

# Especificaciones

La foto es representativa

## Eaton 102681

Eaton Moeller series NZM - Interruptor automático de caja moldeada. Interruptor de caja moldeada, 3p, 63A

### Especificaciones generales

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	Eaton Moeller series NZM Interruptor de caja moldeada
<b>N.º DE CATÁLOGO</b>	102681
<b>EAN</b>	4015081025411
<b>LONGITUD/PROFUNDIDAD DE PRODUCTO</b>	88 mm
<b>ALTURA DEL PRODUCTO</b>	145 mm
<b>ANCHURA DEL PRODUCTO</b>	90 mm
<b>PESO DEL PRODUCTO</b>	1.046 kg
<b>CONFORMIDAD(ES)</b>	RoHS conform
<b>CERTIFICACIÓN(ES)</b>	IEC CE marking UL listed UL/CSA UL (Category Control Number WJAZ) CSA (File No. 22086) UL (File No. E148671) IEC 60947-2 UL 489 CSA-C22.2 No. 5-09 CSA (Class No. 4652-06) CSA certified Specially designed for North America
<b>CÓDIGO DE MODELO</b>	NS1-63-NA



Powering Business Worldwide

## Información adicional

<b>FUNCIONES</b>	Seccionadores/interruptores principales
------------------	---

## Programa de entrega

<b>AMPERAJE NOMINAL</b>	63 A
<b>APLICACIÓN</b>	Circuitos de derivación, circuitos de alimentación
<b>TIPO DE BASTIDOR DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b>	N1
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Unidad de protección
<b>NÚMERO DE POLOS</b>	Tripolar
<b>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEC/EN 60947-2: interruptores automáticos sin sobrecorriente (CBI-X) con características de interruptor principal y características de aislamiento según IEC/EN 60204</li><li>• Intensidad nominal = intensidad nominal ininterrumpida: 63 A</li><li>• Indicación de capacidad de terminal: se pueden conectar hasta 95 mm<sup>2</sup> en función del fabricante del cable.</li></ul>
<b>TIPO</b>	Interruptor-seccionador

## 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 térmica 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>	6.69 W
<b>CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO PARA DISIPACIÓN TÉRMICA ESPECÍFICA (ENTRADA)</b>	63 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>	63 A
<b>CORRIENTE NOMINAL (IU) (UL 489 CSA 22.2 N.º 5.1)</b>	125 A
<b>DIRECCIÓN DEL SUMINISTRO DE ENTRADA</b>	Según se requiera
<b>TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL CIRCUITO PRINCIPAL</b>	Abrazadera
<b>TIPO DE MANETA</b>	Palanca basculante
<b>AJUSTES DE CORRIENTE INSTANTÁNEA (LI) - MÁX.</b>	1250 A
<b>AJUSTE DE CORRIENTE INSTANTÁNEA (LI) - MÍN.</b>	1250 A
<b>VIDA ÚTIL, ELÉCTRICA</b>	10 000 operaciones a 415 V AC-1 7500 operaciones a 690 V AC-1 10 000 operaciones a 400 V AC-1
<b>NÚMERO DE MANIOBRAS POR HORA - MÁX.</b>	120
<b>CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN</b>	III
<b>GRADO DE CONTAMINACIÓN</b>	3
<b>CORRIENTE NOMINAL (LU)</b>	125 A
<b>TENSIÓN ASIGNADA SOPORTADA AL IMPULSO (UIMP) EN CONTACTOS AUXILIARES</b>	6000 V
<b>TENSIÓN ASIGNADA SOPORTADA AL IMPULSO (UIMP) EN CONTACTOS PRINCIPALES</b>	6000 V
<b>TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO (UI)</b>	690 VAC
<b>TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO UE (UL) - MÁX.</b>	480 Y/277 V
<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

## Technical data - mechanical

<b>GRADO DE PROTECCIÓN</b>	IP20 En el área de los dispositivos HMI IP20 (tipo de protección básica)
<b>GRADO DE PROTECCIÓN (IP), FRONTAL</b>	IP66 (con maneta giratoria de acoplamiento a puerta) IP40 (con marco aislante)
<b>GRADO DE PROTECCIÓN (TERMINACIONES)</b>	IP00 (terminaciones, separador de fases y terminal de banda) IP10 (borne de túnel)
<b>VIDA ÚTIL, MECÁNICA</b>	20 000 operaciones
<b>MÉTODO DE MONTAJE</b>	Valor fijo Montaje opcional en carril DIN Técnica integrada fija para dispositivo integrado
<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>CARACTERÍSTICAS ESPECIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC/EN 60947-2: interruptores automáticos sin sobrecorriente (CBI-X) con características de interruptor principal y características de aislamiento según IEC/EN 60204</li> <li>Intensidad nominal = intensidad nominal ininterrumpida: 63 A</li> <li>Indicación de capacidad de</li> </ul>

<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>	10 kA
<b>CAPACID. ASIGNADA DE CORTE EN CORTOCIRCUITO ICS (IEC/EN 60947) A 690 V, 50/60 HZ</b>	7.5 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 690 V, 50/60 HZ</b>	17 kA
<b>AJUSTES DEL DISPARADOR DE CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO - MÁX.</b>	1250 A
<b>AJUSTES DEL DISPARADOR DE CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO - MÍN.</b>	1250 A
<b>TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCIÓN DEL CORTOCIRCUITO</b>	< 10ms
<b>TENSIÓN NOMINAL</b>	690 V - 690 V

	terminal: se pueden conectar hasta 95 mm <sup>2</sup> en función del fabricante del cable.
<b>POSICIONES DEL INTERRUPTOR</b>	I, +, 0

## Technical data - mechanical - terminals

<b>TERMINALES OPCIONALES</b>	Conexión en la parte trasera. Terminal de tornillo. Borne de túnel
<b>TERMINALES ESTÁNDAR</b>	Borne de brida
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (CONDUCTOR/CABLE RÍGIDO DE ALUMINIO)</b>	10 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (1x) directo en la conexión trasera del interruptor 16 mm <sup>2</sup> (1x) en el borne de túnel 10 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (2x) directo en la conexión trasera del interruptor
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (CONDUCTOR/CABLE TRENZADO DE ALUMINIO)</b>	25 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> (1x) directo en la conexión trasera del interruptor 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup> (1x) en borne de túnel de 1 orificio 25 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> (2x) directo en la conexión trasera del interruptor
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (EMBARRADO DE COBRE)</b>	Min. 12 mm x 5 mm directo en la conexión posterior del interruptor NA: min. 12mm x 5mm directo en la conexión posterior del interruptor Máx. 16 mm x 5 mm directo en la conexión posterior del interruptor M6 en la conexión de tornillo del lado posterior NA: máx. 16 mm x 5 mm directo en la conexión posterior del interruptor NA: M6 en la conexión de tornillo del lado posterior
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (CONDUCTOR/CABLE RÍGIDO DE COBRE)</b>	10 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (1x) en el borne de brida 6 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (2x) en el borne de brida NA: 9 - 6 AWG (2x) directo en la conexión del lado trasero del interruptor 16 mm <sup>2</sup> (1x) en el borne de túnel NA: 12 - 6 AWG (1x) en terminal de caja NA: 6 AWG (1x) en la borne de túnel NA: 12 - 6 AWG (1x) directo en la conexión del lado trasero del interruptor 10 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (1x) directo en la conexión trasera del interruptor

## Recursos

	<a href="#">eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve.eps</a>
CHARACTERISTIC CURVE	<a href="#">eaton-circuit-breaker-let-through-current-nzm-mccb-characteristic-curve-002.eps</a>
DECLARATIONS OF CONFORMITY	<a href="#">eaton-molded-case-switch-declaration-of-conformity-eu250132en.pdf</a>
	<a href="#">eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-dimensions-017.eps</a>
DIBUJOS	<a href="#">eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-dimensions-014.eps</a> <a href="#">eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-3d-drawing-006.eps</a>
ECAD MODEL	<a href="#">DA-CE-ETN.NS1-63-NA</a>
INSTRUCCIONES DE MONTAJE	<a href="#">eaton-circuit-breaker-switch-disconnector-nzmb-il01203004z.pdf</a>
MCAD MODEL	<a href="#">eaton-molded-case-switches-mcad-drawings-nzm1-xsve.dwg</a> <a href="#">eaton-molded-case-switches-mcad-3d-models-nzm1-xsve.stp</a>

	6 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> (2x) directo en la conexión trasera del interruptor
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (CONDUCTOR/CABLE TRENZADO DE COBRE)</b>	NA: 4 - 2/0 AWG/kcmil (1x) en terminal de caja 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> (1x) en borne de brida NA: 4 - 3/0 AWG/kcmil (1x) en terminal de túnel de 1 orificio
	6 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> (2x) en borne de brida
	25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup> (1x) en borne de túnel de 1 orificio
	25 mm <sup>2</sup> (2x) directo en la conexión trasera del interruptor
	25mm <sup>2</sup> - 70mm <sup>2</sup> (1x) directo en la conexión trasera del interruptor
<b>CAPACIDAD DEL TERMINAL (TIRA DE COBRE)</b>	Min. 2 segmentos de 9 mm x 0,8 mm en el borne de brida Máx. 9 segmentos de 9 mm x 0,8 mm en borne de brida

**NOMBRE DE PROYECTO:**

**NÚMERO DE PROYECTO:**

**PREPARADO POR:**

**FECHA:**



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

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



© 2026 Eaton Todos los derechos reservados.