de pôles   |  |    | 3           |
| avec position 0   |  |    | oui         |
| avec retour automatique à la position 0   |  |    | non         |
| courant permanent nominal I <sub>u</sub>  |  | A  | 32          |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V   |  | A  | 23.7        |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V   |  | kW | 12          |
| classe de protection (IP), face avant   |  |    | IP65        |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture  |  |    | 0           |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture  |  |    | 0           |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions  |  |    | 0           |
| adapté à une fixation sur sol   |  |    | oui         |
| adapté à une fixation frontale  |  |    | non         |
| adapté à un montage en distributeur   |  |    | non         |
| adapté à un montage intermédiaire   |  |    | oui         |
| appareil complet dans un boîtier  |  |    | non         |
| finition de l'élément d'actionnement  |  |    | autre       |
| type de raccordement du circuit principal   |  |    | borne à vis |