

Interrupteurs anti-panique, T0, 20 A, Montage encastré, tripolaire, avec manette rouge et plastron jaune, Dispositifs de verrouillage par serrure-cylindre SVA



Référence T0-2-1/E/SVA(S)-RT  
N° de catalogue 228291

## Gamme de livraison

|   |       |            |   |
|---|-------|------------|---|
| Gamme   |       |            | Interrupteurs avec dispositifs de verrouillage  |
| Identificateur de type                                |       |            | T0  |
| Fonction de base                                      |       |            | Interrupteurs anti-panique  |
| Fonction Arrêt  |       |            | Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE<br>avec manette rouge et plastron jaune   |
| Information sur la fourniture                         |       |            | avec 2 clés   |
| Nombre de pôles                                       |       |            | tripolaire  |
| Dispositif de verrouillage                            |       |            | Dispositifs de verrouillage par serrure-cylindre SVA  |
| Remarque  |       |            | Si la clé est retirée en position « 1 », l'interrupteur peut encore être ouvert, mais ne peut plus être refermé sans clé. |
| Verrouillage  |       |            | verrouillable en position 0   |
| Degré de protection                                   |       |            | Face avant IP65   |
| Forme   |       |            | Montage encastré  |
| Angles de rotation                                    |       | °          | 90  |
| Comportement de coupure                               |       |            | à accrochage  |
| Numéro de traitement                                  |       |            | 1   |
| plastron  |       |            | 0-1   |
| <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                       |           |      |  |
| 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

|   |       |         |   |
|---|-------|---------|---|
| Valeurs mécaniques  |       |         |   |
| Nombre de pôles   |       |         | tripolaire  |
| 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                   |     |
| <b>Pouvoir de coupure</b>   |           |               |                     |     |
| Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3                     |           | A             | 130                 |     |
| Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ 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 $I_e$                                     |           | W             | 0.6                 |     |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous $I_e$ (AC-15/230 V) |           | W             | 0.6                 |     |
| Longévité mécanique   | manœuvres | $\times 10^6$ | > 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   | $I_e$     | A             | 11.5                |     |
| 230 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 20                  |     |
| 400V 415 V  | $I_e$     | A             | 11.5                |     |
| 400 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 20                  |     |
| 500 V   | $I_e$     | A             | 9                   |     |
| 500 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 15.6                |     |
| 690 V   | $I_e$     | A             | 4.9                 |     |
| 690 V étoile-triangle   | $I_e$     | 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   | $I_e$     | A             | 13.3                |     |
| 400 V 415 V   | $I_e$     | A             | 13.3                |     |
| 500 V   | $I_e$     | A             | 13.3                |     |
| 690 V   | $I_e$     | A             | 7.6                 |     |
| Tension continue  |           |               |                     |     |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms  |           |               |                     |     |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | 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 |
| 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 | 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) / 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  |    | non  |
| finition interrupteur de maintenance/réparation  |    | non  |
| 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   |    | 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 voltmétrique en option   |    | non  |
| type de construction de l'appareil   |    | technique d'encastrement fixe pour appareil encastré |
| convient pour montage au sol   |    | non  |
| adapté à une fixation frontale à 4 trous   |    | oui  |
| 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   |    | poignée tournante courte                             |
| verrouillable  |    | oui  |
| type de raccordement du circuit principal  |    | raccordement à vis                                   |
| classe de protection (IP), face avant  |    | IP65   |

