

**Interrupteur général, P1, 32 A, Montage en saillie, tripolaire, Fonction d'arrêt, avec poignée rotative noire et couronne de blocage, verrouillable en position 0, version entrées défonç. rigides, avec blindage de la platine de montage**

Référence **P1-32/I2H/MBS/SVB-SW**  
N° de catalogue **182418**

## Gamme de livraison

|   |       |    |   |
|---|-------|----|---|
| Gamme   |       |    | Interrupteur général<br>Interrupteurs de maintenance                      |
| Identificateur de type                                |       |    | P1  |
| Fonction Arrêt  |       |    | Fonction d'arrêt<br>avec poignée rotative noire et couronne de blocage    |
| Information sur la fourniture                         |       |    | Contact auxiliaire ou neutre pour montage ultérieur.                      |
| Remarque  |       |    | version entrées défonç. rigides<br>avec blindage de la platine de montage |
| Nombre de pôles                                       |       |    | tripolaire  |
| <b>Circuits auxiliaires</b>                           |       |    |   |
|   |       |    | Contact F 0   |
|   |       |    | Contact 0   |
| Verrouillage  |       |    | verrouillable en position 0   |
| Degré de protection                                   |       |    | IP65  |
| Forme   |       |    | Montage en saillie  |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b> |       |    |   |
| 400 V   | P     | kW | 15  |
| Courant assigné ininterrompu                          | $I_u$ | A  | 32  |
| 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   | -20 - +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    | 32  |
| 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 <sub>e</sub>  | 2                   |
| SI 40 % FM   |                 | x I <sub>e</sub>  | 1.6                 |
| SI 60 % FM   |                 | x I <sub>e</sub>  | 1.3                 |
| <b>Tenue aux courts-circuits</b>   |                 |                   |                     |
| avec fusible   |                 | A gG/gL           | 50                  |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                                      | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub>  | 640                 |
| 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                | 80                  |
| <b>Pouvoir de coupure</b>  |                 |                   |                     |
| Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3                       |                 | A                 | 320                 |
| Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3                         |                 | A                 |                     |
| 230 V  |                 | A                 | 260                 |
| 400/415 V  |                 | A                 | 300                 |
| 500 V  |                 | A                 | 290                 |
| 690 V  |                 | A                 | 250                 |
| <b>Séparation sûre selon EN 61140</b>                                      |                 |                   |                     |
| entre les contacts   |                 | V AC              | 440                 |
| Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>                     |                 | W                 | 1.8                 |
| Longévité mécanique  | manœuvres       | x 10 <sup>6</sup> | > 0.3               |
| Fréquence de manœuvres max.  | Man./h          |                   | 1200                |
| <b>Tension alternative</b>   |                 |                   |                     |
| <b>AC-3</b>  |                 |                   |                     |
| Puissance assignée d'emploi démarreur                                      | P               | kW                |                     |
| 220 V 230 V  | P               | kW                | 7.5                 |
| 400 V 415  | P               | kW                | 13                  |
| 500 V  | P               | kW                | 18.5                |
| 690 V  | P               | kW                | 15                  |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                 |                 |                   |                     |
| 230 V  | I <sub>e</sub>  | A                 | 26.4                |
| 400V 415 V   | I <sub>e</sub>  | A                 | 26.4                |
| 500 V  | I <sub>e</sub>  | A                 | 23.4                |
| 690 V  | I <sub>e</sub>  | A                 | 14.7                |
| <b>AC-23A</b>  |                 |                   |                     |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz                             | P               | kW                |                     |
| 230 V  | P               | kW                | 7.5                 |
| 400 V 415 V  | P               | kW                | 15                  |
| 500 V  | P               | kW                | 18.5                |
| 690 V  | P               | kW                | 15                  |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                 |                 |                   |                     |
| 230 V  | I <sub>e</sub>  | A                 | 32                  |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub>  | A                 | 32                  |
| 500 V  | I <sub>e</sub>  | A                 | 30                  |
| 690 V  | I <sub>e</sub>  | A                 | 19.8                |
| <b>Tension continue</b>  |                 |                   |                     |
| <b>DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms</b>                                      |                 |                   |                     |
| Courant assigné d'emploi   | I <sub>e</sub>  | A                 | 32                  |
| Tension par contact en série   |                 | V                 | 60                  |
| <b>DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms</b>                                     |                 |                   |                     |
| <b>24 V</b>  |                 |                   |                     |
| Courant assigné d'emploi   | I <sub>e</sub>  | A                 | 25                  |
| Contacts   |                 | Nombre            | 1                   |
| <b>48 V</b>  |                 |                   |                     |
| Courant assigné d'emploi   | I <sub>e</sub>  | A                 | 25                  |
| Contacts   |                 | Nombre            | 2                   |

|  |               |        |   |
|--|---------------|--------|---|
| 60 V                                       |               |        |   |
| Courant assigné d'emploi                   | $I_e$         | A      | 25  |
| Contacts                                   |               | Nombre | 2   |
| 120 V                                      |               |        |   |
| Courant assigné d'emploi                   | $I_e$         | A      | 12  |
| 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             |  | $mm^2$ | 1 x (1,5 - 6)<br>2 x (1,5 - 6) |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | $mm^2$ | 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

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Remarques |  |  | Valeurs $B_{10d}$ selon EN ISO 13849-1, tableau C1 |
|-----------|--|--|--|

### Caractéristiques électriques homologuées

|                       |  |  |    |
|-----------------------|--|--|----|
| Sections raccordables |  |  |    |
| Vis de raccordement   |  |  | M4 |

### 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  | 32  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 1.8   |
| 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  |    | 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  | 32  |
| courant permanent nominal, AC-23, 400 V  | A  | 32  |
| courant permanent nominal, AC-21, 400 V  | A  | 32  |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V  | kW | 13  |
| courant nominal de courte durée admissible Icw   | kA | 0.64                                      |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V   | kW | 15  |
| puissance de commutation à 400 V   | kW | 15  |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq  | kA | 80  |
| 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  |    | noir                                      |
| 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  |