

Référence **M22-CK11**
N° de catalogue **107940**

Gamme de livraison

| | | |
|--|--|--|
| Gamme | | Equipements complémentaires |
| Fonction de base équipements complémentaires | | Eléments de contact |
| Equipements complémentaires | | Contact auxiliaire |
| Equipements complémentaires | | Contacts auxiliaires de position, contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement |
| norme / homologation | | UL/CSA, IEC |
| Taille | | NZM1/2/3/4 |
| Appareil individuel/Appareil complet | | Module |
| Description | | Utilisation de boutons d'arrêt d'urgence M22-PV... : 2 éléments de contact max. = 4 contacts à ouverture/fermeture Cage Clamp est une marque déposée de la société Wago Kontakttechnik GmbH, Minden |
| Raccordement | | Bornes à ressort |
| Montage | | Fixation par l'avant |
| Degré de protection | | IP20 |
| Connexion à SmartWire-DT | | non |
| Utilisation avec | | NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) |

Nombre de contacts

| | | |
|-------------------------|--|--|
| F = contact à fermeture | | 1 F |
| O = contact à ouverture | | 1 O  |
| Remarque | |  = fonction sécurité avec manoeuvre possible d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1 |

Course de l'organe de commande et force d'actionnement selon DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1

| | | |
|---|-------|--|
| Course d'ouverture positive | mm | 4.8 |
| course maximale | mm | 5.7 |
| force minimale pour manoeuvre positive d'ouverture | n E t | 20 |
| Mode de raccordement | | Contact double |
| Description, contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement HIA | | Signalisation générale de déclenchement « + » par déclencheur voltmétrique, sur surcharge et sur court-circuit ainsi que par déclencheur sur courant de défaut. Utilisation avec disjoncteur de taille NZM1, 2, 3 : possibilité de fixer par clip un contact auxiliaire de signalisation de déclenchement dans le disjoncteur. Utilisation avec disjoncteur de taille NZM4 : possibilité de fixer par clip deux contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement au plus dans le disjoncteur. Possibilité de combiner à volonté les différents types de contacts auxiliaires. Non compatible avec les interrupteurs-sectionneurs PN... Repérage dans l'appareil : HIA Repérage dans le bloc différentiel : HIAFI En cas d'utilisation du contact auxiliaire de signalisation de déclenchement dans le bloc différentiel, le contact à ouverture fonctionne comme un contact F et le contact à fermeture comme un contact O. |
| Description, contacts auxiliaires de position HIN | | Commulent avec les contacts principaux. Assurent des fonctions de signalisation et de verrouillage. Utilisation avec disjoncteur de taille NZM1 : possibilité de fixer par clip un contact auxiliaire de position dans le disjoncteur. Utilisation avec disjoncteur de taille NZM2 : possibilité de fixer par clip deux contacts auxiliaires de position au plus dans le disjoncteur. Utilisation avec disjoncteur de taille NZM3, 4 : possibilité de fixer par clip trois contacts auxiliaires de position au plus dans le disjoncteur. Possibilité de combiner à volonté les différents types de contacts auxiliaires. Repérage dans l'appareil : HIN. En cas de combinaison avec une télécommande NZM-XR..., l'emplacement de montage de droite (contacts auxiliaires de position normaux HIN) ne peut recevoir que des contacts individuels. |
| Raccordement | | Bornes à ressort |
| Remarques | | |
| Contacts encliquetables dans le disjoncteur : | | |

- NZM1 : un contact auxiliaire de position
- NZM2 : jusqu'à 2 contacts auxiliaires de position M22-(C)K...
- NZM3 : jusqu'à 3 contacts auxiliaires de position M22-(C)K...
- NZM4 : jusqu'à 3 contacts auxiliaires de position M22-(C)K...

Possibilité de combiner à volonté les différents types de contacts auxiliaires.

Repérage dans l'appareil : H1N

En association avec la télécommande NZM-XR..., l'emplacement de montage de contact auxiliaire de position doit recevoir uniquement des contacts individuels.

NZM2 : l'emplacement de montage à gauche de contact auxiliaire de position doit recevoir uniquement des contacts individuels.

NZM3 : tous les emplacements de montage de contact auxiliaire de position doivent recevoir uniquement des contacts individuels.

NZM4 : l'emplacement de montage à droite de contact auxiliaire de position doit recevoir uniquement des contacts individuels.

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|-------------------------------|--------|-----------------|--|
| Conformité aux normes | | | IEC 60947-5-1 |
| Fréquence de commande | man./h | | ≤ 3600 |
| Effort de commande | | N | ≤ 10 |
| Degré de protection | | | IP20 |
| Résistance climatique | | | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante | | | |
| Appareil nu | | °C | -25 - +70 |
| Sections raccordables | | mm ² | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 0,5 - 1,5 |
| multibrins | | mm ² | 0,5 - 1,5 |
| Conducteur souple avec embout | | mm ² | 0,5 - 1,5 |

Circuits électriques

| | | | |
|---|-----------|----------------|--|
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | V AC | 4000 |
| Tension assignée d'isolement | U_i | V | 250 |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution | | | III/3 |
| Fiabilité des contacts | | | |
| sous 24 V DC/5 mA | H_F | Taux d'erreurs | $< 10^{-7}$ (à savoir 1 défaillance sur 10^7 manoeuvres) |
| sous 5 V DC/1 mA | H_F | Taux d'erreurs | $< 5 \times 10^{-6}$ (à savoir 1 défaillance sur 5×10^6 manoeuvres) |
| 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_e | A | |
| AC-15 | | | |
| 115 V | I_e | A | 4 |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 4 |
| DC-13 | | | |
| 24 V | I_e | A | 3 |
| 42 V | I_e | A | 1 |
| 60 V | I_e | A | 0.8 |
| 110 V | I_e | A | 0.5 |
| 220 V | I_e | A | 0.3 |

Contacts auxiliaires

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|------|-----|
| Tension assignée d'emploi | U_e | V | |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V AC | 230 |
| Tension assignée d'emploi max. | U_e | V DC | 220 |
| konventioneller thermischer Strom | $I_{th} = I_e$ | A | 4 |
| Courant assigné d'emploi | I_e | A | |

| Courants assignés d'emploi divergents en cas d'utilisation comme contact auxiliaire pour disjoncteurs NZM | | | | M22- (C)K10(01) | M22- CK11(02) (20) | XHIV | | |
|---|-------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--|-----|-----|
| | | | | | | | | |
| | | | | bei AC = 50/60 Hz | | | | |
| | | | Bemessungsbetriebsstrom | | | | | |
| | | | AC-15 15 V | le | A | 4 | 4 | 4 |
| | | | 230 V | le | A | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 V | le | A | 2 | - | 2 |
| | | | 500 V | le | A | 1 | - | 1 |
| | | | DC-124 V | le | A | 3 | 3 | 3 |
| | | | 42 V | le | A | 1.7 | 1 | 1.5 |
| | | | 60 V | le | A | 1.2 | 0.8 | 0.8 |
| | | | 110 V | le | A | 0.6 | 0.5 | 0.5 |
| | | | 220 V | le | A | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| Courant de court-circuit conditionnel | I_q | kA | 1 | | | | | |
| Protection contre les courts-circuits | | | | | | | | |
| par fusible calibre max. | | A gG/gL | 10 | | | | | |
| Disjoncteur max. | | A | FAZ-B6/B1 | | | | | |
| Temps caractéristiques | | | | | | | | |
| | | | | | | Temps d'action avancée du contact auxiliaire de position par rapport aux contacts principaux à l'ouverture et à la fermeture (temps de commutation pour actionnement manuel) : NZM1, PN1, N(S)1: env. 20 ms NZM2, PN2, N(S)2: env. 20 ms NZM3, PN3, N(S)3: env. 20 ms NZM4, N(S)4 : env. 90 ms, il n'y a pas d'action avancée du contact auxiliaire de position à la fermeture. fonction désactivée fermeture. | | |
| Sections raccordables | | mm ² | | | | | | |
| à âme massive ou souples, avec embout | | mm ² | 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75) | | | | | |
| | | AWG | 1 x (20 - 18) 2 x (20 - 18) | | | | | |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter) | | | | | | Equipement maximal et position des accessoires internes | | |

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 | 4 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 0.05 |
| 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 | 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 | | | 1 |
| nombre d'interrupteurs de signal d'erreur | | | 0 |
| courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V | | A | 6 |
| finition du raccordement électrique | | | raccordement par borne à ressort |
| modèle | | | relevable et intégrable |
| mode de pose | | | fixation frontale |
| douille | | | sans |