

# Especificaciones



La foto es representativa

## Eaton 269224

Eaton Moeller series NZM - Interruptor automático de caja moldeada. Interruptor automático, 3p, 100A, N2-A100-NA

### Especificaciones generales

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	Eaton serie Moeller NZM interruptor automático termomagnético de caja moldeada
----------------------------	--

<b>N.º DE CATÁLOGO</b>	269224
------------------------	--------

<b>EAN</b>	4015082692247
------------	---------------

<b>LONGITUD/PROFUNDIDAD DE PRODUCTO</b>	149 mm
---	--------

<b>ALTURA DEL PRODUCTO</b>	195 mm
----------------------------	--------

<b>ANCHURA DEL PRODUCTO</b>	105 mm
-----------------------------	--------

<b>PESO DEL PRODUCTO</b>	2.403 kg
--------------------------	----------

<b>CONFORMIDAD(ES)</b>	RoHS conform
------------------------	--------------

<b>CERTIFICACIÓN(ES)</b>	UL 489 IEC/EN 60947 CE marking UL/CSA UL (File No. E31593) CSA (File No. 22086) IEC IEC 60947-2 CSA-C22.2 No. 5-09 CSA (Class No. 1432-01) UL (Category Control Number DIVQ) Specially designed for North America UL listed CSA certified
--------------------------	--

<b>CÓDIGO DE MODELO</b>	NZMN2-A100-NA
-------------------------	---------------

**EATON**

Powering Business Worldwide

## Información adicional

### FUNCIONES

Interruptor automático limitador de corriente  
Protección de instalaciones y de los cables

## Programa de entrega

**AMPERAJE NOMINAL** 100 A

### APLICACIÓN

- Circuitos de derivación, circuitos de alimentación
- Uso en sistemas de alimentación sin conexión a tierra a 690 V

### TIPO DE BASTIDOR DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS

NZM2

### CARACTERÍSTICAS

Accionamiento motorizado opcional  
Unidad de protección

### NÚMERO DE POLOS

Tres polos

### SISTEMA DE DISPARO

Disparador termomagnético

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Fusible de respaldo máximo, si las corrientes de cortocircuito previstas en el lugar de instalación superan la capacidad de conmutación del interruptor automático (Poder nominal de corte de cortocircuito  $I_{cn}$ )
- Intensidad nominal = intensidad nominal ininterrumpida: 100A
- Los interruptores cumplen las normativas UL/CSA e IEC. Los valores de rendimiento de conmutación IEC se encuentran en la placa de características.
- Disparador de sobrecarga ajustable  $I_r$

### TIPO

Interruptor automático

## Verificación del diseño según la norma IEC/EN 61439

<b>10.10 AUMENTO DE LA TEMPERATURA</b>	El cuadrante es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
<b>10.11 RESISTENCIA A LOS CORTOCIRCUITOS</b>	Es responsabilidad del cuadrante. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
<b>10.12 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA</b>	Es responsabilidad del cuadrante. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
<b>10.13 FUNCIÓN MECÁNICA</b>	El dispositivo cumple con los requisitos, siempre que se respete la información del folleto de instrucciones (IL).
<b>10.2.2 RESISTENCIA A LA CORROSIÓN</b>	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
<b>10.2.3.1 VERIFICACIÓN DE LA ESTABILIDAD TÉRMICA DE LOS ARMARIOS</b>	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
<b>10.2.3.2 VERIFIC. RESISTENCIA MATERIALES AISLANTES EN CONDIC. DE CALOR NORMALES</b>	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
<b>10.2.3.3. RES. MAT. AISL. AL CALOR EXCESIVO/FUEGO POR EFECTO EL. INTERNO</b>	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
<b>10.2.4 RESISTENCIA A RADIACIÓN ULTRAVIOLETA (UV)</b>	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
<b>10.2.5 ELEVACIÓN</b>	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.
<b>10.2.6 IMPACTO MECÁNICO</b>	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.
<b>10.2.7 INSCRIPCIONES</b>	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
<b>10.3 GRADO DE PROTECCIÓN DE MONTAJES</b>	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.

## Verificación del diseño según la norma IEC/EN 61439 - datos técnicos

<b>TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO - MÁX.</b>	70 °C
<b>TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO - MÁX.</b>	70 °C
<b>TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO - MÍN.</b>	-25 °C
<b>TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO - MÍN.</b>	40 °C
<b>DISIPACIÓN TÉRMICA DEL EQUIPO, DEPENDIENTE DE LA CORRIENTE</b>	25.65 W
<b>CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO PARA DISIPACIÓN TÉRMICA ESPECÍFICA (ENTRADA)</b>	100 A

<b>10.4 DISTANCIAS DE EFLUVIO Y HOLGURAS</b>	Cumple con los requisitos de la norma del producto.
<b>10.5 PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS</b>	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.
<b>10.6 INCORPORACIÓN DE DISPOSITIVOS Y COMPONENTES DE CONMUTACIÓN</b>	No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.
<b>10.7 CONEXIONES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS INTERNOS</b>	Es responsabilidad del cuadrista.
<b>10.8 CONEXIONES DE CONDUCTORES EXTERNOS</b>	Es responsabilidad del cuadrista.
<b>10.9.2 RESISTENCIA ELÉCTRICA DE FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN</b>	Es responsabilidad del cuadrista.
<b>10.9.3 TENSIÓN DE IMPULSO SOPORTADA</b>	Es responsabilidad del cuadrista.
<b>10.9.4 PRUEBAS DE ARMARIOS HECHOS DE MATERIAL AISLANTE</b>	Es responsabilidad del cuadrista.

## Technical data - electrical

<b>AMPERAJE NOMINAL</b>	100 A
<b>DIRECCIÓN DEL SUMINISTRO DE ENTRADA</b>	Según se requiera
<b>TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b>	Terminales de tornillo
<b>TIPO DE MANETA</b>	Palanca basculante
<b>AJUSTES DE CORRIENTE INSTANTÁNEA (LI) - MÁX.</b>	1000 A
<b>AJUSTE DE CORRIENTE INSTANTÁNEA (LI) - MÍN.</b>	600 A
<b> AISLAMIENTO</b>	300 V AC (entre los contactos auxiliares) 500 V AC (entre contactos auxiliares y contactos principales)
<b>VIDA ÚTIL, ELÉCTRICA</b>	10.000 operaciones a 400 V AC-1 5.000 operaciones a 690 V AC-3 7.500 operaciones a 690 V AC-1 6.500 operaciones a 400 V AC-3 6.500 operaciones a 415 V AC-3
<b>FUSIBLE HBC DE BAJA TENSIÓN - MÁX.</b>	355A gG/gL
<b>NÚMERO DE MANIOBRAS POR HORA - MÁX.</b>	120
<b>AJUSTE DE CORRIENTE DE SOBRECARGA (IR) - MÁX.</b>	100 A
<b>AJUSTE DE CORRIENTE DE SOBRECARGA (IR) - MÍN.</b>	80 A
<b>CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN</b>	III
<b>GRADO DE CONTAMINACIÓN</b>	3
<b>TENSIÓN ASIGNADA SOPORTADA AL IMPULSO (UIMP) EN CONTACTOS AUXILIARES</b>	6000 V
<b>TENSIÓN ASIGNADA SOPORTADA AL IMPULSO (UIMP) EN CONTACTOS PRINCIPALES</b>	8000 V
<b>TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO (UI)</b>	1000 VAC
<b>TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO UE (UL) - MÁX.</b>	600Y/347 V, 480V

## Technical data - mechanical

<b>RESISTENCIA CLIMÁTICA</b>	Calor húmedo, cíclico, a IEC 60068-2-30 Calor húmedo, constante, a IEC 60068-2-78
<b>GRADO DE PROTECCIÓN</b>	IP20 (grado básico de protección, en el área de controles operativos) IP20
<b>GRADO DE PROTECCIÓN (IP), FRONTAL</b>	IP40 (con marco aislante) IP66 (con maneta giratoria de acoplamiento a puerta)
<b>GRADO DE PROTECCIÓN (TERMINACIONES)</b>	IP00 (terminaciones, separador de fases y terminal de banda) IP10 (terminal de túnel)
<b>VIDA ÚTIL, MECÁNICA</b>	20 000 operaciones
<b>MÉTODO DE MONTAJE</b>	Montaje opcional en carril DIN Técnica integrada fija para dispositivo integrado Valor fijo
<b>NÚMERO DE CONTACTOS AUXILIARES (CONTACTOS CONMUTADOS)</b>	0
<b>NÚMERO DE CONTACTOS AUXILIARES (CONTACTOS DE APERTURA)</b>	0
<b>NÚMERO DE CONTACTOS AUXILIARES (CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS)</b>	0
<b>POSICIÓN DE LA CONEXIÓN PARA CIRCUITO DE CORRIENTE PRINCIPAL</b>	Parte delantera
<b>PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS</b>	A prueba de dedos y dorso de la mano según DIN EN 50274/VDE 0106 parte 110
<b>RESISTENCIA A IMPACTOS</b>	20g (choque semisinusoidal 20 ms)
<b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fusible de respaldo máximo, si las corrientes de cortocircuito previstas en el lugar de instalación superan la capacidad de conmutación del interruptor</li> </ul>

<b>CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO</b>	100 A (690 V AC-1, capacidad de establecimiento e interrupción) 100 A (660-690 V AC-3, capacidad de cierre y apertura) 300 A (415 V AC-1, capacidad de cierre y apertura) 300A (380/400 V AC-1, capacidad de cierre y apertura)
<b>CAPACID. ASIGNADA DE CORTE EN CORTOCIRCUITO ICS (IEC/EN 60947) A 230 V, 50/60 HZ</b>	85 kA
<b>CAPAC. ASIGNADA DE CORTE EN CORTOCIRC. ICS (IEC/EN 60947) A 400/415 V, 50/60 HZ</b>	50 kA
<b>CAPACID. ASIGNADA DE CORTE EN CORTOCIRCUITO ICS (IEC/EN 60947) A 440 V, 50/60 HZ</b>	35 kA
<b>CAPACID. ASIGNADA DE CORTE EN CORTOCIRCUITO ICS (IEC/EN 60947) A 525 V, 50/60 HZ</b>	25 kA
<b>CAPACID. ASIGNADA DE CORTE EN CORTOCIRCUITO ICS (IEC/EN 60947) A 690 V, 50/60 HZ</b>	5 kA
<b>CAPACIDAD ASIGNADA DE CIERRE DE CORTOCIRCUITO LCM A 240 V, 50/60 HZ</b>	187 kA
<b>CAPACIDAD ASIGNADA DE CIERRE DE CORTOCIRCUITO LCM A 400/415 V, 50/60 HZ</b>	105 kA
<b>CAPACIDAD ASIGNADA DE CIERRE DE CORTOCIRCUITO LCM A 440 V, 50/60 HZ</b>	74 kA
<b>CAPACIDAD ASIGNADA DE CIERRE DE CORTOCIRCUITO LCM A 525 V, 50/60 HZ</b>	53 kA
<b>CAPACIDAD ASIGNADA DE CIERRE DE CORTOCIRCUITO LCM A</b>	40 kA

automático (Poder nominal de corte de cortocircuito Icn)

- Intensidad nominal = intensidad nominal ininterrumpida: 100A
- Los interruptores cumplen las normativas UL/CSA e IEC. Los valores de rendimiento de conmutación IEC se encuentran en la placa de características.
- Disparador de sobrecarga ajustable Ir

---

**690 V, 50/60 HZ**

---

<b>CORRIENTE NOMINAL SOPORTADA DE CORTA DURACIÓN (T = 0.3 S)</b>	1.9 kA
--	--------

---

<b>CORRIENTE NOMINAL SOPORTADA DE CORTA DURACIÓN (T = 1 S)</b>	1.9 kA
--	--------

---

<b>AJUSTES DEL DISPARADOR DE CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO - MÁX.</b>	1000 A
---	--------

---

<b>AJUSTES DEL DISPARADOR DE CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO - MÍN.</b>	600 A
---	-------

---

<b>TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCIÓN DEL CORTOCIRCUITO</b>	< 10ms
---	--------

---

<b>CATEGORÍA DE USO</b>	A (IEC/EN 60947-2)
-------------------------	--------------------

---

<b>TENSIÓN NOMINAL</b>	690 V - 690 V
------------------------	---------------

---

## Technical data - mechanical - terminals

<b>TERMINALES ESTÁNDAR</b>	Terminales a tornillo
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (CONDUCTOR/CABLE RÍGIDO DE ALUMINIO)</b>	16 mm <sup>2</sup> (1x) en el borne de túnel
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (CABLE DE MANDO)</b>	14mm <sup>2</sup> - 18mm <sup>2</sup> (1x) 16 mm <sup>2</sup> - 18mm <sup>2</sup> (2x)
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (EMBARRADO DE COBRE)</b>	Máx. 20 mm x 5 mm directo en la conexión posterior del interruptor Min. 16 mm x 5 mm directo en la conexión posterior del interruptor M8 en la conexión de tornillo del lado posterior
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (CONDUCTOR/CABLE RÍGIDO DE COBRE)</b>	6 mm <sup>2</sup> - 12 mm <sup>2</sup> (1x) en borne de brida 16 mm <sup>2</sup> (1x) en el borne de túnel 6 mm <sup>2</sup> - 11 mm <sup>2</sup> (1x) directo en la conexión trasera del interruptor
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (CONDUCTOR/CABLE TRENZADO DE COBRE)</b>	4 mm <sup>2</sup> - 350 mm <sup>2</sup> (1x) en borne de túnel 4 mm <sup>2</sup> - 3/0 mm <sup>2</sup> (1x) directo en la conexión trasera del interruptor 4 mm <sup>2</sup> - 350 mm <sup>2</sup> (1x) en borne de brida
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (TIRA DE COBRE)</b>	Max. 10 segmentos de 16mm x 0,8 mm en la conexión posterior Máx.10 segmentos de 16 mm x 0,8 mm en el borne de brida Min. 2 segmentos de 9 mm x 0,8 mm en el borne de brida Mín. 2 segmentos de 16 mm x 0,8 mm en la conexión posterior

## Recursos

	<a href="#">eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve-039.eps</a>
	<a href="#">eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve-050.eps</a>
	<a href="#">eaton-circuit-breaker-current-nzm-mccb-characteristic-curve-004.eps</a>
CHARACTERISTIC CURVE	
	<a href="#">eaton-molded-case-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251452en.pdf</a>
DECLARATIONS OF CONFORMITY	
	<a href="#">eaton-molded-case-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu250290en.pdf</a>
	<a href="#">eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-dimensions-017.eps</a>
DIBUJOS	
	<a href="#">eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-dimensions-019.eps</a>
	<a href="#">eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-3d-drawing.eps</a>
ECAD MODEL	<a href="#">ETN.269224.edz</a>
INSTRUCCIONES DE MONTAJE	<a href="#">eaton-circuit-breakers-basic-device-nzm2-il01206006z.pdf</a>
MCAD MODEL	<a href="#">eaton-molded-case-switches-mcad-drawings-nzm2-3p-na-cna.dwg</a> <a href="#">eaton-molded-case-switches-mcad-3d-models-nzm2-3p-na-cna.stp</a>
PEP ECO-PASSPORT	<a href="#">eaton-molded-case-switches-pep-eato-00245-v0101-en.pdf</a>

---

**NOMBRE DE PROYECTO:**

**NÚMERO DE PROYECTO:**

**PREPARADO POR:**

**FECHA:**

---



**Eaton Corporation plc** Eaton House  
30 Pembroke Road  
Dublín 4, Irlanda  
Eaton.com

© 2026 Eaton Todos los derechos reservados.

Síguenos en las redes sociales para  
obtener la información más reciente  
sobre productos y asistencia.

