

Inverseurs de marche, Contacts: 4, 63 A, plastron: 1-0-2, 45 °, à accrochage, Montage encastré

Référence T5B-2-8400/E  
N° de catalogue 092918

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|   |       |            |   |
|---|-------|------------|---|
| Gamme   |       |            | Commutateurs de commande  |
| Identificateur de type                                |       |            | T5B   |
| Fonction de base                                      |       |            | Inverseurs de marche<br>avec manette noire et plastron                |
| Contacts  |       |            | 4   |
| Degré de protection                                   |       |            | Face avant IP65   |
| Forme   |       |            | Montage encastré  |
| Angles de rotation                                    |       | °          | 45  |
| Comportement de coupure                               |       |            | à accrochage<br>avec position « 0 »                                   |
| Numéro de traitement                                  |       |            | 8400  |
| plastron  |       |            | 1-0-2   |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b> |       |            |   |
| 400 V   | P     | kW         | 30  |
| Courant assigné ininterrompu                          | $I_u$ | A          | 63  |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$    |       |            | Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale. |
| Nombre de galettes                                    |       | Galette(s) | 2   |

## 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 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         | 63  |
| 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   | 80  |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                               | $I_{cw}$ | $A_{eff}$ | 1300  |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$ |          |           | courant d'1 seconde   |
| Courant de court-circuit conditionnel                               | $I_q$    | kA        | 2   |

## Pouvoir de coupure

|   |           |               |       |
|---|-----------|---------------|-------|
| Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3                     |           | A             | 800   |
| Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3                       |           | A             |       |
| 230 V   |           | A             | 520   |
| 400/415 V   |           | A             | 600   |
| 500 V   |           | A             | 480   |
| 690 V   |           | A             | 340   |
| Séparation sûre selon EN 61140  |           |               |       |
| entre les contacts  |           | V AC          | 440   |
| Pertes par effet Joule par circuit sous $I_e$                                     |           | W             | 4.5   |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous $I_e$ (AC-15/230 V) |           | W             | 4.5   |
| 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            | 15    |
| 230 V étoile-triangle   | P         | kW            | 18.5  |
| 400 V 415   | P         | kW            | 22    |
| 400 V étoile-triangle   | P         | kW            | 30    |
| 500 V   | P         | kW            | 22    |
| 500 V étoile-triangle   | P         | kW            | 37    |
| 690 V   | P         | kW            | 15    |
| 690 V étoile-triangle   | P         | kW            | 22    |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                        |           |               |       |
| 230 V   | $I_e$     | A             | 51    |
| 230 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 63    |
| 400V 415 V  | $I_e$     | A             | 41    |
| 400 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 63    |
| 500 V   | $I_e$     | A             | 33    |
| 500 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 57.2  |
| 690 V   | $I_e$     | A             | 17    |
| 690 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 29.4  |
| AC-23A  |           |               |       |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz                                    | P         | kW            |       |
| 230 V   | P         | kW            | 18.5  |
| 400 V 415 V   | P         | kW            | 30    |
| 500 V   | P         | kW            | 22    |
| 690 V   | P         | kW            | 22    |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                        |           |               |       |
| 230 V   | $I_e$     | A             | 63    |
| 400 V 415 V   | $I_e$     | A             | 63    |
| 500 V   | $I_e$     | A             | 33    |
| 690 V   | $I_e$     | A             | 23.8  |
| Tension continue  |           |               |       |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms  |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | A             | 63    |
| Tension par contact en série  |           | V             | 60    |
| DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms   |           |               |       |
| 24 V  |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | A             | 50    |
| Contacts  |           | Nombre        | 1     |
| 48 V  |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | A             | 50    |

|   |               |        |   |
|---|---------------|--------|---|
| Contacts                                    |               | Nombre | 2   |
| 60 V  |               |        |   |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 50  |
| Contacts                                    |               | Nombre | 3   |
| 120 V                                       |               |        |   |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 25  |
| Contacts                                    |               | Nombre | 3   |
| 240 V                                       |               |        |   |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 20  |
| Contacts                                    |               | Nombre | 6   |
| DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms |               |        |   |
| Courant assigné d'emploi                    | $I_e$         | A      | 25  |
| Tension par contact en série                |               | V      | 24  |
| 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 (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 16) |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | $\text{mm}^2$ | 1 x (1 - 25)<br>2 x (1,5 - 10)   |
| Vis de raccordement                   |  |               | M6                               |
| Couple de serrage vis de raccordement |  | Nm            | 4                                |

### Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

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

### Caractéristiques électriques homologuées

|                                      |       |       |              |
|--------------------------------------|-------|-------|--------------|
| Circuits électriques                 |       |       |              |
| Tension assignée d'emploi            | $U_e$ | V AC  | 600          |
| Courant assigné ininterrompu max.    |       |       |              |
| Circuits principaux                  |       |       |              |
| Utilisation générale                 |       | A     | 63           |
| Pouvoir de coupure                   |       |       |              |
| Puissance moteur maximale            |       |       |              |
| monophasés                           |       |       |              |
| 120 V AC                             |       | HP    | 3            |
| 200 V AC                             |       | HP    | 7.5          |
| 240 V AC                             |       | HP    | 10           |
| triphasés                            |       |       |              |
| 200 V AC                             |       | HP    | 15           |
| 240 V AC                             |       | HP    | 15           |
| 480 V AC                             |       | HP    | 40           |
| 600 V AC                             |       | HP    | 40           |
| Short Circuit Current Rating         |       | SCCR  |              |
| Valeur nominale défaut élevée        |       | kA    | 10           |
| max. Fuse                            |       | A     | 100, Class J |
| Sections raccordables                |       |       |              |
| à âme massive ou souples avec embout |       | AWG   | 12 - 4       |
| Vis de raccordement                  |       |       | M6           |
| Couple de serrage                    |       | lb-in | 35.4         |

### 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  | 63  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 4.5 |
| 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   |    | inverseur                |
| nombre de pôles  |    | 2                        |
| avec position 0  |    | oui                      |
| avec retour automatique à la position 0  |    | non                      |
| courant permanent nominal (Iu)   | A  | 63                       |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V  | A  | 41                       |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V  | kW | 22                       |
| 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       |