

FICHE TECHNIQUE - NZMN2-A63-BT-NA



Disjoncteur, 3p, 63A, bornes à cage

Référence NZMN2-A63-BT-NA
N° de catalogue 107790

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs
Fonction de protection			Protection des installations et des conducteurs
norme / homologation			UL/CSA, IEC
Technique de déclenchement			Déclencheur magnétothermique
Technique de montage			Appareils fixes
Description			Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique. Déclencheurs sur surcharge réglables I _r
Taille			NZM2
Nombre de pôles			tripolaire
Equipement standard			Bornes à cage

Pouvoir de coupure

SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35
SCCR 480 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I _{cu}	kA	25

Courant assigné = courant assigné ininterrompu

Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	I _n = I _u	A	63
---	---------------------------------	---	----

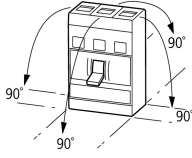
Plage de réglage

Déclencheurs sur surcharge			
	I _r	A	50 - 63
Déclencheur sur court-circuit			
	I _i = I _n x ...		6 - 10

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660
Protection contre les contacts directs			sécurité des doigts et du dos de la main selon VDE 0106 partie 100
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Température ambiante de stockage		°C	- 40 - + 70
Modes de fonctionnement		°C	-25 - +70
résistance aux chocs (choc semi-sinusoïdal 10 ms) selon IEC 60068-2-27		g	20 (choc demi-sinusoïdal 20 ms)
Séparation sûre selon EN 61140			
entre contacts auxiliaires et circuits principaux		V AC	500
entre contacts auxiliaires		V AC	300
Poids		kg	2.345
Position de montage			
Position de montage			position verticale et à 90° dans toutes les directions

			 avec déclencheur différentiel XFI : - NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale et à 90° dans toutes les directions avec dispositif de débrogage : - NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale, à 90° droite/gauche avec dispositif de débrogage : - NZM3, N3 : position verticale, à 90° droite/gauche - NZM4, N4 : position verticale avec télécommande : - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4 : position verticale et à 90° dans toutes les directions
Sens d'alimentation en énergie			quelconque
Degré de protection			
Appareil			Dans la zone des éléments de commande : IP20 (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 raccordement de feuilard : IP00
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)			Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective

Disjoncteurs

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
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	≤ 690

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	I _{cm}		
240 V	I _{cm}	kA	187
400/415 V	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	40
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I _{cn}	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 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	25
690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	20
I _{cu} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	I _{cs}	kA	
240 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	25
690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	5
Fusible à couteaux max.		A gG/gL	355
			Fusible de calibre max. lorsque le courant de court-circuit prévu à l'emplacement de montage dépasse le pouvoir de coupure du disjoncteur.
Caractéristiques techniques différentes de celles des produits destinés au marché IEC			
Pouvoir de coupure disjoncteurs NA (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)			
Short-circuit current rating SCCR			
SCCR 240 V 60 Hz	I _{cu}	kA	85
SCCR 480V/277 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35
SCCR 480 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35

SCCR 600V/347 V 60 Hz	I _{cu}	kA	25
Courant assignée de courte durée admissible			
t = 0.3 s	I _{cw}	kA	1.9
t = 1 s	I _{cw}	kA	1.9
Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-2			A
Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)	manœuvres		20000
Longévité électrique			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		10000
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		7500
AC-3			
400 V 50/60 Hz	manœuvres		6500
415 V 50/60 Hz	manœuvres		6500
690 V 50/60 Hz	Manœuvres		5000
Fréquence de commutations max.		man./h	120
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 (12 - 6)
multibrins		mm ²	1 x (4 - 350)
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x 16
multibrin			
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (4 - 350)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x (11 - 6)
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (4 - 3/0)
Conducteurs Al, câbles Cu			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Feuillard Cu perforé	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Feuillard Cu (nombre de lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)			
Bornes à cage			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Feuillard Cu perforé	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Feuillard Cu perforé	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Barre Cu (largeur x épaisseur)	mm		
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
bornes à boulon			M8
Directement sur l'appareil			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	20 x 5
Câbles de commande			
		mm ²	1 x (18 - 14) 2 x (18 - 16)

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	20.24
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 7.0

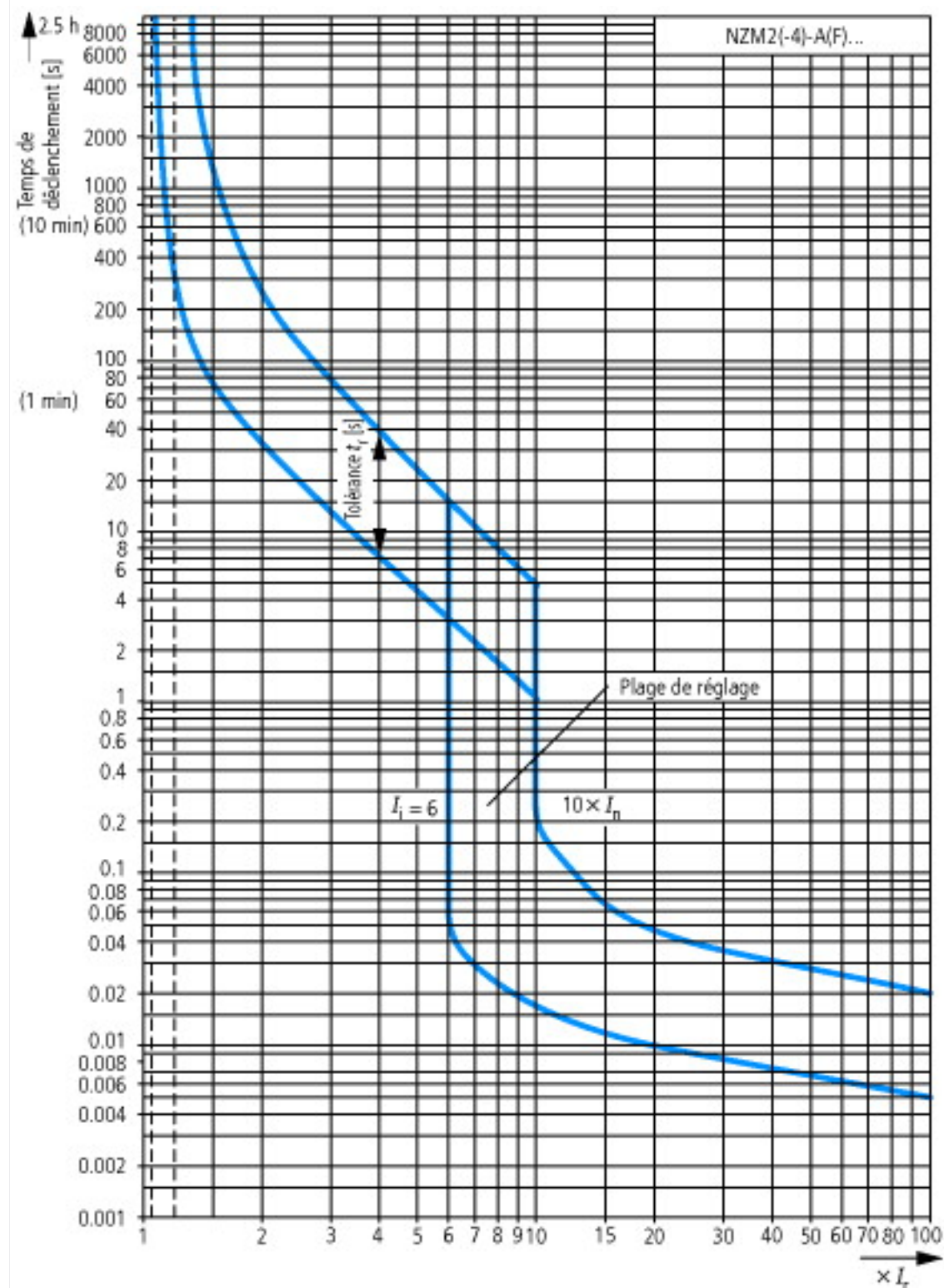
Commutateurs basse tension (EG000017) / Disjoncteur pour protection de transformateur, de générateur et d'installation (EC000228)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance de protection de transformateur, générateur et système (ecI@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	50 - 63
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	380 - 630
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			non
nombre de pôles			3
position du raccordement de circuit principal			avant

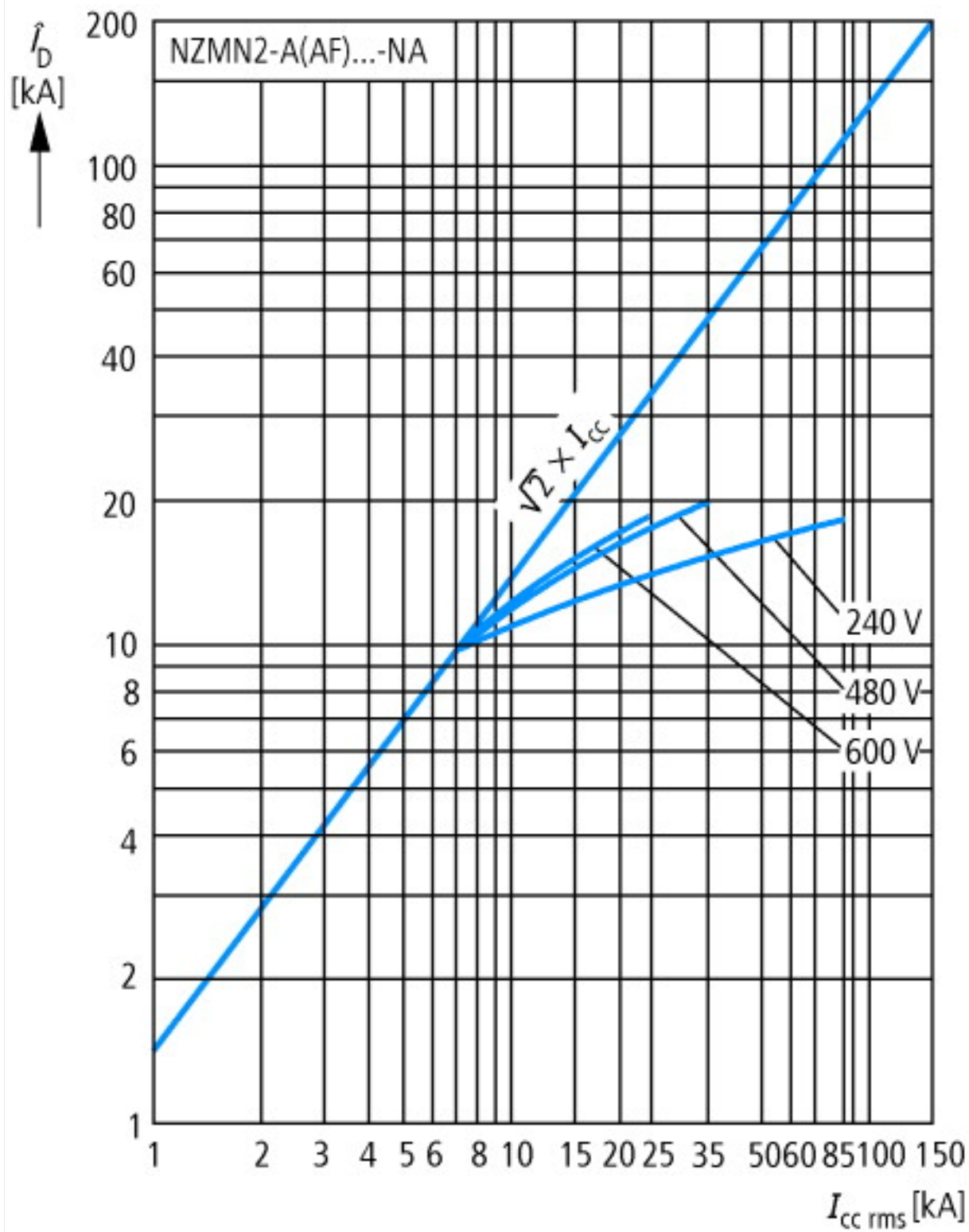
finition de l'élément d'actionnement			levier
appareil complet avec unité de protection			oui
commande motorisée intégrée			non
commande motorisée en option			oui
indice de protection (IP)			IP20

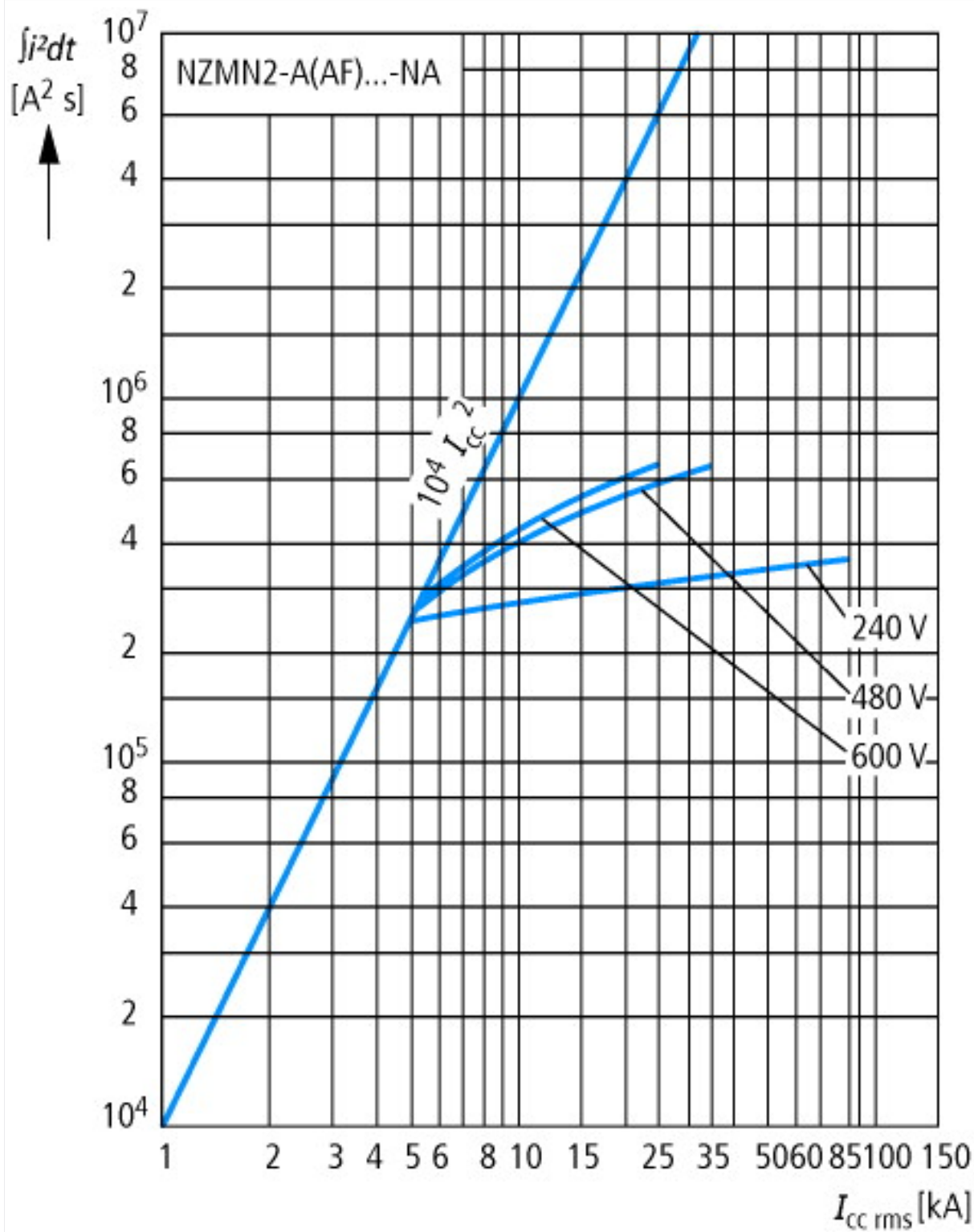
Homologations

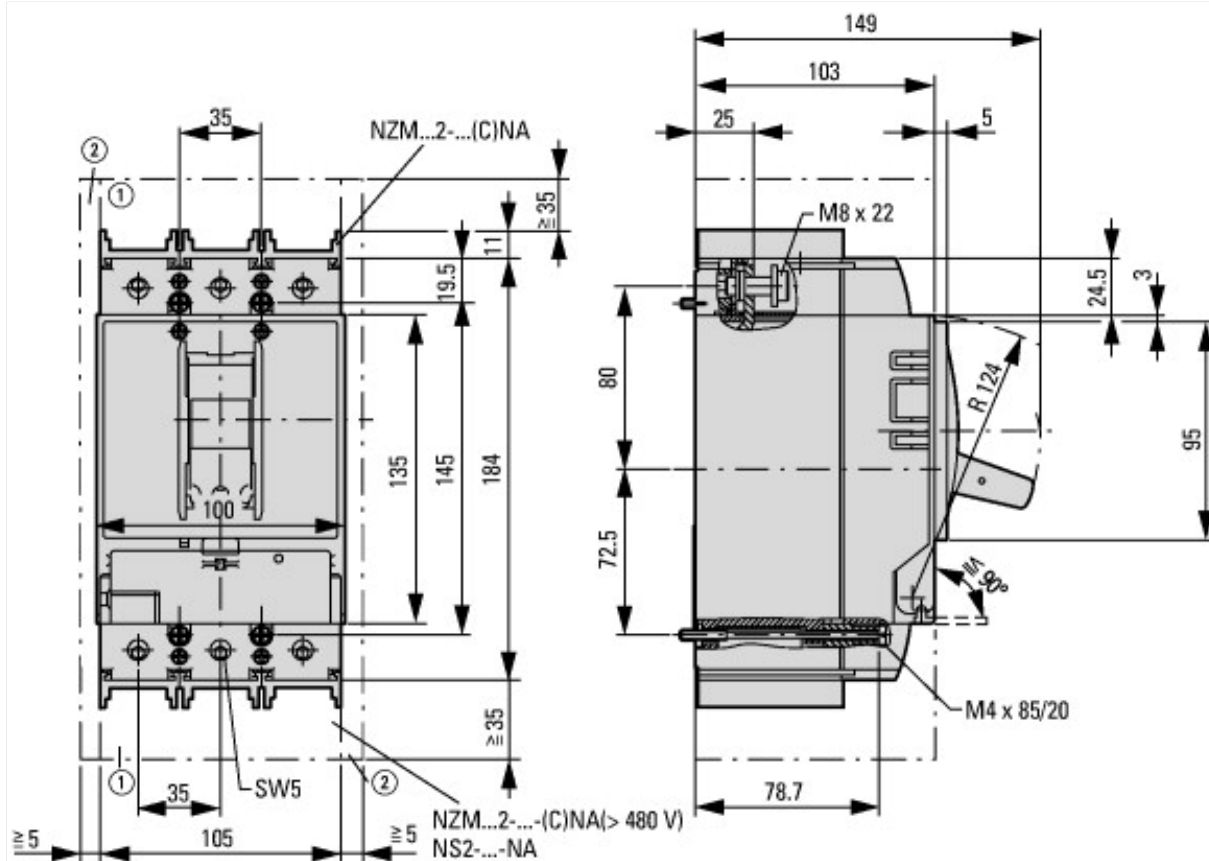
Product Standards			UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.			E31593
UL Category Control No.			DIVQ
CSA File No.			022086
CSA Class No.			1432-01
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			Yes
Suitable for			Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			Yes
Max. Voltage Rating			600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection			IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Courbes caractéristiques

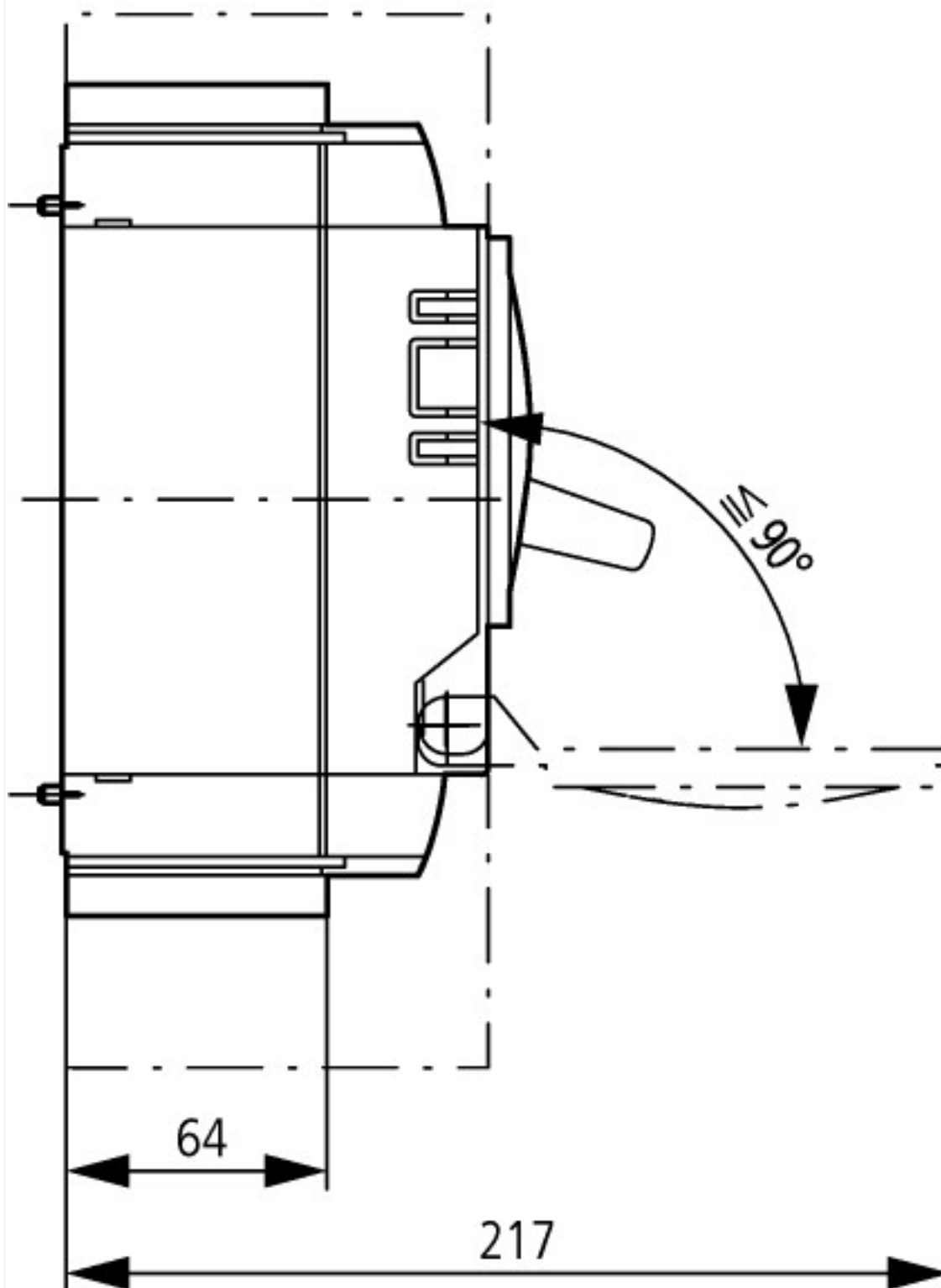








- ① Chambre de soufflage, distance minimale des éléments voisins
- ② Distance minimale des éléments voisins



Plus d'informations sur les produits (liens)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Disjoncteurs, appareils de base

IL01206006Z (AWA1230-1916) Disjoncteurs, appareils de base	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2015_11.pdf
Poids	http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1350
Influence de la température, déclassement	http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1352
Puissance dissipée effective	http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1354
informations techniques supplémentaires sur l'interrupteur NZM	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf