



Disjoncteur, 3p, 63A

Referencia
Catalog No.

NZMB1-A63-NA
272255

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs
Fonction de protection			Protection des installations et des conducteurs
norme / homologation			IEC, UL
Technique de déclenchement			Déclencheur magnétothermique
Technique de montage			Appareils fixes
Description			Déclencheurs sur surcharge réglables Ir
Taille			NZM1
Nombre de pôles			tripolaire
Equipement standard			Bornes à cage




Pouvoir de coupure

SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	25
-----------------------	----------	----	----

Courant assigné = courant assigné ininterrompu

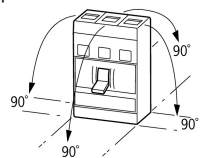
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	63
---	-------------	---	----

Plage de réglage

Déclencheurs sur surcharge			
	I_r	A	50 - 63
Déclencheur sur court-circuit			
			
instantané	$I_i = I_n \times \dots$		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
Position de montage			
Position de montage			<p>position verticale et à 90° dans toutes les directions</p>  <p>avec déclencheur différentiel XF1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NZM1, N1, NZM2, N2 : position verticale et à 90° dans toutes les directions <p>avec dispositif de débrogage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 feuillard : IP00
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter)		Poids Influence de la température, déclassement Puissance dissipée effective

Disjoncteurs

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}		
Pôles principaux		V	6000
Circuits auxiliaires		V	6000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	440
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	≤ 440

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	I_{cm}		
240 V	I_{cm}	kA	63
400/415 V	I_{cm}	kA	53
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
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	30
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
I_{cs} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18.5
Fusible à couteaux max.		A gG/gL	200
			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	35
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	25
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		7500
Fréquence de commutations max.		man./h	120
Temps total de coupure en cas de court-circuit		ms	< 10

Sections raccordables

Équipement 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 (25 - 70) 2 x 25
Borne à tunnel			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (16 - 95)
multibrin			
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (4 - 3/0)
Bornes à boulon et raccordement par l'arrière			
Directement sur l'appareil			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x (12 - 6) 2 x (9 - 6)
Conducteurs multibrin		mm ²	1 x (4 - 2/0)
Conducteurs Al, câbles Cu			
Borne à tunnel			
Conducteurs à âme massive		mm ²	1 x 16
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			M8
Directement sur l'appareil			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5
Câbles de commande			
		mm ²	1 x (18 - 14) 2 x (18 - 16)

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I _n	A	63
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P _{vid}	W	14.17
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	70
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)			
10.2.5 Elevación			
10.2.6 Impacto mecánico			
10.2.7 Inscripciones			
10.3 Grado de protección de montajes			
10.4 Distancias de separación y fuga			
10.5 Protección contra descargas eléctricas			
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			
10.8 Conexiones de conductores externos			
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación			
10.9.3 Tensión de impulso soportada			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
			Es responsabilidad del cuadrista.
			Es responsabilidad del cuadrista.
			Es responsabilidad del cuadrista.
			Es responsabilidad del cuadrista.

10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante		Es responsabilidad del cuadrista.
10.10 Aumento de la temperatura		El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos		Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.12 Compatibilidad electromagnética		Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.13 Función mecánica		El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

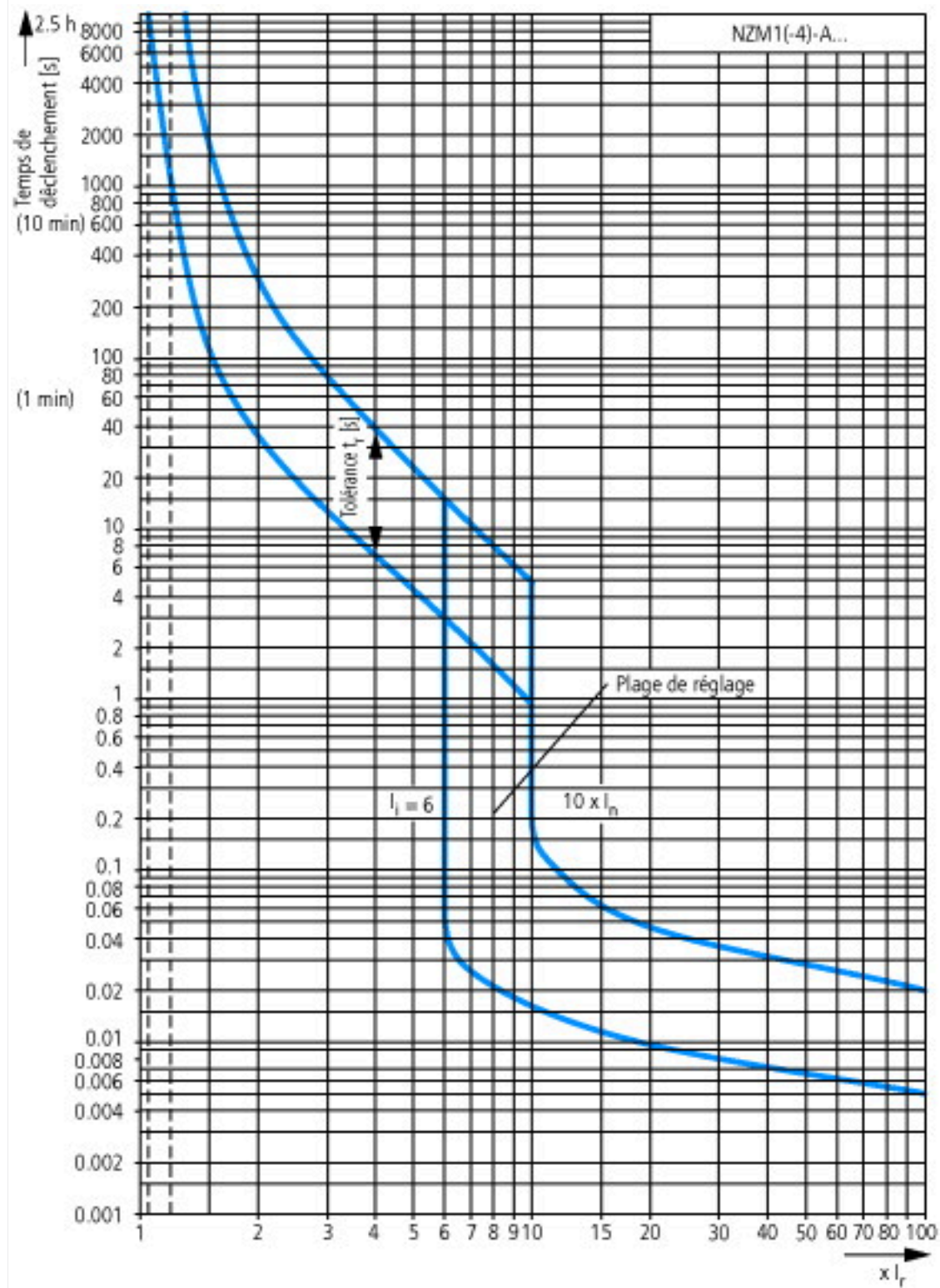
Caractéristiques techniques ETIM 7.0

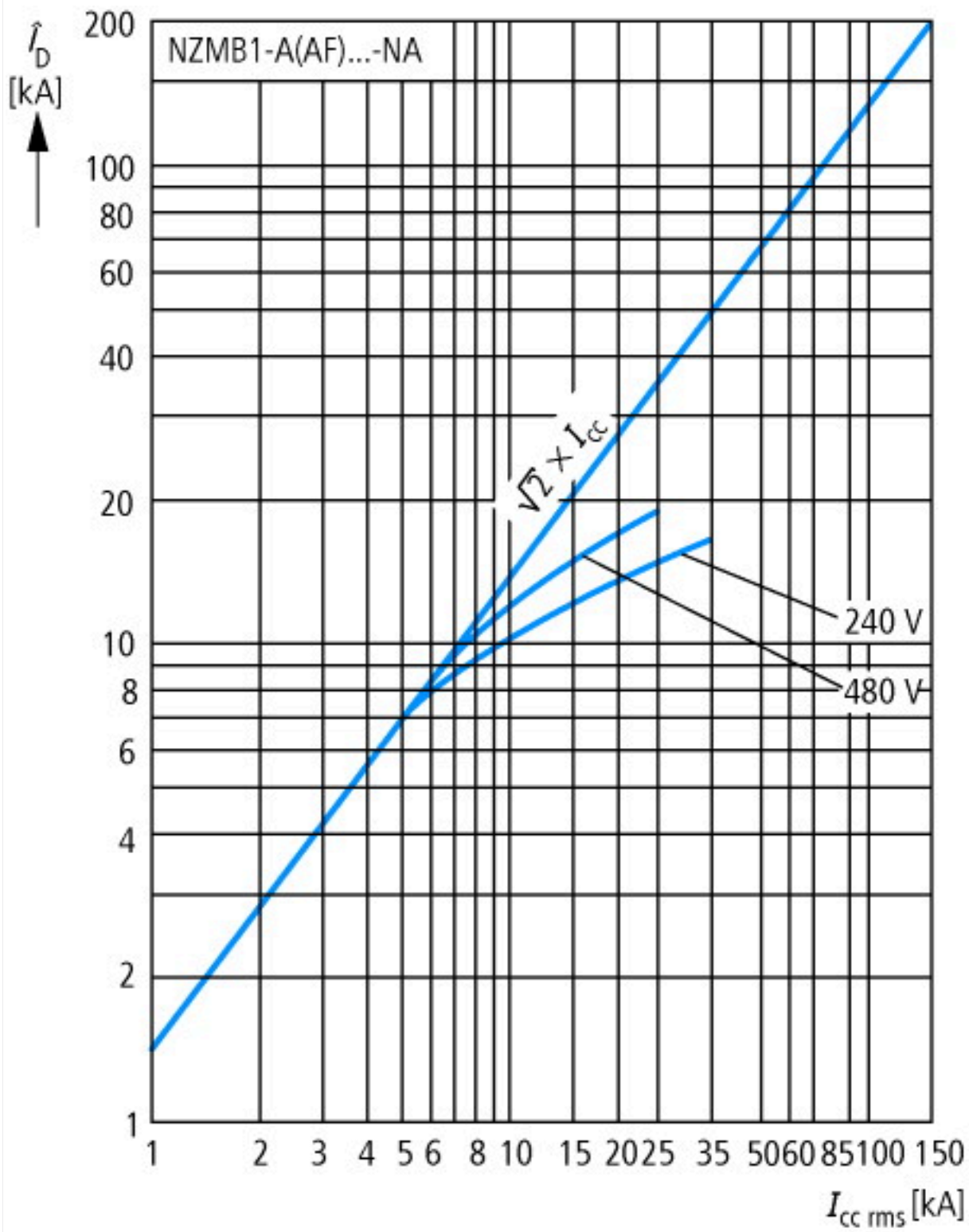
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Disyuntor para protección de transformador/generador/instalación (EC000228)		
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Interruptor de potencia, interruptor de potencia (baja tensión) / Interruptor de potencia de transformador, generador y protección de instal. (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])		
Intensidad permanente nominal Iu	Ampere	63
Intervalo de tensión nominal	Volt	440 - 440
Capacidad de desconexión de cortocircuito nominal Icu a 400 V, 50 Hz	kiloamper	25
Ajuste intervalo protector sobrecarga	Ampere	50 - 63
Liberación del corto circuito con retado a corto plazo del intervalo de ajuste	Ampere	0 - 0
Liberación del corto circuito sin retardo del intervalo de ajuste	Ampere	380 - 630
Protección de fuga a tierra integrada		No
Tipo de conexión del circuito de corriente principal		Abrazadera de bastidor
Construcción de dispositivo		Técnica integrada fija para dispositivo integrado
Compatible para montaje en rieles DIN (rieles simétricos)		No
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente cerrado		0
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente abierto		0
Número de contactos auxiliares como contacto de intercambio		0
Indicador de desconexión disponible		No
Con liberación de bajo voltaje		No
Número de polos		3
Posición de la conexión para el circuito principal de tensión		Parte frontal
Tipo de elemento de control		Palanca de balancín
Accionamiento por motor integrado		No
Accionamiento por motor opcional		No
Grado de protección (IP)		IP20

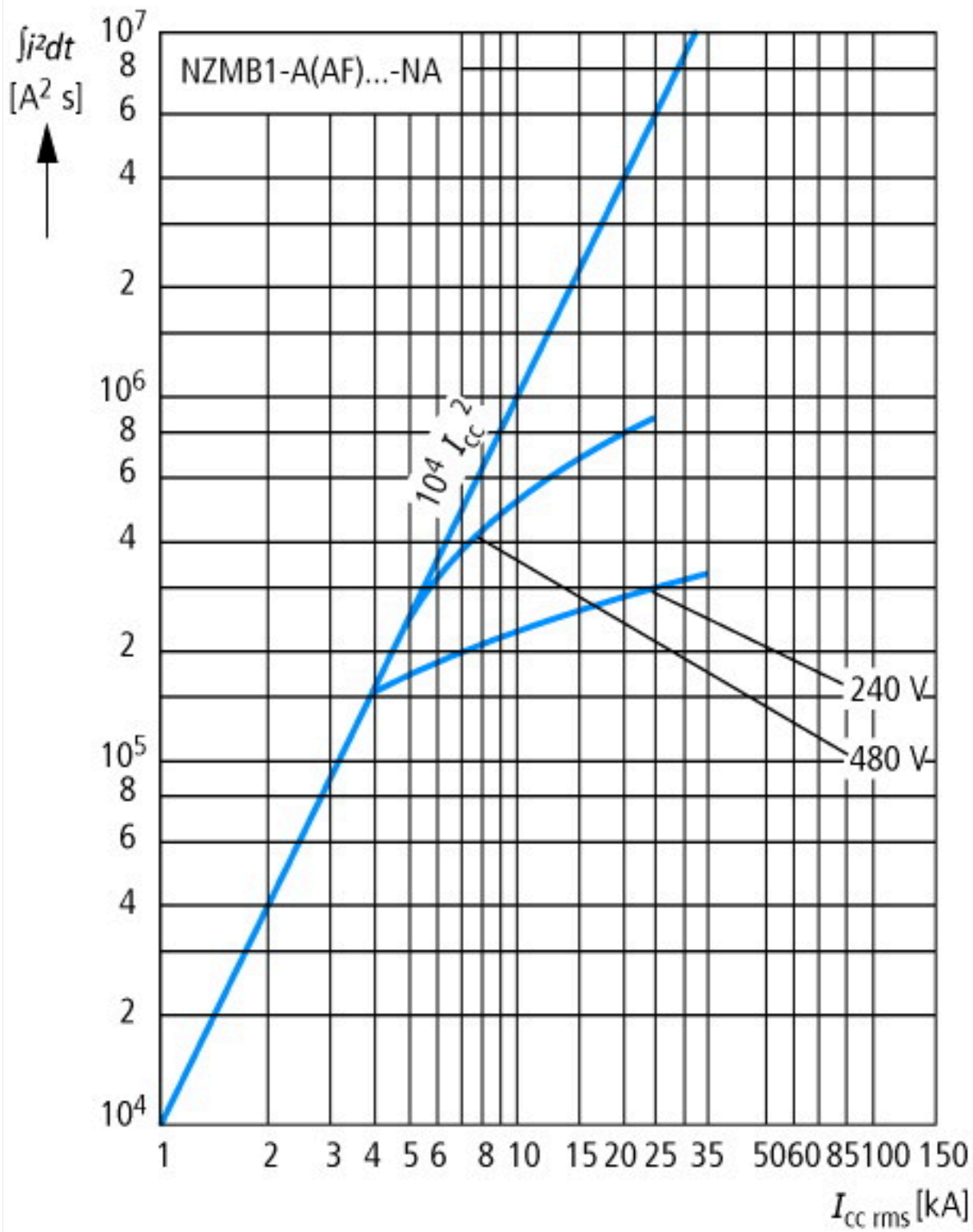
Homologations

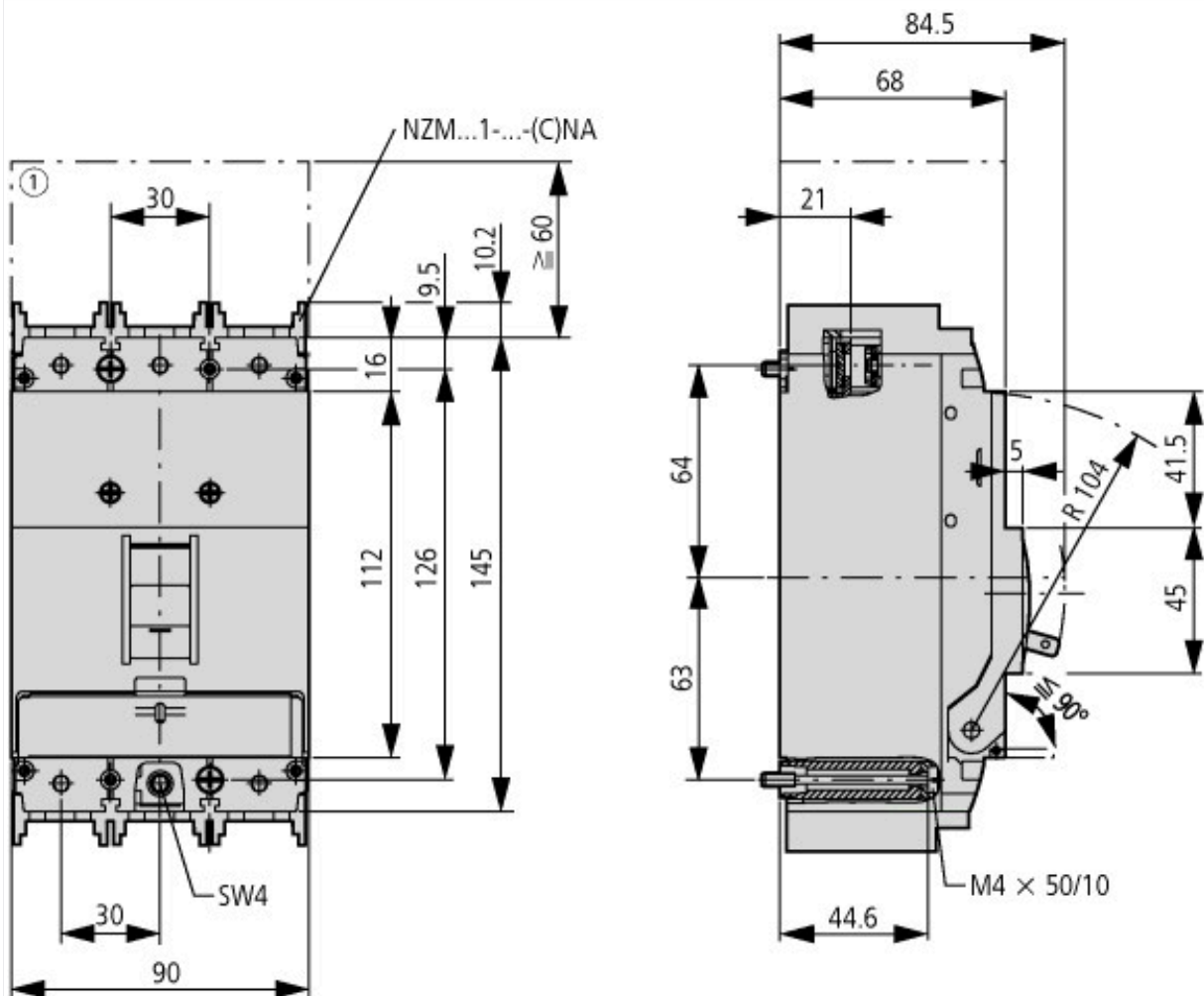
Product Standards		UL 489; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.		E31593
UL Category Control No.		DIVQ
North America Certification		UL listed
Specially designed for North America		Yes
Suitable for		Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker		Yes
Max. Voltage Rating		480Y/277 V
Degree of Protection		IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Courbes caractéristiques

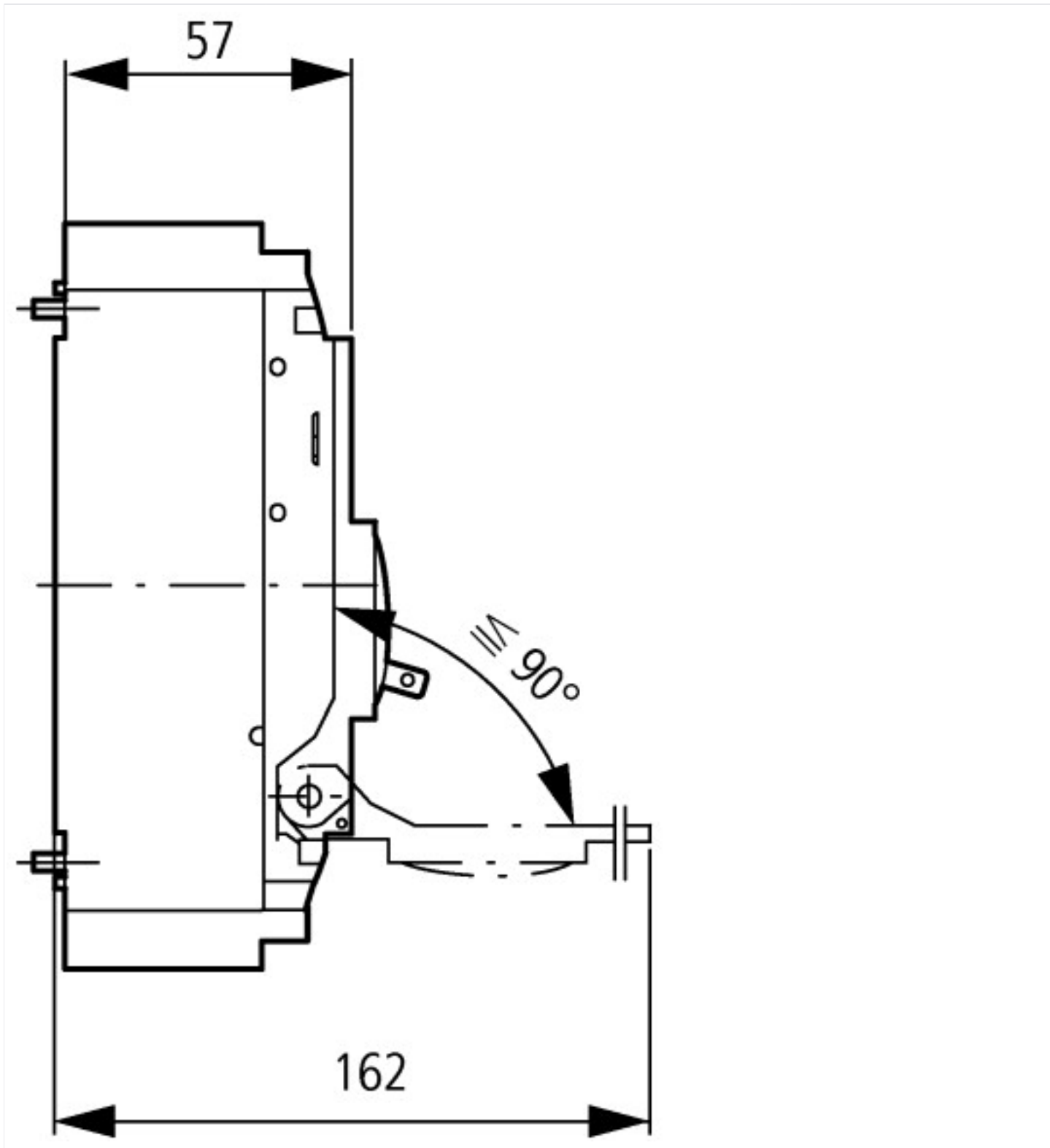








① Chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments



Plus d'informations sur les produits (liens)

Pesos	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&startpage=17.171
Influencia térmica, reducción de potencia	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&startpage=17.172
Disipación de potencia activa	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&startpage=17.174
additional technical information for NZM power switch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf