

**Interrupteur de sécurité, P3, 63 A, tripolaire, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune, verrouillable en position « 0 » avec blocage du couvercle, avec plaque d'avertissement „Interrupteur de sécurité“**

**Référence** P3-63/14-SI  
**N° de catalogue** 207361

## Gamme de livraison

|   |       |    |   |
|---|-------|----|---|
| Gamme   |       |    | Interrupteur de sécurité  |
| Identificateur de type                                |       |    | P3  |
| Fonction Arrêt  |       |    | Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE   |
| Information sur la fourniture                         |       |    | Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune              |
| Remarque  |       |    | Contact auxiliaire ou neutre pour montage ultérieur.                  |
| Nombre de pôles                                       |       |    | avec plaque d'avertissement „Interrupteur de sécurité“                |
|   |       |    | tripolaire  |
| <b>Circuits auxiliaires</b>                           |       |    |   |
|   |       |    | Contact F 0   |
|   |       |    | Contact 0   |
| Verrouillage  |       |    | verrouillable en position « 0 » avec blocage du couvercle             |
| Degré de protection                                   |       |    | IP65  |
| Forme   |       |    | Montage en saillie  |
| <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. |

## 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

|  |       |         |   |
|--|-------|---------|---|
| <b>Valeurs mécaniques</b>  |       |         |   |
| Nombre de pôles  |       |         | tripolaire  |
| Circuits auxiliaires   |       |         |   |
|  |       |         | Contact F 0   |
|  |       |         | Contact 0   |
| <b>Caractéristiques électriques</b>                              |       |         |   |
| 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. |
| <b>Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12</b> |       |         |   |
| SI 25 % FM   |       | x $I_e$ | 2   |
| SI 40 % FM   |       | x $I_e$ | 1.6   |

|  |                 |                  |                                    |
|--|-----------------|------------------|------------------------------------|
| SI 60 % FM   |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3                                |
| Tenue aux courts-circuits  |                 |                  |                                    |
| avec fusible   |                 | A gG/gL          | 80                                 |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                                      | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 1260                               |
| 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               | 4 (Load side)<br>100 (Supply side) |

## Pouvoir de coupure

|  |                |                   |       |
|--|----------------|-------------------|-------|
| Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3       |                | A                 | 800   |
| Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3         |                | A                 |       |
| 230 V  |                | A                 | 640   |
| 400/415 V  |                | A                 | 600   |
| 500 V  |                | A                 | 590   |
| 690 V  |                | A                 | 340   |
| Séparation sûre selon EN 61140                             |                |                   |       |
| entre les contacts   |                | V AC              | 440   |
| Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>     |                | W                 | 4.5   |
| Longévité mécanique  | manœuvres      | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1 |
| 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    |
| 400 V 415  | P              | kW                | 30    |
| 500 V  | P              | kW                | 30    |
| 690 V  | P              | kW                | 30    |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur |                |                   |       |
| 230 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 51    |
| 400V 415 V   | I <sub>e</sub> | A                 | 55    |
| 500 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 44    |
| 690 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 22.1  |
| 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                | 45    |
| 690 V  | P              | kW                | 55    |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur |                |                   |       |
| 230 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 63    |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 63    |
| 500 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 63    |
| 690 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 63    |
| Tension continue   |                |                   |       |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms                             |                |                   |       |
| Courant assigné d'emploi                                   | I <sub>e</sub> | A                 | 63    |
| 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                 | 50    |
| Contacts   |                | Nombre            | 1     |
| 48 V   |                |                   |       |
| Courant assigné d'emploi                                   | I <sub>e</sub> | A                 | 50    |
| Contacts   |                | Nombre            | 2     |
| 60 V   |                |                   |       |

|  |               |        |   |
|--|---------------|--------|---|
| Courant assigné d'emploi                   | $I_e$         | A      | 50  |
| Contacts                                   |               | Nombre | 2   |
| 120 V                                      |               |        |   |
| Courant assigné d'emploi                   | $I_e$         | A      | 25  |
| Contacts                                   |               | Nombre | 3   |
| 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 - 10) |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | $\text{mm}^2$ | 1 x (1,5 - 25)<br>2 x (1,5 - 6)  |
| Vis de raccordement                   |  |               | M5                               |
| Couple de serrage vis de raccordement |  | Nm            | 3                                |

### 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   |  |       | M5    |
| Couple de serrage     |  | lb-in | 26.49 |

### 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  |    |  | 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  |  | 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 |  | 30  |
| courant nominal de courte durée admissible Icw   | kA |  | 1.26                                      |
| 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 |  | 100                                       |
| 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   |    |  | 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   |    |  | poignée tournante courte                  |
| verrouillable  |    |  | non                                       |
| type de raccordement du circuit principal  |    |  | raccordement à vis                        |
| classe de protection (IP), face avant  |    |  | IP65                                      |
| degré de protection (NEMA)   |    |  | 12  |