

**Interrupteur-sectionneur, DCM, 63 A, 3P + N (âme massive), Fonction Arrêt en option, sans poignée rotative et axe de commande, plages de raccordement horizontales**

Référence **DCM-63/1-SK+HC**  
N° de catalogue **1314002**

## Gamme de livraison

|   |       |    |  |
|---|-------|----|--|
| Gamme   |       |    | Interrupteur-sectionneur<br>Interrupteur général<br>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)   |
| <b>Circuits auxiliaires</b>                           |       |    |  |
|   |       |    | Contact F 0  |
|   |       |    | Contact 0  |
| Degré de protection                                   |       |    | IP20   |
| 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.            |
| Raccordement  |       |    | plages de raccordement horizontales  |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Conformité aux normes                      |           |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<br>Interrupteurs-sectionneurs selon IEC/EN 60947-3 |
| Certifications                             |           |    | CE, RoHs, KEMA, EAC, Lloyds   |
| Température ambiante                       |           |    |   |
| En service                                 | $\theta$  | °C | -25 - +55   |
| Stockage                                   | $\theta$  | °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    | 63  |
| 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 <sup>2</sup> s | 12                  |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                                      | I <sub>cw</sub>  | A <sub>eff</sub>  | 1500                |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I <sub>cw</sub> |                  |                   | courant d'1 seconde |
| Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit                              | I <sub>cm</sub>  | kA <sub>eff</sub> | 1.4                 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant                        | P <sub>vid</sub> | W                 | 3.9                 |

### Pouvoir de coupure

|  |                |    |       |
|--|----------------|----|-------|
| Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3     |                | A  |       |
| 400/415 V  |                | A  | 504   |
| Séparation sûre selon EN 61140                         |                |    |       |
| Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub> |                | W  | 3.9   |
| Longévité mécanique                                    | manceuvres     |    | 10000 |
| Tension alternative                                    |                |    |       |
| AC-21A   |                |    |       |
| Courant assigné d'emploi interrupteur                  |                |    |       |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub> | A  | 63    |
| AC-22A   |                |    |       |
| Courant assigné d'emploi interrupteur                  |                |    |       |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub> | A  | 63    |
| AC-23A   |                |    |       |
| Courant assigné d'emploi interrupteur                  |                |    |       |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub> | A  | 63    |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz         | P              | kW |       |
| 400 V 415 V  | P              | kW | 30    |

### Sections raccordable

|                                       |  |                 |          |
|---------------------------------------|--|-----------------|----------|
| Conducteur à âme massive              |  | mm <sup>2</sup> | 2,5 - 16 |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | mm <sup>2</sup> |          |
| Conducteur souple                     |  | mm <sup>2</sup> | 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 <sub>d</sub> 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 <sub>n</sub>   | A  | 63  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 3.9   |
| 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 | 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  |    | 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  | 415  |
| tension de fonctionnement normale  | V  | 415 - 415  |
| 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 | 0  |
| courant nominal de courte durée admissible Icw   | kA | 1.5  |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V   | kW | 63   |
| puissance de commutation à 400 V   | kW | 0  |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq  | kA | 50   |
| nombre de pôles  |    | 4  |
| 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  |