

Interrupteur-sectionneur, DCM, 40 A, 3P + N (âme massive), Fonction Arrêt en option, sans poignée rotative et axe de commande, plages de raccordement horizontales

Référence **DCM-40/1-SK+HC**
N° de catalogue **1314104**

Gamme de livraison

| | | | | |
|---|-------|----|--|--|
| Gamme | | | | Interrupteur-sectionneur Interrupteur général Interrupteurs de maintenance |
| Identificateur de type | | | | DCM |
| Fonction Arrêt | | | | en option |
| | | | | sans poignée rotative et axe de commande |
| Nombre de pôles | | | | 3P + N (âme massive) |
| Circuits auxiliaires | | | | |
| | | | | Contact F 0 |
| | | | | Contact 0 |
| Degré de protection | | | | IP20 |
| Forme | | | | Montage en saillie |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz | | | | |
| 400 V | P | kW | | 20 |
| Courant assigné ininterrompu | I_u | A | | 40 |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I_u | | | | Courant assigné ininterrompu I_u spécifié pour la section maximale. |
| Raccordement | | | | plages de raccordement horizontales |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | | |
|--|-----------|----|--|---|
| Conformité aux normes | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Interrupteurs-sectionneurs selon IEC/EN 60947-3 |
| Certifications | | | | CE, RoHs, KEMA, EAC, Lloyds |
| Température ambiante | | | | |
| En service | θ | °C | | -25 - +55 |
| Stockage | θ | °C | | -30 - +80 |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution | | | | III/3 |
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | kV | | 6 |
| Tension assignée d'isolement | U_i | V | | 690 |
| Position de montage | | | | Quelconque |

Circuits électriques

| | | | | |
|--|-------|------|--|---|
| Valeurs mécaniques | | | | |
| Nombre de pôles | | | | 3P + N (âme massive) |
| Circuits auxiliaires | | | | |
| | | | | Contact F 0 |
| | | | | Contact 0 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V AC | | 415 |
| Courant assigné ininterrompu | I_u | A | | 40 |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I_u | | | | Courant assigné ininterrompu I_u spécifié pour la section maximale. |
| Tenue aux courts-circuits | | | | |
| Protection par fusible | | | | 50 |
| Courant de court-circuit conditionnel | I_q | kA | | 50 |
| Courant de coupure | | kA | | 7 |

| | | | |
|--|------------------|-------------------|---------------------|
| Contrainte thermique max. | | kA ² s | 12 |
| Courant assigné de courte durée (1 s) | I _{cw} | A _{eff} | 1000 |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I _{cw} | | | courant d'1 seconde |
| Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit | I _{cm} | kA _{eff} | 2.2 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P _{vid} | W | 3 |

Pouvoir de coupure

| | | | |
|--|----------------|----|-------|
| Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3 | | A | |
| 400/415 V | | A | 320 |
| Séparation sûre selon EN 61140 | | | |
| Pertes par effet Joule par circuit sous I _e | | W | 3 |
| Longévité mécanique | manceuvres | | 10000 |
| Tension alternative | | | |
| AC-21A | | | |
| Courant assigné d'emploi interrupteur | | | |
| 400 V 415 V | I _e | A | 40 |
| AC-22A | | | |
| Courant assigné d'emploi interrupteur | | | |
| 400 V 415 V | I _e | A | 40 |
| AC-23A | | | |
| Courant assigné d'emploi interrupteur | | | |
| 400 V 415 V | I _e | A | 40 |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 400 V 415 V | P | kW | 20 |

Sections raccordable

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|----------|
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 2,5 - 16 |
| Souple à embout selon DIN 46228 | | mm ² | |
| Conducteur souple | | mm ² | 1,5 - 25 |
| Longueur à dénuder | | mm | 14 |
| Couple de serrage vis de raccordement | | Nm | 2 |

Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

| | | | |
|-----------|--|--|---|
| Remarques | | | Valeurs B10 _d selon EN ISO 13849-1, tableau C1 |
|-----------|--|--|---|

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 | 40 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P _{vid} | W | 3 |
| 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 | 55 |
| 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) / 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 | | 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 | 415 |
| tension de fonctionnement normale | V | 415 - 415 |
| courant permanent nominal (Iu) | A | 40 |
| courant permanent nominal, AC-23, 400 V | A | 40 |
| courant permanent nominal, AC-21, 400 V | A | 40 |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V | kW | 0 |
| courant nominal de courte durée admissible Icw | kA | 1 |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V | kW | 20 |
| puissance de commutation à 400 V | kW | 20 |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq | kA | 0 |
| 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 | | technique d'encastrement fixe pour appareil encastré |
| 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 | | oui |
| adapté à un montage intermédiaire | | non |
| couleur de l'élément d'actionnement | | autre |
| finition de l'élément d'actionnement | | autre |
| verrouillable | | non |
| type de raccordement du circuit principal | | raccordement à vis |
| classe de protection (IP), face avant | | IP20 |
| degré de protection (NEMA) | | autre |