



## Switch-disconnector, 4 p, 400A, frame size 3

**Référence** LN3-4-400-I  
**Code** 112010

Illustration non contractuelle

### Gamme de livraison

Gamme			Interrupteurs-sectionneurs
Fonction de protection			Interrupteur-sectionneur/interrupteur général
norme / homologation			IEC
Technique de montage			Appareils fixes
Taille			LN3
Description			Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général y compris contacts liés positivement selon IEC/EN 60204 et VDE 0113 Aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947-3 et VDE 0660. Capot de protection selon VDE 0160-100.
Nombre de pôles			tétrapolaire
Equipement standard			Borne à boulon
Positions de commutation			I, +, 0
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	400
Protection contre les courts-circuits fusible gL max.		A gL	630

### Caractéristiques techniques

#### Interrupteurs-sectionneurs

Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$		
Pôles principaux		V	8000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	690
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	400
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	1000
Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre		V	$\leq 690$
			Tension assignée d'emploi : 40-60 Hz

#### Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit

690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	25
----------------	----------	----	----

#### Courant assignée de courte durée admissible

t = 0.3 s	$I_{cw}$	kA	12
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	12

#### Courant assigné de court-circuit conditionnel

avec fusible amont		A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
avec fusible en aval		A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

#### Pouvoirs assignés de fermeture et de coupure

Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	
415 V	$I_e$	A	630
690 V	$I_e$	A	630
415 V	$I_e$	A	630
690 V	$I_e$	A	630
Longévité mécanique	manœuvres		15000
Fréquence de commutations max.		man./h	60

## Longévité électrique

400 V 50/60 Hz	manœuvres		5000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		5000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		3000
400 V 50/60 Hz	manœuvres		3000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		3000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		2000
			La valeur des pertes par effet Joule par pôle se rapporte au courant assigné d'emploi maximal du calibre.
Pertes par effet Joule par pôle sous $I_U$ : les valeurs se rapportent au courant assigné d'emploi maximal du calibre.		W	40
			La valeur des pertes par effet Joule par pôle se rapporte au courant assigné d'emploi maximal du calibre.
Temps total de coupure en cas de court-circuit		ms	< 10

## Sections raccordables

Equipement standard			Borne à boulon
Synoptique			<p>Equipement de base</p> <p>Borne à cage borne à boulon ● - - -</p> <p>Equipements complémentaires</p> <p>Bornes à cage borne à boulon ● - - ●</p> <p>Bornes à tunnel ● ● ● ●</p> <p>Raccordement par l'arrière ● ● ● ●</p> <p>Raccordement de feuillard - - ●</p>
Conducteurs ronds Cu			
Bornes à cage			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	2 x 16
multibrins		mm <sup>2</sup>	1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (16 - 185)
multibrin		mm <sup>2</sup>	
Conducteurs multibrins		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
2 trous		mm <sup>2</sup>	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x 16 2 x 16
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240)
Epanouisseur		mm <sup>2</sup>	
Epanouisseur		mm <sup>2</sup>	2 x 300
Conducteurs Al, câbles Cu			
Conducteurs à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x 16
multibrin		mm <sup>2</sup>	
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
2 trous		mm <sup>2</sup>	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			

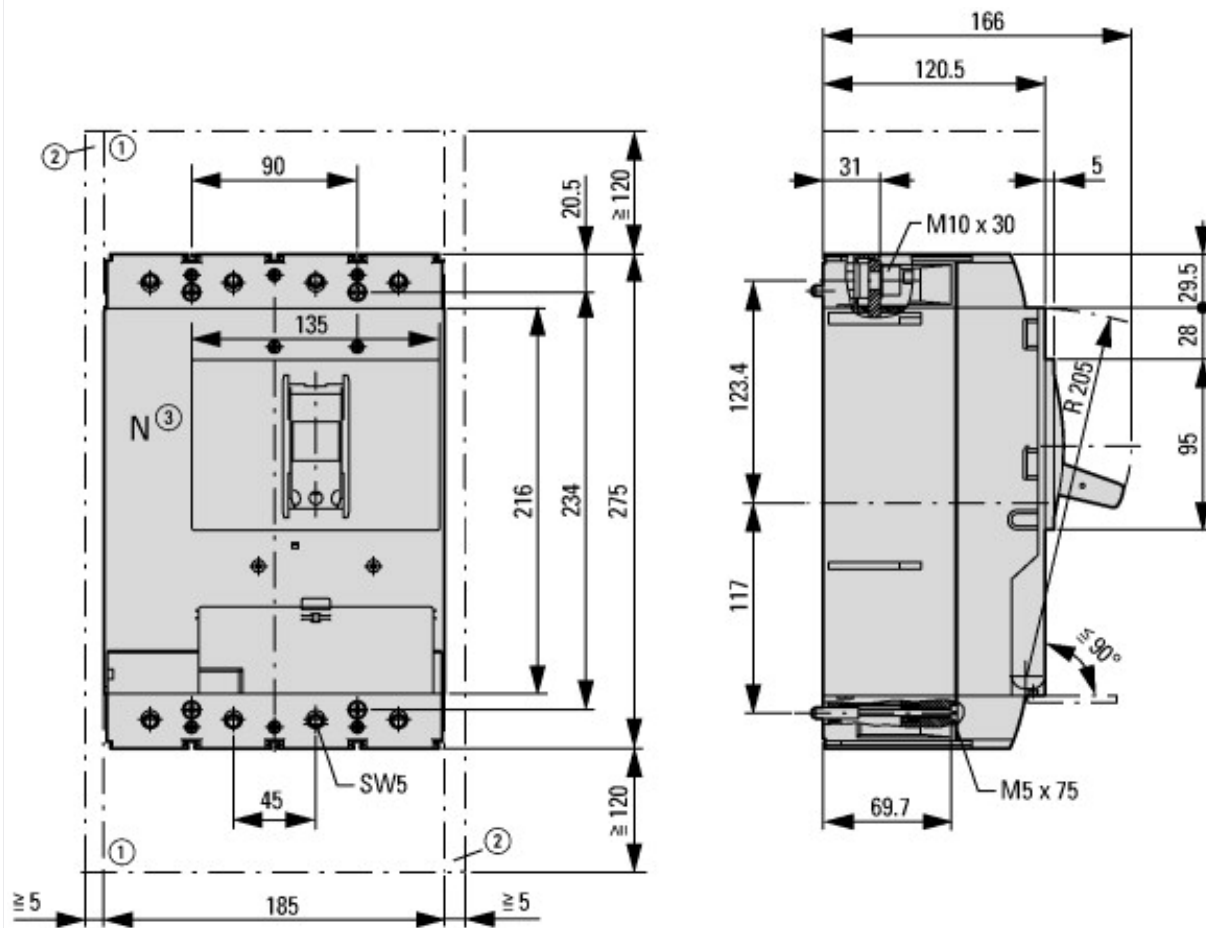
Feuillard Cu perforé	min.	mm	6 x 16 x 0,8
Feuillard Cu perforé	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Epanouisseur		mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
<b>Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)</b>			
<b>Bornes à cage</b>			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
	max.	mm	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0
<b>Bornes à boulon et raccordement par l'arrière</b>			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	6 x 16 x 0,8
Feuillard Cu perforé	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Epanouisseur		mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
<b>Barre Cu (largeur x épaisseur)</b>			
<b>Bornes à boulon et raccordement par l'arrière</b>			
bornes à boulon			M10
<b>Directement sur l'appareil</b>			
	min.	mm	20 x 5
	max.	mm	30 x 10 + 30 x 5
<b>Epanouisseur</b>			
Epanouisseur	max.	mm	2 x (10 x 50)
<b>Câbles de commande</b>			
		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

<b>Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception</b>			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	400
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	43.2
<b>Certificat d'homologation IEC/EN 61439</b>			
<b>10.2 Résistance des matériaux et des pièces</b>			
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.
<b>10.9 Propriétés d'isolement</b>			
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.

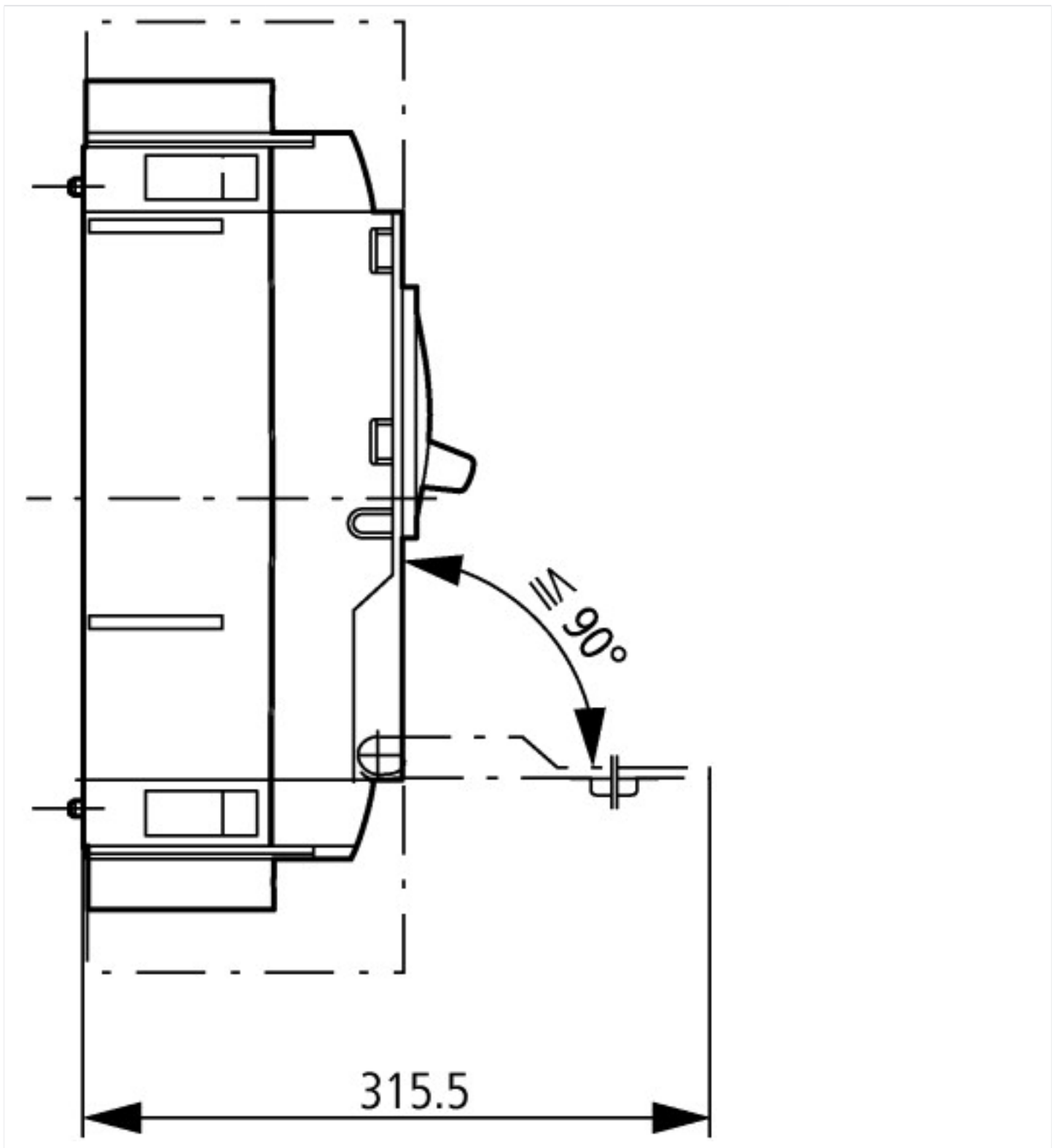
## Caractéristiques techniques ETIM 6.0

Commutateurs 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@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])		
finition interrupteur général		oui
finition interrupteur de maintenance/réparation		oui
finition interrupteur de sécurité		non
finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence		oui
finition de l'inverseur		non
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V	400
tension de fonctionnement normale	V	690 - 690
courant permanent nominal Iu	A	400
courant permanent nominal , CA-21, 400 V	A	0
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V	kW	0
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA	12
puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V	kW	200
puissance de commutation à 400 V	kW	0
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		oui
commande motorisée intégrée		non
déclencheur voltmétrique en option		oui
type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
adapté à une fixation sur 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		oui
couleur de l'élément d'actionnement		gris
finition de l'élément d'actionnement		levier
verrouillable		oui
type de raccordement du circuit principal		borne à vis
classe de protection (IP), face avant		IP20



① Chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments

② Distance minimale des éléments voisins



### Plus d'informations sur les produits (liens)

**IL01208013Z Disjoncteur LZMC3, interrupteur-sectionneur LN3**

IL01208013Z Disjoncteur LZMC3, interrupteur-sectionneur LN3 [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01208013Z2012\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208013Z2012_02.pdf)