

Référence **DCM-40/1**  
N° de catalogue **1314106**

## Gamme de livraison

Gamme			Interrupteur-sectionneur Interrupteur général Interrupteurs de maintenance
Identificateur de type			DCM avec poignée rotative noire et axe de commande
Nombre de pôles			3P + N (âme massive)
<b>Circuits auxiliaires</b>			
			Contact F 0
			Contact 0
Remarque			1 cadenas, # 5 mm
Verrouillage			verrouillable en position 0
Degré de protection			IP20
Forme			Montage en saillie
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
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			plaques de raccordement verticales

## 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	$\theta$	°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	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 <sup>2</sup> s	12
Courant assigné de courte durée (1 s)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	1000
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>	2.2
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0.6

### 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 <sub>e</sub>		W	3
Longévité mécanique	manceuvres		10000
Tension alternative			
AC-21A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	40
AC-22A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	40
AC-23A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	40
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	20

### Sections raccordables

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	40
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0.6
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		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	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		noir
finition de l'élément d'actionnement		poignée tournante courte
verrouillable		non
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis
classe de protection (IP), face avant		IP20
degré de protection (NEMA)		autre