



Leistungsschalter, 3p, 63A

Referencia **NZMB1-A63-NA**  
 Catalog No. **272255**

Abbildung ähnlich

### Lieferprogramm

Sortiment			Leistungsschalter
Schutzfunktion			Anlagen- und Kabelschutz
Norm/Zulassung			IEC, UL
Auslösetechnik			Thermomagnetischer Auslöser
Einbautechnik			Festeinbau
Beschreibung			einstellbare Überlastauslöser Ir
Baugröße			NZM1
Polzahl			3-polig
Standardausrüstung			Rahmenklemme




### Schaltvermögen

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

### Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom

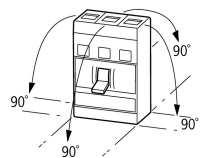
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	63
--	-------------	---	----

### Einstellbereich

Überlastauslöser			
	$I_r$	A	50 - 63
Kurzschlussauslöser			
			
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		6 - 10
			

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Berührungsschutz			finger- und handrückensicher nach VDE 0106 Teil 100
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
Umgebungstemperatur Lagerung	°C		- 40 - + 70
Betrieb	°C		-25 - +70
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 10 ms) nach IEC 60068-2-27	g		20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen	V AC		500
zwischen den Hilfskontakten	V AC		300
Einbaulage			
Einbaulage			senkrecht und 90° nach allen Richtungen  mit Fehlerstromauslöser XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links mit Ausfahrvorrichtung: - NZM3, N3: senkrecht, 90° rechts/links

- NZM4, N4: senkrecht  
mit Fernantrieb:  
- NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3,  
NZM4, N(S)4: senkrecht und 90°  
nach allen Richtungen

Energie-Einspeiserichtung		nach Bedarf
Schutzart		
Gerät		im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)
Gehäuse		mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66
Anschlussklemmen		Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)		Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

### Leistungsschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$		
Hauptstrombahnen	V		6000
Hilfsstrombahnen	V		6000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	440
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	690
Einsatz in ungeerdeten Netzen		V	$\leq 440$

### Schaltvermögen

Bemessungskurzschluss einschaltvermögen	$I_{cm}$		
240 V	$I_{cm}$	kA	63
400/415 V	$I_{cm}$	kA	53
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	53
Bemessungskurzschluss ausschaltvermögen $I_{cn}$	$I_{cn}$		
$I_{cu}$ nach IEC/EN 60947 Schaltfolge 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
$I_{cs}$ nach IEC/EN 60947 Schaltfolge 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
maximale NH-Sicherung		A gG/gL	200
			Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.
<b>Technische Daten, abweichend von den Produkten für den IEC-Markt</b>			
Schaltvermögen NA-Schalter (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
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2			A
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser)			20000 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch			
AC-1			
400 V 50/60 Hz			7500 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	120
Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall		ms	< 10

### Anschlussquerschnitte

Standardausrüstung			Rahmenklemme
Rundleiter Cu			
Rahmenklemme			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (12 - 6)
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 70) 2 x 25

Tunnelklemme			
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (16 - 95)
mehrdrchtig			
mehrdrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 3/0)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (12 - 6) 2 x (9 - 6)
mehrdrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 2/0)
Al-Leitungen, Cu-Kabel			
Tunnelklemme			
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstrke)			
Rahmenklemme			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
Cu-Schiene (Breite x Dicke)		mm	
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M8
direkt am Schalter			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5
Steuerleitungen			
		mm <sup>2</sup>	1 x (18 - 14) 2 x (18 - 16)

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificaci3n del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipaci3n térmica específica	I <sub>n</sub>	A	63
Disipaci3n térmica del equipo, en funci3n de la intensidad	P <sub>vid</sub>	W	14.17
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		C	70
Verificaci3n de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosi3n			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.1 Verificaci3n de la estabilidad térmica de los armarios			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificaci3n de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3. Verificaci3n de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.4 Resistencia a radiaci3n ultravioleta (UV)			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.5 Elevaci3n			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutaci3n debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutaci3n debe ser evaluado.
10.2.7 Incripciones			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protecci3n de montajes			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutaci3n debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separaci3n y fuga			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protecci3n contra descargas eléctricas			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutaci3n debe ser evaluado.
10.6 Incorporaci3n de dispositivos y componentes de conmutaci3n			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutaci3n debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentaci3n			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensi3n de impulso soportada			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 disipaci3n 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).

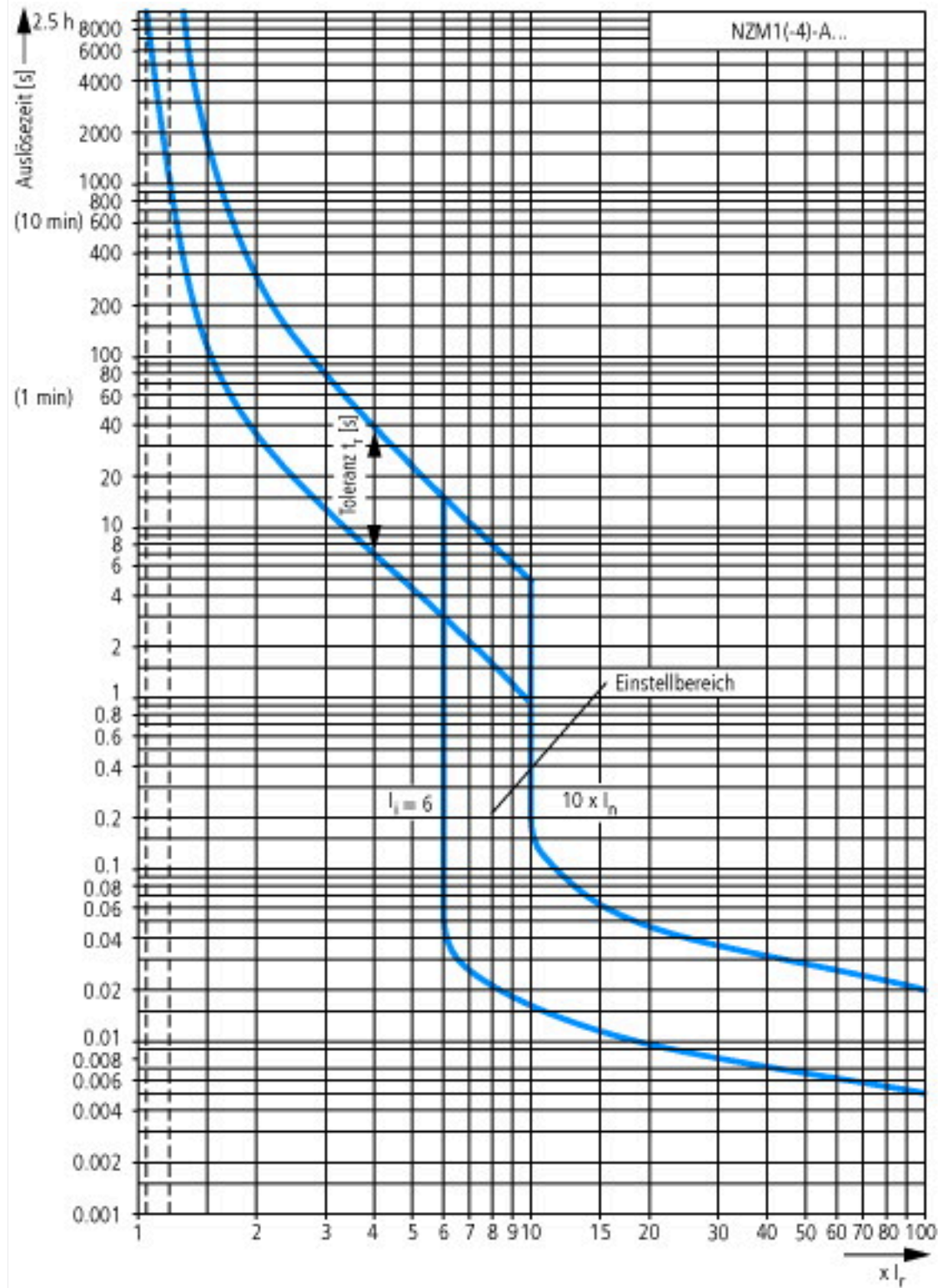
## Technische Daten nach ETIM 7.0

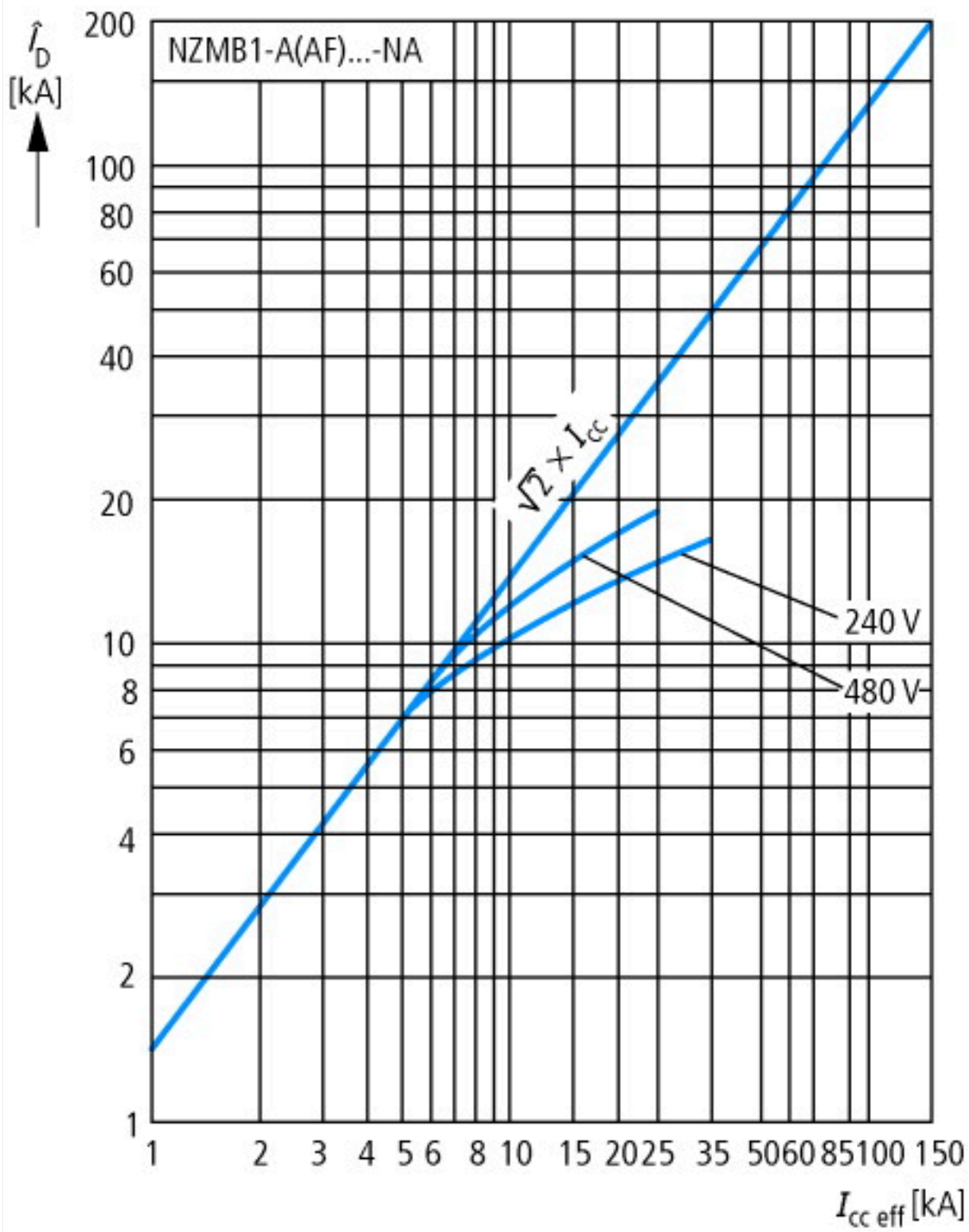
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Disyuntor para protección de transformador/generador/instalación (EC000228)		
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Interruptor de potencia, interruptor de potencia (baja tensión) / Interruptor de potencia de transformador, generador y protección de instal. (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])		
Intensidad permanente nominal I <sub>u</sub>	Ampere	63
Intervalo de tensión nominal	Volt	440 - 440
Capacidad de desconexión de cortocircuito nominal I <sub>cu</sub> 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

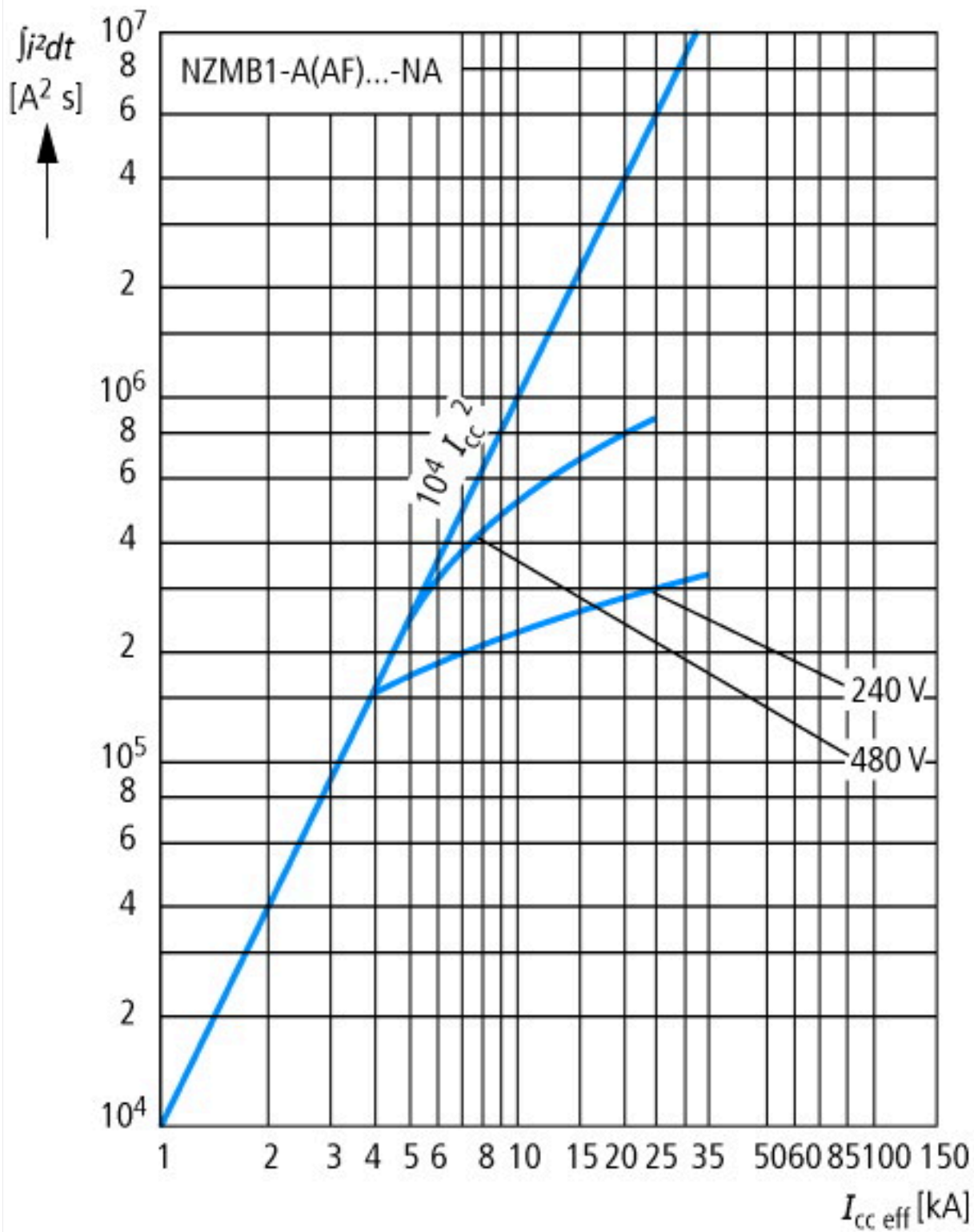
## Approbationen

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: -

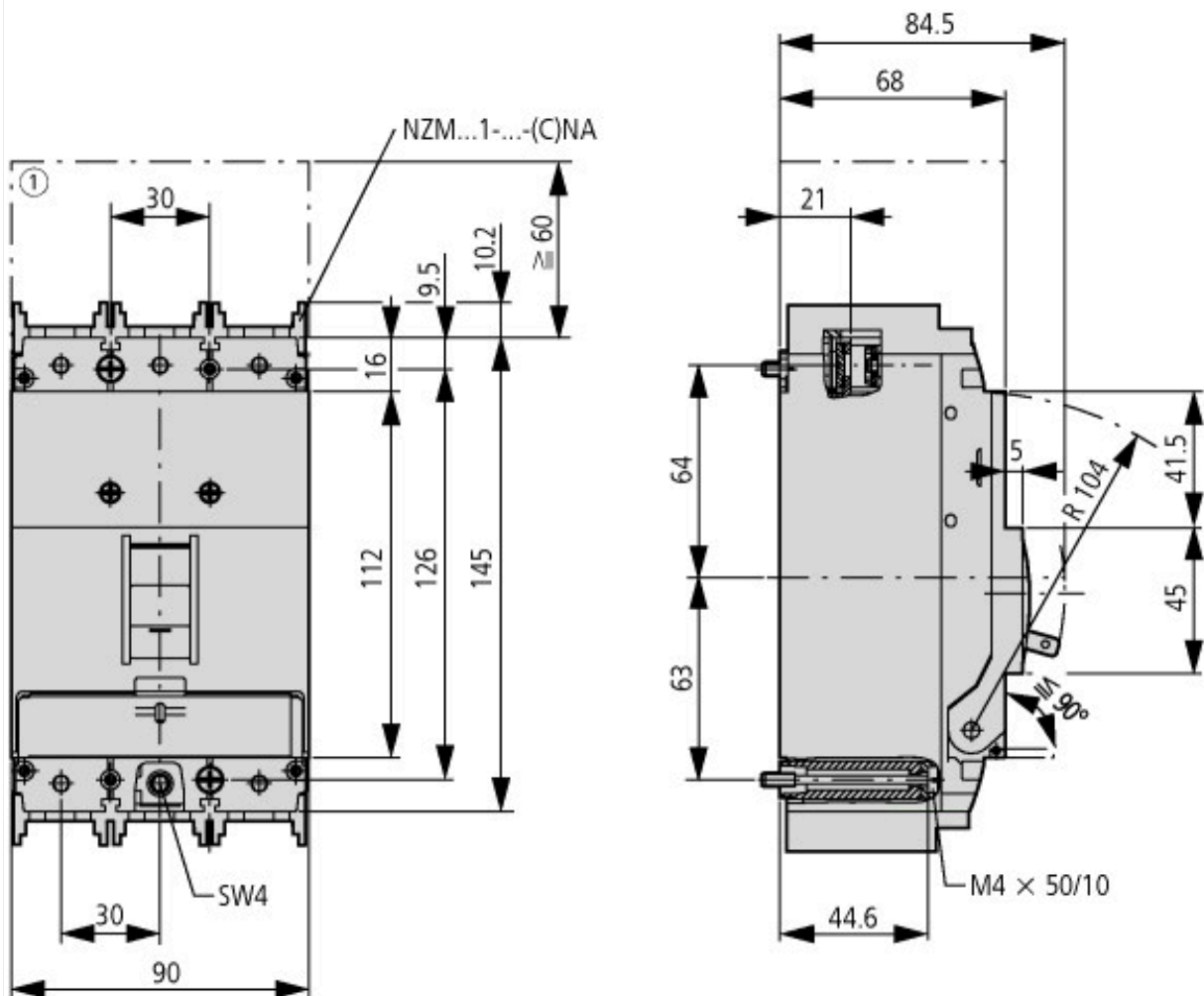
# Kennlinien







# Abmessungen



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen





### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Pesos	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&amp;startpage=17.171">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&amp;startpage=17.171</a>
Influencia térmica, reducción de potencia	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&amp;startpage=17.172">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&amp;startpage=17.172</a>
Disipación de potencia activa	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&amp;startpage=17.174">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTF&amp;startpage=17.174</a>
additional technical information for NZM power switch	<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>