

Référence **M22-AK12SMC10**  
N° de catalogue **173027**

## Gamme de livraison

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Fonction de base équipements complémentaires |  |  | Eléments de contact doubles   |
| Appareil individuel/Appareil complet         |  |  | Module  |
| Description                                  |  |  | Combinaison élément de contact et élément de contact à auto-surveillance M22-K01SMC10 avec bornes à vis, adaptateur de fixation M22-A et actionneur de contact de signalisation M22-XSMC.<br>Le contact à fermeture de l'élément de contact à auto-surveillance est actionné avec M22-XSMC lors du montage. |
| Raccordement                                 |  |  | Bornes à vis  |
| Montage                                      |  |  | Fixation par l'avant  |
| Degré de protection                          |  |  | IP20  |
| Connexion à SmartWire-DT                     |  |  | non   |
| <b>Nombre de contacts</b>                    |  |  |   |
| F = contact à fermeture                      |  |  | 2 F   |
| O = contact à ouverture                      |  |  | 2 O    |
| Remarque                                     |  |  |  = fonction sécurité avec manoeuvre possible d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1  |
| Raccordement                                 |  |  | Bornes à vis  |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                   |  |                 |  |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|
| Conformité aux normes             |  |                 | IEC 60947-5-1  |
| Effort de commande                |  | N               | ≤ 15   |
| Couple de commande (bornes à vis) |  | Nm              | ≤ 0.8  |
| Degré de protection               |  |                 | IP20   |
| Résistance climatique             |  |                 | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante              |  |                 |  |
| Appareil nu                       |  | °C              | -25 - +70  |
| Sections raccordables             |  | mm <sup>2</sup> |  |
| Conducteur à âme massive          |  | mm <sup>2</sup> | 0,75 - 2,5   |
| multibrins                        |  | mm <sup>2</sup> | 0,5 - 2,5  |
| Conducteur souple avec embout     |  | mm <sup>2</sup> | 0,5 - 1,5  |

### Circuits électriques

|   |                  |           |                   |
|---|------------------|-----------|-------------------|
| Tension assignée de tenue aux chocs                               | U <sub>imp</sub> | V AC      | 6000              |
| Tension assignée d'isolement                                      | U <sub>i</sub>   | V         | 500               |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution                        |                  |           | III/3             |
| Dispositif de protection contre les courts-circuits, calibre max. |                  |           |                   |
| Par disjoncteur   |                  | Référence | PKZM0-10/FAZ-B6/1 |
| Fusible   | gG/gL            | A         | 10                |

### Pouvoir de coupure

|                          |                |   |   |
|--------------------------|----------------|---|---|
| Courant assigné d'emploi | I <sub>e</sub> | A |   |
| AC-15                    |                |   |   |
| 115 V                    | I <sub>e</sub> | A | 6 |
| 220 V 230 V 240 V        | I <sub>e</sub> | A | 6 |
| 380 V 400 V 415 V        | I <sub>e</sub> | A | 4 |
| 500 V                    | I <sub>e</sub> | A | 2 |
| DC-13                    |                |   |   |

|       |                |   |     |
|-------|----------------|---|-----|
| 24 V  | I <sub>e</sub> | A | 3   |
| 42 V  | I <sub>e</sub> | A | 1.7 |
| 60 V  | I <sub>e</sub> | A | 1.2 |
| 110 V | I <sub>e</sub> | A | 0.6 |
| 220 V | I <sub>e</sub> | A | 0.3 |

## 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  | 6   |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0.11  |
| 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 | 70  |
| 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  |                  |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 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) / Bloc de contact auxiliaire (EC000041)   |  |   |                    |
|--|--|---|--------------------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Composant pour technologie de coupure basse tension / Bloc de contact auxiliaire (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) |  |   |                    |
| nombre de contacts en tant qu'inverseurs   |  |   | 0                  |
| nombre de contacts en tant que contacts à fermeture  |  |   | 1                  |
| nombre de contacts en tant que contacts à ouverture  |  |   | 2                  |
| nombre d'interrupteurs de signal d'erreur  |  |   | 0                  |
| courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V   |  | A | 6                  |
| finition du raccordement électrique  |  |   | raccordement à vis |
| modèle   |  |   | relevable          |
| mode de pose   |  |   | fixation frontale  |

