



Circuit-breaker, 4p, 125A

Referencia **NZMB2-4-A125**
 Catalog No. **265847**

Similar to illustration

Delivery program

Installation type			Fixed
Description			Set value in neutral conductor is synchronous with set value I_r of main pole.
Standard equipment			Screw connection
Switching capacity			
400/415 V 50 Hz	I_{cu}	kA	25
Rated current = rated uninterrupted current			
Rated current = rated uninterrupted current	$I_n = I_u$	A	125
Neutral conductor	% of phase conductor	%	100
Setting range			
Overload trip			
	I_r	A	100 - 125
Main pole	I_r	A	100 - 125
			
Short-circuit releases			
			
Non-delayed	$I_j = I_n \times \dots$		6 - 10
			
Short-circuit releases	I_{rm}	A	750 - 1250
			

Technical data

General

Standards			IEC/EN 60947
Protection against direct contact			Finger and back of hand proof to VDE 0106 Part 100
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature			
Ambient temperature, storage		°C	- 40 - + 70
Operation		°C	-25 - +70
Safe isolation to EN 61140			
Between auxiliary contacts and main contacts		V AC	500
between the auxiliary contacts		V AC	300

Circuit-breakers

Rated current = rated uninterrupted current	$I_n = I_u$	A	125
Use in unearthed supply systems		V	≤ 440

Switching capacity

Rated short-circuit breaking capacity I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} to IEC/EN 60947 test cycle O-t-CO	I_{cu}	kA	
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25

Terminal capacity

Standard equipment			Screw connection
Round copper conductor			
Box terminal			
Solid		mm ²	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
Stranded		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Tunnel terminal			
Solid		mm ²	1 x 16
Stranded			
1-hole		mm ²	1 x (25 - 185)
Bolt terminal and rear-side connection			
Direct on the switch			
Solid		mm ²	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
Stranded		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Al circular conductor			
Tunnel terminal			
Solid		mm ²	1 x 16
Stranded			
Stranded		mm ²	1 x (25 - 185)
Bolt terminal and rear-side connection			
Direct on the switch			
Solid		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
Stranded		mm ²	1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50)
Cu strip (number of segments x width x segment thickness)			
Box terminal			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Bolt terminal and rear-side connection			
Flat copper strip, with holes	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Flat copper strip, with holes	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Copper busbar (width x thickness)	mm		
Bolt terminal and rear-side connection			
Screw connection			M8
Direct on the switch			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	20 x 5
Control cables			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Design verification as per IEC/EN 61439

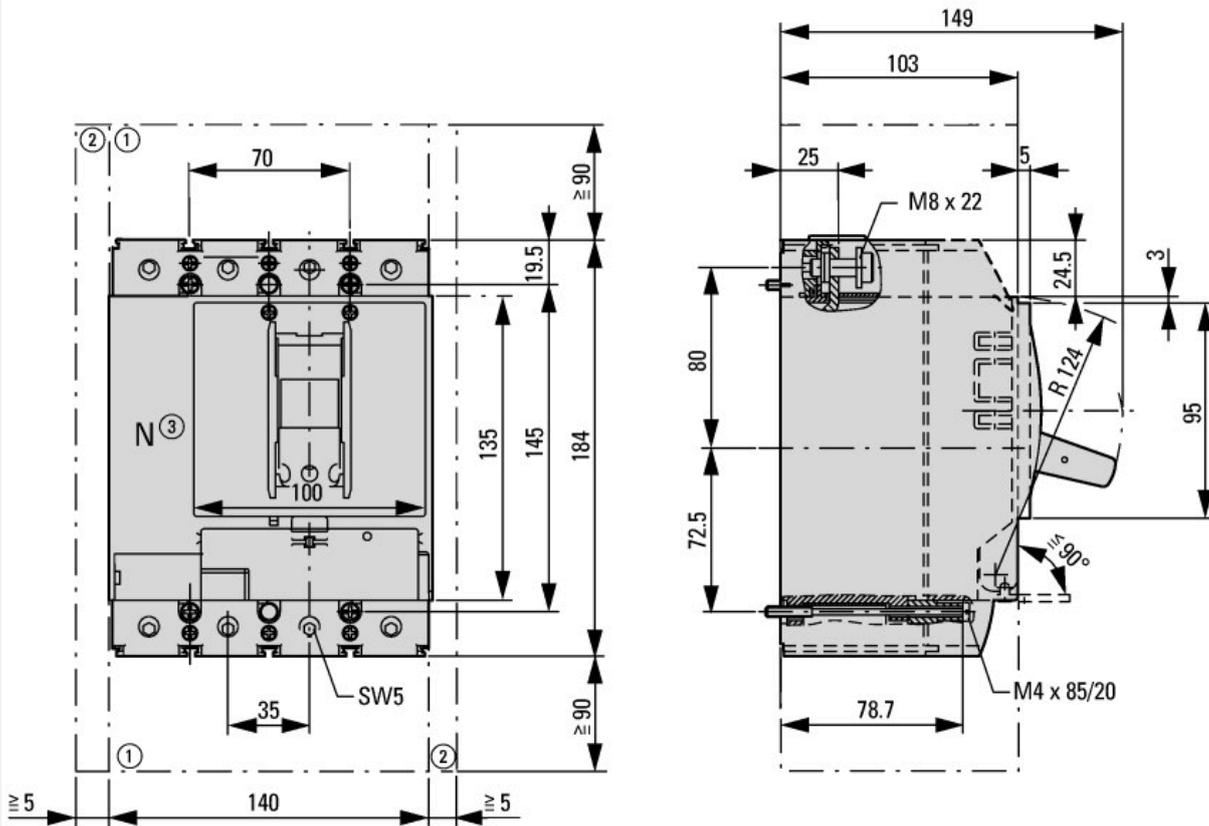
Technical data for design verification			
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P _{vid}	W	27.61
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	70
IEC/EN 61439 design verification			
10.2 Strength of materials and parts			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación 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. Verificación 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 radiación ultravioleta (UV)		Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.5 Elevación		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.7 Incripciones		Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separación y fuga		Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación 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 Insulation properties		
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación		Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensión 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 disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos		Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la apartament.
10.12 Compatibilidad electromagnética		Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la apartament.
10.13 Función mecánica		El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

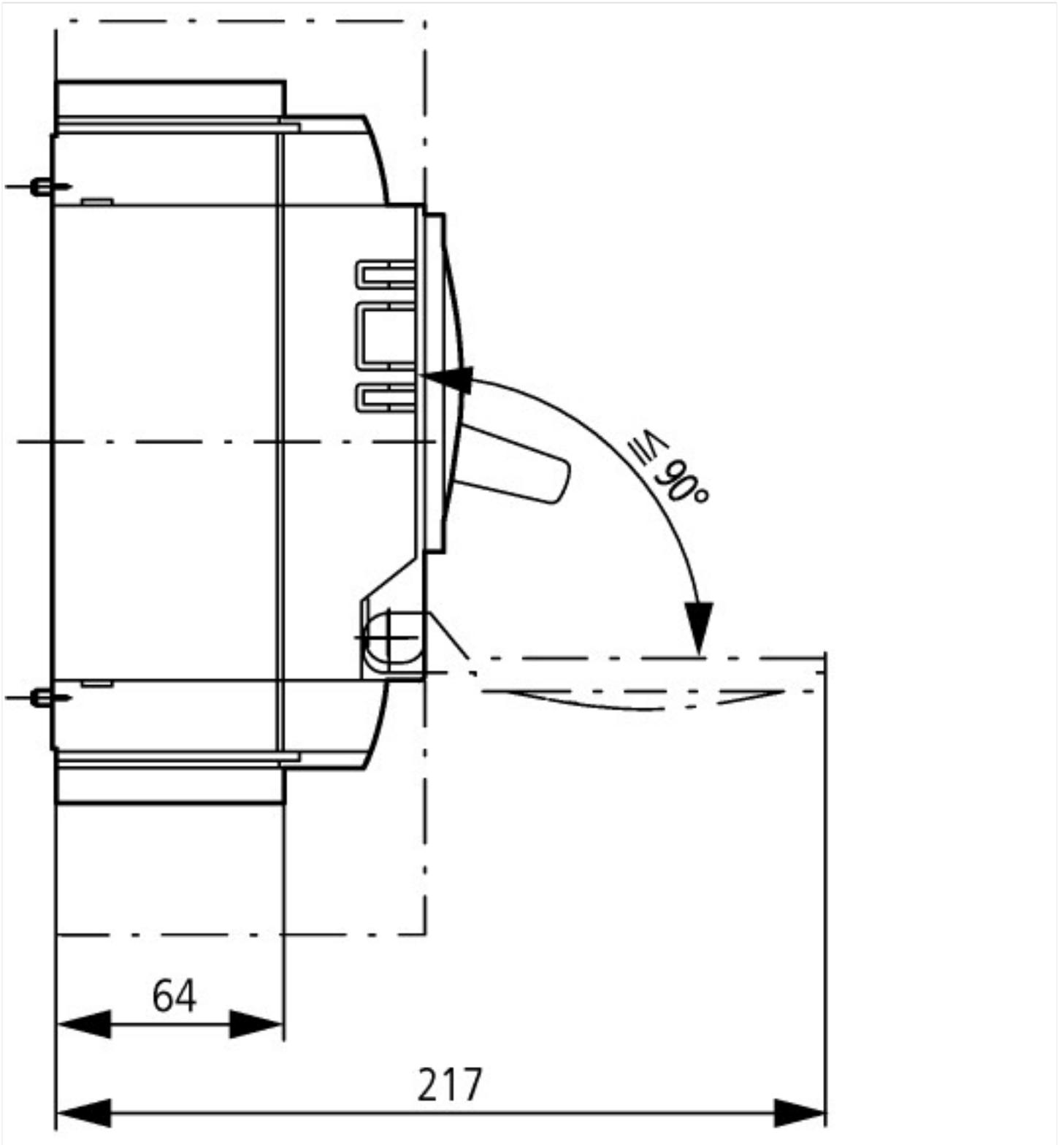
Technical data ETIM 7.0

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	125
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	100 - 125
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	6 - 10
Protección de fuga a tierra integrada		No
Tipo de conexión del circuito de corriente principal		Conexión enroscada
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		4
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		Sí
Grado de protección (IP)		IP20

Dimensions



- ① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts
- ② Minimum clearance to adjacent parts



Additional product information (links)

additional technical information for NZM power switch

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_techinc_de_en.pdf