





Disjoncteur 3p 63A

Référence **NS1-63-NA**  
N° de catalogue **102681**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Gamme			Interrupteurs-sectionneurs
Fonction de protection			Interrupteur-sectionneur/interrupteur général
norme / homologation			IEC, UL
Technique de montage			Appareils fixes
Taille			N1
Description			IEC/EN 60947-2 : disjoncteurs sans protection contre les surintensités (CBI-X), avec aptitude au sectionnement et aptitude à l'utilisation comme interrupteur général selon IEC/EN 60204.
Nombre de pôles			tripolaire
Equipement standard			Bornes à cage
Positions de commutation			I, +, 0
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	63
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	63
<b>Pouvoir de coupure</b>			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	35
<b>Déclencheur sur court-circuit</b>			
			
instantané	$I_i = I_n \times \dots$		1250 A fixe
			

## 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
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	63
Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	63
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	
IEC/EN 60947-3	$I_u$	A	125
UL 489, CSA 22.2 n° 5.1	$I_u$	A	125
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	690
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)			Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective
Température ambiante			
Température ambiante de stockage		°C	- 40 - + 70
Modes de fonctionnement		°C	-25 - +70
Position de montage			verticale et à 90° dans tous les sens



avec déclencheur différentiel XFI :

- NZM1, N1, NZM2, N2 : verticale et à 90° dans tous les sens
- avec dispositif de débrogage rapide :
- NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, à 90° droite/gauche
- avec berceau pour appareils débrogable :
- NZM3, N3 : verticale, 90 à gauche
- NZM4, N4: verticale
- avec télécommande :
- NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4 : verticale et à 90° dans tous les sens

Sens d'alimentation en énergie		quelconque
Degré de protection		
Appareil		dans la zone des éléments de commande : IP 20 (degré de protection de base)
Boîtiers		avec cadre d'étanchéité : IP40 avec poignée rotative à commande rompue sur porte : IP66
Bornes de raccordement		Borne à tunnel : IP10 Séparateur de phases et borne pour feuillards : IP00

### Pouvoir de coupure (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)

SCCR 240 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	35

### Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit

240 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	187
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	105
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	74
525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	53
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	17

### Pouvoir assigné de coupure en court-circuit $I_{cn}$

$I_{cu}$ IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO	$I_{cu}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA	50
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	35
525 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	20
690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	10
$I_{cu}$ selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	
230 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	50
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	35
525 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	10
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	7.5
Longévité mécanique	manœuvres		20000
Fréquence de commutations max.		man./h	120

### Longévité électrique

400 V 50/60 Hz	manœuvres		10000
415 V 50/60 Hz	manœuvres		10000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		7500
		ms	< 10

### Sections raccordables IEC

Équipement standard			Bornes à cage
Équipements complémentaires optionnels			Borne à boulon Bornes à tunnel Raccordement par l'arrière
Conducteurs et câbles Cu			
Bornes à cage			
Conducteur à âme massive		$mm^2$	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
multibrins		$mm^2$	1 x (10 - 70) <sup>3)</sup> 2 x (6 - 25)

			<sup>3)</sup> Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm <sup>2</sup> .
<b>Borne à tunnel</b>			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x 16
multibrin			
1 trou		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 95)
<b>Bornes à boulon et raccordement par l'arrière</b>			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 70) <sup>3)</sup> 2 x 25
			<sup>3)</sup> Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm <sup>2</sup> .
<b>Conducteurs Al, câbles Al</b>			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x 16
multibrin			
1 trou		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 95)
<b>Bornes à boulon et raccordement par l'arrière</b>			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 35) 2 x (25 - 35)
<b>Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)</b>			
Bornes à cage			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
<b>Barre Cu (largeur x épaisseur)</b>		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

## Sections raccordables NA

<b>Conducteurs et câbles Cu</b>			
Bornes à cage			
Conducteurs à âme massive		AWG	1 x (12 - 6)
multibrins		AWG/ kcmil	1 x (4 - 2/0)
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		AWG	1 x 6
multibrins		AWG	
1 trou		AWG/ kcmil	1 x (4 - 3/0)
<b>Bornes à boulon et raccordement par l'arrière</b>			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		AWG	1 x (12 - 6) 2 x (9 - 6)
<b>Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)</b>			
Bornes à cage			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
<b>Barre Cu (largeur x épaisseur)</b>		mm	
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
bornes à boulon			M6
Directement sur l'appareil			
	min.	mm	12 x 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	63
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	6.69
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	70
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) / Disjoncteur pour protection de transformateur, de générateur et d'installation (EC000228)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance de protection de transformateur, générateur et système (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])

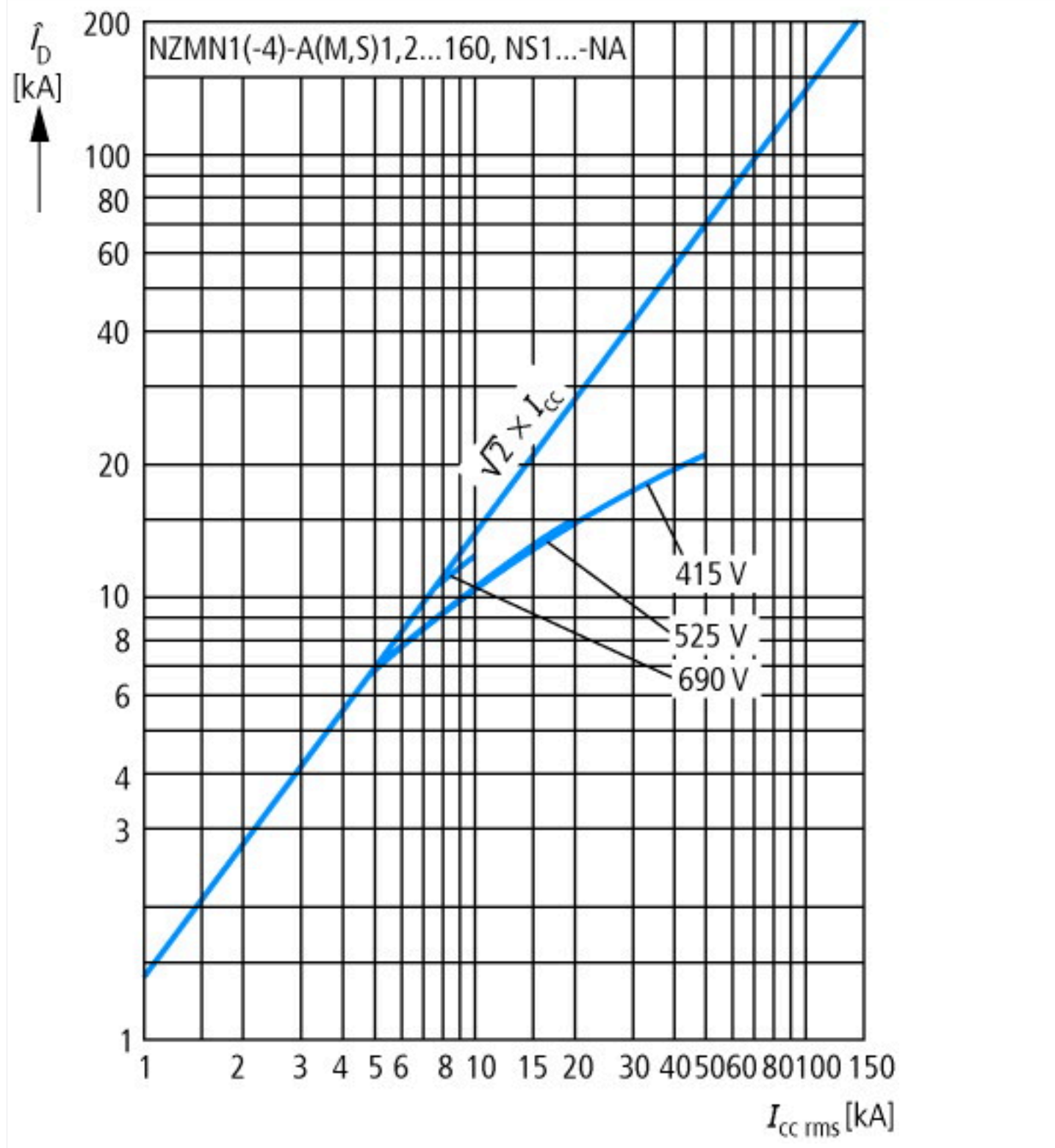
courant permanent nominal (Iu)		A	63
tension assignée (Ue)		V	690 - 690
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz		kA	50
réglage de courant du déclencheur de surcharge		A	0 - 0
plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée		A	0 - 0
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé		A	1250 - 1250
protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles			non
type de raccordement du circuit principal			borne en cadre
type de construction de l'appareil			technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
adapté à un montage de profilés chapeaux			non
montage de profilés chapeaux en option			oui
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions			0
relais de signalisation de déclenchement disponible			non
avec déclencheur à sous-tension intégré			non

nombre de pôles			3
position du raccordement de circuit principal			frontal
finition de l'élément d'actionnement			levier
appareil complet avec unité de protection			oui
commande motorisée intégrée			non
commande motorisée en option			non
indice de protection (IP)			IP20

## Homologations

Product Standards			UL 489; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.			E148671
UL Category Control No.			WJAZ
North America Certification			UL listed
Specially designed for North America			Yes
Suitable for			Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Max. Voltage Rating			480Y/277 V
Degree of Protection			IEC: IP20; UL/CSA Type: -

## Courbes caractéristiques

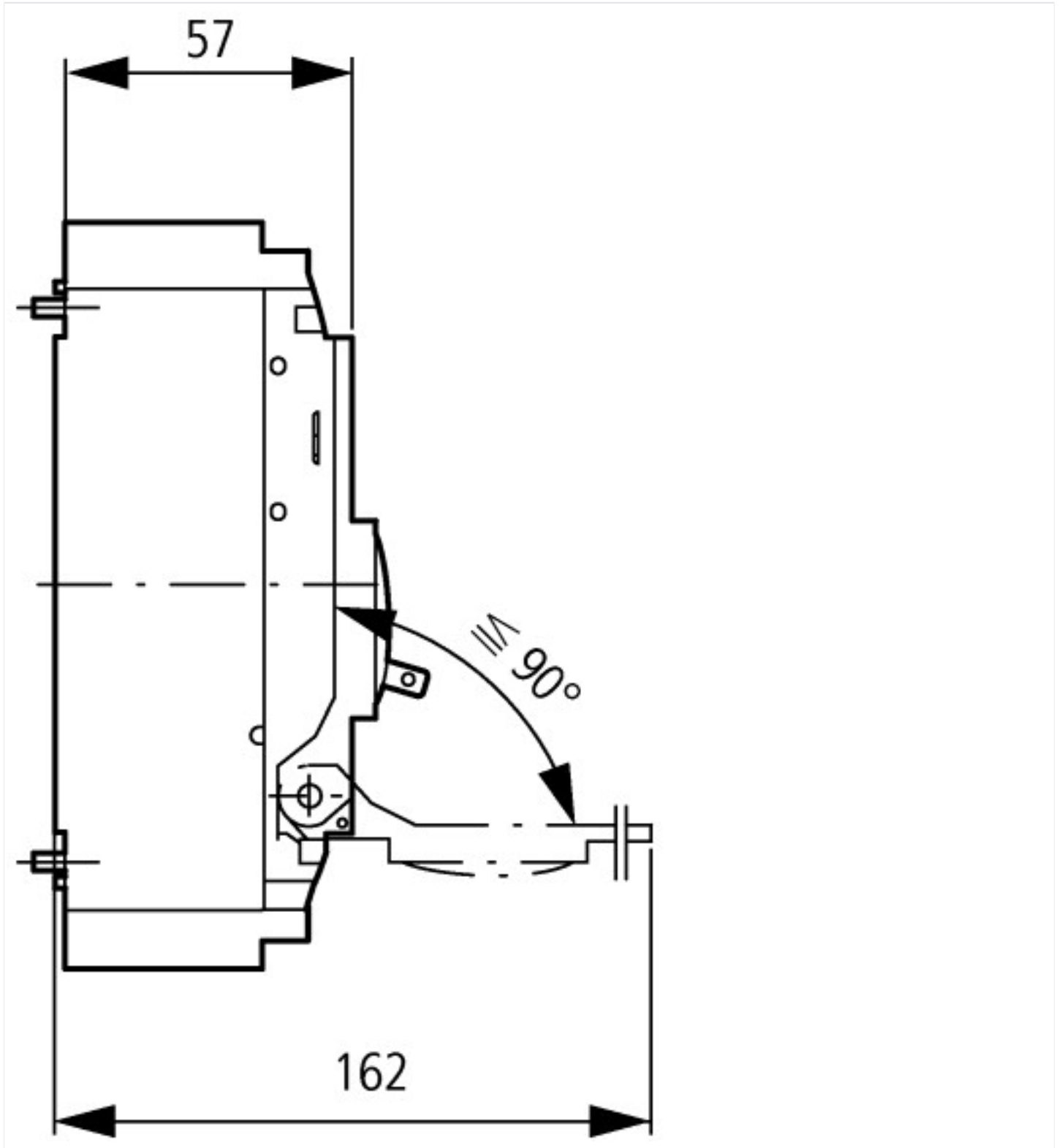






① Chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments





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

### IL01203004Z (AWA1230-1913) Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

IL01203004Z (AWA1230-1913) Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf</a>
Poids	<a href="http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1350">http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1350</a>
Influence de la température, déclassement	<a href="http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1352">http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1352</a>
Puissance dissipée effective	<a href="http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1354">http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1354</a>
Programme des courbes caractéristiques CurveSelect	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm</a>
; Configurateur Eaton	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm</a>
informations techniques supplémentaires sur l'interrupteur NZM	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf</a>