



**Interrupteur de sécurité, tripolaire + 1 Contact F + 1 Contact O, 25 A, Fonction d'arrêt d'urgence, verrouillable en position « 0 » avec blocage du couvercle, Montage en saillie, avec plaque d'avertissement „Interrupteur de sécurité“**

Référence **P1-25/I2-SI/HI11-SW**  
N° de catalogue **207311**

## Gamme de livraison

|   |                |    |  |
|---|----------------|----|--|
| Gamme   |                |    | Interrupteur de sécurité   |
| Identificateur de type                                      |                |    | P1   |
| Fonction Arrêt  |                |    | Fonction d'arrêt   |
|   |                |    | avec poignée rotative noire et couronne de blocage                             |
| Information sur la fourniture                               |                |    | Contact auxiliaire ou neutre pour montage ultérieur.                           |
| Remarque  |                |    | avec plaque d'avertissement „Interrupteur de sécurité“                         |
| Nombre de pôles   |                |    | tripolaire   |
| <b>Circuits auxiliaires</b>                                 |                |    |  |
|   |                |    | Contact F 1  |
|   |                |    | Contact O 1  |
| Verrouillage  |                |    | verrouillable en position « 0 » avec blocage du couvercle                      |
| Degré de protection   |                |    | IP65   |
|   |                |    | <b>à isolation totale</b>  |
| Forme   |                |    | Montage en saillie   |
|   |                |    |  |
| Schéma  |                |    |  |
| Fonction  |                |    |  |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>       |                |    |  |
| 400 V   | P              | kW | 11   |
| Courant assigné ininterrompu                                | I <sub>u</sub> | A  | 25   |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> |                |    | Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> spécifié pour la section maximale. |

## 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 1 |   |
|   |          | Contact O   | 1   |
| Caractéristiques électriques  |          |             |   |
| Tension assignée d'emploi   | $U_e$    | V AC        | 690   |
| Courant assigné ininterrompu  | $I_u$    | A           | 25  |
| 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     | 25  |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                               | $I_{cw}$ | $A_{eff}$   | 640   |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$ |          |             | courant d'1 seconde   |
| Courant de court-circuit conditionnel                               | $I_q$    | kA          | 50  |

### Pouvoir de coupure

|   |           |          |       |
|---|-----------|----------|-------|
| Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3                     |           | A        | 240   |
| Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3                       |           | A        |       |
| 230 V   |           | A        | 190   |
| 400/415 V   |           | A        | 150   |
| 500 V   |           | A        | 170   |
| 690 V   |           | A        | 150   |
| 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        | 0.2   |
| Longévité mécanique   | manœuvres | $x 10^6$ | > 0.3 |
| 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   |
| 400 V 415   | P         | kW       | 7.5   |
| 500 V   | P         | kW       | 7.5   |
| 690 V   | P         | kW       | 7.5   |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                        |           |          |       |
| 230 V   | $I_e$     | A        | 19.6  |
| 400V 415 V  | $I_e$     | A        | 15.2  |
| 500 V   | $I_e$     | A        | 12.1  |
| 690 V   | $I_e$     | A        | 8.8   |
| AC-23A  |           |          |       |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz                                    | P         | kW       |       |
| 230 V   | P         | kW       | 5.5   |
| 400 V 415 V   | P         | kW       | 11    |
| 500 V   | P         | kW       | 11    |

|  |                |                |  |
|--|----------------|----------------|--|
| 690 V  | P              | kW             | 11   |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur |                |                |  |
| 230 V  | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| 500 V  | I <sub>e</sub> | A              | 17.4   |
| 690 V  | I <sub>e</sub> | A              | 12.6   |
| Tension continue   |                |                |  |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms                             |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                                   |                |                |  |
|  | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| Tension par contact en série                               |                |                |  |
|  |                | V              | 60   |
| DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms                            |                |                |  |
| 24 V   |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                                   |                |                |  |
|  | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| Contacts   |                |                |  |
|  |                | Nombre         | 1  |
| 48 V   |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                                   |                |                |  |
|  | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| Contacts   |                |                |  |
|  |                | Nombre         | 2  |
| 60 V   |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                                   |                |                |  |
|  | I <sub>e</sub> | A              | 25   |
| Contacts   |                |                |  |
|  |                | Nombre         | 2  |
| 120 V  |                |                |  |
| Courant assigné d'emploi                                   |                |                |  |
|  | I <sub>e</sub> | A              | 12   |
| Contacts   |                |                |  |
|  |                | Nombre         | 3  |
| 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 (1,5 - 6)<br>2 x (1,5 - 6) |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 4)<br>2 x (1 - 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     |
| Couple de serrage     |  | lb-in | 14.128 |

### 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  | 25  |
| 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 | 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. |

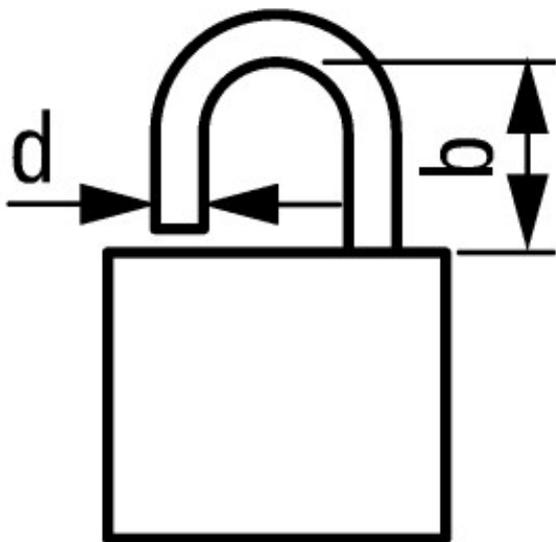
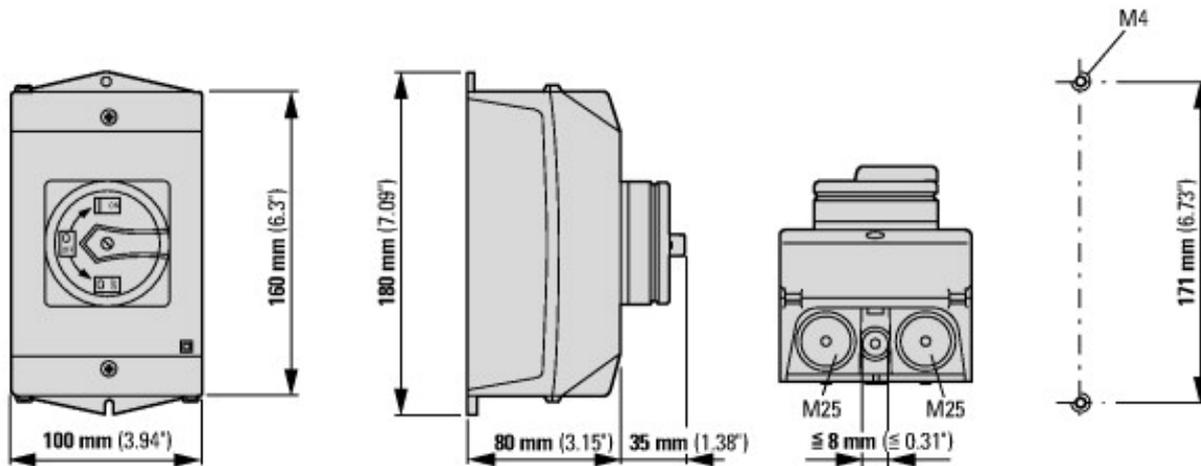
|   |  |   |
|---|--|---|
| 10.2.6 Essai de choc                                      |  | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.2.7 Inscriptions                                       |  | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.3 Degré de protection 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 7.0

|  |    |  |   |
|--|----|--|---|
| Commutateurs 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  |    |  | oui                                       |
| finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence  |    |  | non                                       |
| 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  |  | 25  |
| courant permanent nominal, CA-23, 400 V  | A  |  | 25  |
| courant permanent nominal, CA-21, 400 V  | A  |  | 25  |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V  | kW |  | 7.5                                       |
| courant nominal de courte durée admissible Icw   | kA |  | 0.64                                      |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V   | kW |  | 13  |
| puissance de commutation à 400 V   | kW |  | 13  |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq  | kA |  | 80  |
| nombre de pôles  |    |  | 3   |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture   |    |  | 1   |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture   |    |  | 1   |
| 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  |    |  | noir                                      |
| finition de l'élément d'actionnement   |    |  | manette / levier                          |
| verrouillable  |    |  | non                                       |

|   |             |
|---|-------------|
| type de raccordement du circuit principal | borne à vis |
| classe de protection (IP), face avant     | IP65        |
| Degré de protection (NEMA)                | autre       |

## Encombremnts



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \cong 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \cong 1.85''$$

$\leq 3$  cadenas