

**Interrupteur-sectionneur, DMV, 250 A, 3P + N (âme massive), Fonction Arrêt en option, sans poignée rotative et axe de commande**

Référence **DMV-250N/1**  
N° de catalogue **1814409**

**Gamme de livraison**

Gamme			Interrupteur-sectionneur Interrupteur général Interrupteurs de maintenance
Identificateur de type			DMV
Fonction Arrêt			en option
			sans poignée rotative et axe de commande
<b>Remarques</b>			contacts visibles
Information sur la fourniture			Contact auxiliaire pouvant être monté ultérieurement. équipements complémentaires de raccordement inclus
Nombre de pôles			3P + N (âme massive)
<b>Circuits auxiliaires</b>			
			Contact F 0
			Contact 0
Degré de protection			IP00 IP20 avec capot de bornes
Forme			Montage en saillie
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	147
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	250
Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$			Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale.

**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	8
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	1000
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	690
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	250
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			500/250
Courant de court-circuit conditionnel	$I_q$	kA	$I_n = 500: 50$

Courant de coupure		kA	In = 250: 100 In = 500: 40 In = 250: 33
Contrainte thermique max.		kA <sup>2</sup> s	In = 500: 1700 In = 250: 380
Courant assigné de courte durée (1 s)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	12000
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I <sub>cw</sub>			courant de 0,3 secondes
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	4.2

### Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3		A	
400/415 V		A	2000
500 V		A	1760
690 V		A	1120
Séparation sûre selon EN 61140			
Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>		W	3.75
Longévité mécanique	manœuvres		10000
Tension alternative			
AC-21A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	250
500 V	I <sub>e</sub>	A	250
690 V	I <sub>e</sub>	A	250
AC-22A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	250
500 V	I <sub>e</sub>	A	250
690 V	I <sub>e</sub>	A	250
AC-23A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	250
500 V	I <sub>e</sub>	A	220
690 V	I <sub>e</sub>	A	140
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	147
500 V	P	kW	160
690 V	P	kW	132

### Sections raccordables

Raccordement par barres		mm <sup>2</sup>	120
Vis de raccordement			M8 x 20
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	14

### 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	250
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	4.2
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			oui
finition de l'inverseur			non
nombre d'interrupteurs			1
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V		690
tension de fonctionnement normale	V		690 - 690
courant permanent nominal (Iu)	A		250
courant permanent nominal, AC-23, 400 V	A		250
courant permanent nominal, AC-21, 400 V	A		250
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW		0
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA		12
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW		140
puissance de commutation à 400 V	kW		140
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA		100
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			appareil complet installé dans un boîtier
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			non
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