

Interrupteur-sectionneur

Référence **LN1-4-125-I**
N° de catalogue **112000**

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		LN1	
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	
Équipement standard		Bornes à cage	
Positions de commutation		I, +, 0	
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	I _n = I _u	A	125
Protection contre les courts-circuits fusible gL max.		A gL	125

Caractéristiques techniques**Interrupteurs-sectionneurs**

Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}		
Pôles principaux		V	6000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	690
Fréquence assignée d'emploi	f	Hz	50/60
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	I _n = I _u	A	125
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U _i	V	690
Utilisation dans des réseaux non reliés à la terre		V	≤ 690

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit

690 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	2.8
----------------	-----------------	----	-----

Courant assignée de courte durée admissible

t = 0.3 s	I _{cw}	kA	2
t = 1 s	I _{cw}	kA	2

Courant assigné de court-circuit conditionnel

avec fusible amont		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
avec fusible en aval		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160
400/415 V		kA	100
690 V		kA	10

Pouvoirs assignés de fermeture et de coupure

Courant assigné d'emploi	I _e	A	
415 V	I _e	A	160
690 V	I _e	A	160
415 V	I _e	A	160
690 V	I _e	A	160
Longévité mécanique		manœuvres	20000
Fréquence de commutations max.		man./h	120

Longévité électrique

400 V 50/60 Hz	mancœuvres	10000
415 V 50/60 Hz	mancœuvres	10000
690 V 50/60 Hz	Mancœuvres	7500
400 V 50/60 Hz	mancœuvres	7500
415 V 50/60 Hz	mancœuvres	7500
690 V 50/60 Hz	Mancœuvres	5000
Temps total de coupure en cas de court-circuit	ms	< 10

Sections raccordables

Equipement standard		Bornes à cage
Conducteurs ronds Cu		
Bornes à cage		
Conducteur à âme massive	mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
multibrins	mm ²	1 x (25 - 70) Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm ² . 2 x 25
Borne à tunnel		
Conducteur à âme massive	mm ²	1 x 16
multibrin	mm ²	1 x (25 - 95)
Conducteurs multibrin	mm ²	
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière		
Directement sur l'appareil		
Conducteurs à âme massive	mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Conducteurs multibrin	mm ²	1 x (25 - 70) 2 x 25
Conducteurs Al, câbles Cu		
Borne à tunnel		
Conducteurs à âme massive	mm ²	1 x 16
multibrin	mm ²	
Conducteurs multibrin	mm ²	1 x (25 - 95)
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)		
Bornes à cage		
min.	mm	2 x 9 x 0.8
max.	mm	9 x 9 x 0.8
Barre Cu (largeur x épaisseur)	mm	
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière		
bornes à boulon		M6
Directement sur l'appareil		
min.	mm	12 x 5
max.	mm	16 x 5
Câbles de commande		
	mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

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
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W
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'isolation 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'isolation	
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)

Électricité, 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	125
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	2
puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V	kW	55
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 en cadre
classe de protection (IP), face avant		IP20

