

Interrupteur général, T0, 20 A, Montage en saillie, 2 Galette(s), tripolaire, 1 Contact 0, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune

Référence **T0-2-113/11/SVB**  
N° de catalogue **222585**

## Gamme de livraison

|   |       |             |  |
|---|-------|-------------|--|
| Gamme   |       |             | Interrupteur général<br>Interrupteurs de maintenance<br>Interrupteurs locaux de sécurité |
| Identificateur de type                                |       |             | T0   |
| Fonction Arrêt  |       |             | Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE  |
|   |       |             | Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune                                 |
| Nombre de pôles                                       |       |             | tripolaire   |
| <b>Circuits auxiliaires</b>                           |       |             |  |
|   |       | Contact F 0 |  |
|   |       | Contact 0   | 1  |
| Degré de protection                                   |       |             | IP65   |
| Forme   |       |             | Montage en saillie   |
| Angles de rotation                                    |       | °           | 90   |
| Numéro de traitement                                  |       |             | 113  |
| <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)  | 2  |

## 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

|   |       |             |   |
|---|-------|-------------|---|
| Valeurs mécaniques  |       |             |   |
| Nombre de pôles   |       |             | tripolaire  |
| Circuits auxiliaires                                      |       |             |   |
|   |       | Contact F 0 |   |
|   |       | Contact 0   | 1   |
| 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 <sub>e</sub> | 1.6                 |
| SI 60 % FM   |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3                 |
| Tenue aux courts-circuits  |                 |                  |                     |
| avec fusible   |                 | A gG/gL          | 20                  |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                                      | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 320                 |
| 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               | 6                   |

### Pouvoir de coupure

|  |                |                   |       |
|--|----------------|-------------------|-------|
| Pouvoir assigné de fermeture cos φ 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,                                     | $I_e$         | A      |   |
| 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      | 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             |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | mm <sup>2</sup> | 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

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

### Caractéristiques électriques homologuées

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Sections raccordables |  |  |      |
| Vis de raccordement   |  |  | M3,5 |

### 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) / 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  | 20  |
| courant permanent nominal, AC-23, 400 V  | A  | 13.3                                      |
| courant permanent nominal, AC-21, 400 V  | A  | 20  |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V  | kW | 5.5                                       |
| courant nominal de courte durée admissible Icw   | kA | 0.32                                      |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V   | kW | 5.5                                       |
| puissance de commutation à 400 V   | kW | 5.5                                       |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq  | kA | 6   |
| nombre de pôles  |    | 3   |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture   |    | 1   |
| 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 voltmétrique 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                 |