

**Interrupteur général, T5B, 63 A, Montage en saillie, 2 Galette(s), tétrapolaire, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune**



**Référence** T5B-2-8324/I4/SVB  
**N° de catalogue** 222974

**Gamme de livraison**

|   |       |            |  |
|---|-------|------------|--|
| Gamme   |       |            | Interrupteur général<br>Interrupteurs de maintenance<br>Interrupteurs locaux de sécurité |
| Identificateur de type                                |       |            | T5B  |
| Fonction Arrêt  |       |            | Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE  |
|   |       |            | Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune                                 |
| Nombre de pôles                                       |       |            | tétrapolaire   |
| Degré de protection                                   |       |            | IP65   |
| Forme   |       |            | Montage en saillie   |
| Angles de rotation                                    |       | °          | 90   |
| Numéro de traitement                                  |       |            | 8324   |
| <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                       |           |      |  |
| 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**

|   |          |           |   |
|---|----------|-----------|---|
| Valeurs mécaniques  |          |           |   |
| Nombre de pôles   |          |           | tétrapolaire  |
| 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             |  | $mm^2$ | 1 x (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 16) |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | $mm^2$ | 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

|                  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|
| <b>Remarques</b> |  |  | Valeurs $B10_d$ 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         |       |       |              |
| 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 | 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) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)   |    |   |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |    |   |
| finition interrupteur général  |    | oui                                       |
| finition interrupteur de maintenance/réparation  |    | oui                                       |
| finition interrupteur de sécurité  |    | non                                       |
| finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence  |    | oui                                       |
| finition de l'inverseur  |    | non                                       |
| nombre d'interrupteurs   |    | 1   |
| tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA   | V  | 690                                       |
| tension de fonctionnement normale  | V  | 690 - 690                                 |
| courant permanent nominal (Iu)   | A  | 63  |
| courant permanent nominal, AC-23, 400 V  | A  | 63  |
| courant permanent nominal, AC-21, 400 V  | A  | 63  |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V  | kW | 22  |
| courant nominal de courte durée admissible Icw   | kA | 1.3                                       |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V   | kW | 30  |
| puissance de commutation à 400 V   | kW | 30  |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq  | kA | 2   |
| nombre de pôles  |    | 4   |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture   |    | 0   |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture   |    | 0   |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions   |    | 0   |
| commande motorisée en option   |    | non                                       |
| commande motorisée intégrée  |    | non                                       |
| déclencheur voltétrique en option  |    | non                                       |
| type de construction de l'appareil   |    | appareil complet installé dans un boîtier |
| convient pour montage au sol   |    | oui                                       |

|   |  |  |                                      |
|---|--|--|--------------------------------------|
| adapté à une fixation frontale à 4 trous  |  |  | non                                  |
| adapté à une fixation frontale centrale   |  |  | non                                  |
| adapté à un montage en distributeur       |  |  | non                                  |
| adapté à un montage intermédiaire         |  |  | non                                  |
| couleur de l'élément d'actionnement       |  |  | rouge                                |
| finition de l'élément d'actionnement      |  |  | commande rotative déportée sur porte |
| verrouillable                             |  |  | oui                                  |
| type de raccordement du circuit principal |  |  | raccordement à vis                   |
| classe de protection (IP), face avant     |  |  | IP65                                 |
| degré de protection (NEMA)                |  |  | 12                                   |